

Microsoft.AI-102J.v2026-10-08.q200

試験コード：	AI-102J
試験名称：	Designing and Implementing a Microsoft Azure AI Solution (AI-102日本語版)
認証ベンダー：	Microsoft
無料問題の数：	200
バージョン：	v2026-10-08
ページの閲覧量：	107
問題集の閲覧量：	2165
https://www.jpnsshiken.com/shiken/Microsoft.AI-102J.v2026-10-08.q200.html	

質問: 1

Azure AIエージェントソリューションをお持ちです。

あなたは、ユーザー向けにデータを分析・要約し、データに基づいた推奨事項を生成するエージェントベースのアプリケーション「App1」を開発する予定です。App1は、技術的な知識を持たないビジネスユーザーが使用するアプリケーションであり、新たな予期せぬビジネス上の課題に適応し、時間の経過とともにパフォーマンスを向上させる必要があります。

App1で使用するエージェントの種類を特定する必要があります。ソリューションは以下の要件を満たす必要があります。

- * ユーザーからのフィードバックに基づいて、エージェントのパフォーマンスを時間とともに適応させ、改善する。

ユーザーが十分な情報に基づいて意思決定できるよう、個々のニーズに合わせた推奨事項を提供します。

- * アプリの最高のパフォーマンスを提供します。

どのタイプのエージェントを特定すべきでしょうか？

- A. 認知
- B. 自律的
- C. プロンプトとレスポンス
- D. タスク自動化

正解: (正解を表示します)

質問: 2

Azure サブスクリプションをお持ちです。このサブスクリプションには、Model1 という GPT-3.5 Turbo モデルをホストする Azure OpenAI リソースが含まれています。

Model1 を次のシステムメッセージを使用するように設定します。あなたは、人々が数学パズルを解くのを手伝う AI アシスタントです。4 歳児からのリクエストであるかのように、答えを説明してください。」これはどのような種類のプロンプトエンジニアリング手法の例ですか？

- A. 少数ショット学習
- B. アフォーダンス
- C. 思考の連鎖
- D. プライミング

正解: D (コメントを发表する)

The system message you provided- "You are an AI assistant that helps people solve mathematical puzzles. Explain your answers as if the request is by a 4-year-old." -is classic priming (also called system prompt /role prompting). Priming sets the assistant's persona, objectives, tone, and constraints before any user message, steering all subsequent responses accordingly.

Why the other options are incorrect:

- A). Few-shot learning - supplies example Q & A pairs in the prompt to teach the model by example; none were included here.
- B). Affordance - relates to interface cues that guide users; not a prompt technique for model behavior.

C). Chain of thought - asks the model to show intermediate reasoning steps; your prompt doesn't request step- by-step rationale, only a style/tone.

Microsoft Azure AI References

Azure OpenAI - Prompt engineering techniques (role/system prompts, priming).

Azure OpenAI - System message (role) guidance for controlling assistant behavior and tone.

質問: **3**

Microsoft Bot Framework を使用してボットを構築しています。

音声リクエストに応答するようにボットを設定する必要があります。ソリューションは開発労力を最小限に抑える必要があります。

何をすべきでしょうか？

A. ボットを Azure にデプロイし、ボットを Direct Une Speech チャンネルに登録します。

B. Bot Framework SDK を使用してボットを Cortana と統合します。

C. Speech サービスを呼び出してボットを関数に接続する Azure 関数を作成します。

D. ボットを Azure にデプロイし、ボットを Microsoft Teams チャンネルに登録します。

正解: ([正解を表示します](#))

The question requires enabling the bot to respond to spoken requests with minimal effort. Among the options:

- * Cortana integration automatically adds speech input/output capabilities to the bot.
- * Direct Line Speech is another option but requires additional setup and coding, so not the minimal effort solution.
- * Microsoft Teams is primarily for text-based interactions (though can do voice calls, but not direct bot speech input).
- * Azure function + Speech would require more development overhead.

Thus, Cortana integration provides the simplest path.

質問: **4**

注 :この質問は、同じシナリオを提示する一連の質問の一部です。シリーズの各質問には、述べられた目標を達成する可能性のある独自の解決策が含まれています。一部の質問セットには複数の正しい解決策がある場合がありますが、他の質問セットには正しい解決策がない場合があります。

このセクションの質問に答えた後は、その質問に戻ることはできません。その結果、これらの質問はレビュー画面に表示されません。

カスタムビジョンモデルをトレーニングして、花の種を識別するアプリケーションを開発します。新しい花の種の画像を受け取ります。

新しい画像を分類子に追加する必要があります。

解決策：新しい画像を追加してから、SmartLabelerツールを使用します。

これは目標を達成していますか？

A. はい

B. いいえ

正解: **A** ([コメントを发表する](#))

Scenario Recap:

- * Application: Flower species classification using Custom Vision.
- * New images are received.
- * Solution: Add the new images, and then use the Smart Labeler tool.

Analysis:

- * The Smart Labeler tool in Custom Vision can help automatically generate suggested labels for newly uploaded images.
- * This is a valid way to extend a classifier with new images.
- * It doesn't complete the entire pipeline (you'd still retrain afterward), but using Smart Labeler does meet the goal of adding new species efficiently.

The answer: A. Yes

質問: 5

QA1 という名前の Azure AI Language カスタム質問応答プロジェクトが含まれる Azure サブスクリプションがあります。

質問と回答のペアを QA1 にインポートする必要があります。

どの 2 つのファイル形式を使用できますか? それぞれの正解は完全なソリューションを示します。注: 正解の選択ごとに 1 ポイントが与えられます。

A. エクセル

B. TSV

C. JSON

D. 読み取り

E. CSV

正解: (正解を表示します)

For an Azure AI Language Custom Question Answering project (QA1), you can import Q & A pairs directly from Excel (.xls/.xlsx) or TSV files in Language Studio. Microsoft's guidance explicitly states that when importing question-answer sources into a project, you can choose Excel or TSV. JSON, LU, and CSV are not supported as import file types for Q & A pairs in Language Studio. Microsoft Learn Additional Microsoft guidance notes that structured TXT, TSV, and XLS files can be uploaded to create or augment a project, and clarifies import/export behavior for TSV and XLS. This reinforces that Excel and TSV are the supported formats here. Microsoft Learn Microsoft References:

Move projects and Q & A pairs - "Import question and answers... option to import either an Excel or TSV file." Microsoft Learn Format guidelines for Custom Question Answering - structured TXT, TSV, and XLS supported; import/export notes for TSV and XLS. Microsoft Learn

質問: 6

あなたは、スキャンされた経費精算書进行处理し、以下のデータを抽出してラベル付けするアプリを開発しています。

* 販売者情報

* 取引時間

* 取引日

* 納税額

* 合計費用

アプリに適した Azure AI ドキュメントインテリジェンスモデルを推奨する必要があります。ソリューションは開発作業を最小限に抑えるものでなければなりません。

何を使うべきでしょうか?

A. カスタムテンプレートモデル

B. 事前に構築された Read モデル

C. カスタムニューラルモデル

D. 事前構築済みの領収書モデル

正解: (正解を表示します)

質問: 7

Azure AI Language カスタム質問応答サービスを使用するチャットボットがあります。このサービスで使用するモデルは、社内サポート FAQ ドキュメントを使用してトレーニングされました。

チャットボットが一般的な質問に正しい回答を提供できないことがわかります。

チャットボットが提供する応答の精度を高める必要があります。ソリューションは開発労力を最小限に抑える必要があります。

Language Studio から順番に実行する必要がある 3 つのアクションはどれですか。回答するには、適切なアクションをアクション リストから回答領域に移動し、正しい順序に並べます。

Actions

Update the question and answer pairs.

Review and accept the alternative phrases.

Open the Edit knowledge base pane.

Open the Review suggestions pane.

Enable active learning.

Retrain and republish the model.

Modify the FAQ document, and then reload it.

Answer Area

正解:

Actions

Update the question and answer pairs.

Review and accept the alternative phrases.

Open the Edit knowledge base pane.

Open the Review suggestions pane.

Enable active learning.

Retrain and republish the model.

Modify the FAQ document, and then reload it.

Answer Area

Enable active learning.

Open the Review suggestions pane.

Review and accept the alternative phrases.

Explanation:

Actions

Open the Edit knowledge base pane.

Update the question and answer pairs.

Retrain and republish the model.

Modify the FAQ document, and then reload it.

Answer Area

1 Enable active learning.

2 Open the Review suggestions pane.

3 Review and accept the alternative phrases.

Answer Area

Open the Review suggestions pane.

This step allows you to access suggestions generated by the Azure AI Language service based on user interactions and queries. Reviewing these suggestions helps identify potential improvements or alternative phrasings that can enhance the model ' s understanding and accuracy with minimal effort.

Review and accept the alternative phrases.

After opening the review suggestions pane, you can evaluate and accept alternative phrases or questions that users might have asked. Accepting these updates trains the model to recognize variations in how questions are posed, thereby improving its ability to provide accurate responses without requiring extensive manual retraining.

Enable active learning.

Enabling active learning allows the model to continuously improve by learning from user interactions and feedback over time. This feature automatically suggests refinements based on real-world usage, minimizing development effort while enhancing the chatbot ' s accuracy as it adapts to common questions.

Rationale

These steps are sequenced to progressively improve the chatbot ' s performance with minimal development effort. Starting with reviewing suggestions leverages existing data, accepting alternative phrases refines the model ' s understanding, and enabling active learning ensures ongoing improvement, aligning with the goal of increasing accuracy efficiently.

質問: 8

次の形式でデータを保存しています。

```
FirstName,LastName,Age,LeisureHobby,SportsHobby
John,Smith,23,Reading,Basketball
Ben,Smith,21,Guitar,Curling
```

どのフォーマットが使用されましたか？

A. CSV

B. JSON

C. HTML

D. YAML

正解: A ([コメントを發表する](#))

The given data format is:

FirstName,LastName,Age,LeisureHobby,SportsHobby

John,Smith,23,Reading,Basketball

Ben,Smith,21,Guitar,Curling

This format uses commas to separate fields, with the first row as column headers and subsequent rows as records.

This is the definition of CSV (Comma-Separated Values) format.

Now let's eliminate the other options:

JSON: Uses { } braces and key-value pairs like " FirstName " : " John " . Not shown here.

HTML: Uses < tags > for structure (e.g., < table > , < tr > , < td >). Not shown here.

YAML: Uses indentation and key-value pairs (e.g., FirstName: John). Not shown here.

Therefore, the correct format is CSV.

The answer: A. CSV

Microsoft Reference

Common data formats: CSV, JSON, Avro, and Parquet

質問: 9

App1 というアプリがあり、Azure Cognitive Services モデルを使用して時系列データ ストリーム内の異常を特定しています。接続が制限されている場所で App1 を実行する必要があります。ソリューションではコストを最小限に抑える必要があります。このモデルのホスティングにはどのようなツールを使用すればよいでしょうか。

A. Azure Kubernetes サービス (AKS)

B. Azure Stack Hub 統合システムでホストされる Kubernetes クラスター

C. Azure コンテナ インスタンス

D. Dockerエンジン

正解: D ([コメントを發表する](#))

Azure Cognitive Services models can be containerized and run locally using Docker .
This allows apps to function in disconnected or edge environments , while still using pre-trained AI models.
A). Azure Kubernetes Service (AKS) # Cloud-managed; not suitable for limited connectivity.
B). Azure Stack Hub Kubernetes cluster # Overkill and high cost.
C). Azure Container Instances (ACI) # Cloud-based; requires connectivity.
D). Docker Engine # Best for local, offline, and cost-effective deployment .

Reference: Run Cognitive Services in containers

質問: 10

工場の生産ラインで製造された部品の欠陥を認識するアプリケーションを開発しています。これらの部品は、あなたの事業に特有のものです。
一般的な障害を検出するには、Custom Vision API を使用する必要があります。
順番に実行する必要がある 3 つのアクションはどれですか。回答するには、適切なアクションをアクション リストから回答領域に移動し、正しい順序に並べます。

Actions

Train the classifier model.

Upload and tag images.

Initialize the training dataset.

Train the object detection model.

Create a project.

Answer Area

正解:

Actions

Train the classifier model.

Upload and tag images.

Initialize the training dataset.

Train the object detection model.

Create a project.

Answer Area

Create a project.

Upload and tag images.

Train the classifier model.

Explanation:



Comprehensive Detailed Explanation

You are tasked with building a solution using Custom Vision to detect faults in factory components. Custom Vision follows a defined workflow:

Create a project

Before anything else, you must create a Custom Vision project in the Azure AI portal.

This project specifies the type of model you are building: classification (classifying entire images) or object detection (locating items within images).

Since the question is about detecting faults in specific components (a business-specific scenario), it aligns with classification unless explicitly stated otherwise.

Upload and tag images

You must provide training data.

Upload a set of images showing both faulty and non-faulty components.

Tag each image correctly so that the model can learn from labeled examples.

Train the classifier model

Once images are tagged, you run training on the dataset to generate the classifier model.

The model can then be published and used for inference via API calls.

Why not the other options?

Initialize the training dataset: This is not a direct step in Custom Vision; instead, uploading and tagging images inherently prepares the training dataset.

Train the object detection model: Object detection is used if you need bounding boxes around items within an image. Since the question is about recognizing faults in a component (faulty vs non-faulty), a classifier model is appropriate.

Correct Sequence:

Create a project

Upload and tag images

Train the classifier model

Microsoft References

Quickstart: Build an image classification project with the Custom Vision portal Custom Vision overview Train and test a Custom Vision model

質問: 11

既存の Azure Cognitive Search サービスがあります。

画像や PDF として保存された数百万のスキャンされたドキュメントを含む Azure Blob ストレージ アカウントがあります。

スキャンした文書をできるだけ早く検索できるようにする必要があります。どうすればよいでしょうか？

A. データを複数のBLOBコンテナに分割します。各コンテナにCognitive Searchサービスを作成します。各インデクサー定義内で、同じランタイム実行パターンをスケジュールします。

B. データを複数のBLOBコンテナに分割します。コンテナごとにインデクサーを作成します。検索単位を増やします。各インデクサー定義内で、順次実行パターンをスケジュールします。

C. ドキュメントの種類ごとに Cognitive Search サービスを作成します。

D. データを複数の仮想フォルダに分割します。各フォルダにインデクサーを作成します。検索単位を増やします。各インデクサー定義内で、同じランタイム実行パターンをスケジュールします。

正解: (正解を表示します)

To index millions of PDFs/images quickly:
Partition the blob data into virtual folders (prefixes) and create multiple indexers , one per folder, so they can run in parallel .
Increase search units (SUs) to raise indexing throughput.
Schedule the indexers with the same cadence so they run concurrently.
Creating multiple services (A, C) is unnecessary and costly. Scheduling sequential execution (B) defeats the goal of "as quickly as possible." References Azure Cognitive Search indexer performance guidance:
parallelizing blob indexing using multiple indexers over virtual folders/prefixes and scaling SUs for higher throughput.

質問: 12

JavaScript でボットを構築します。
Azure コマンド ライン インターフェイス (CLI) から、次のコマンドを実行します。
ボットの準備と展開
ボットを Azure にデプロイする必要があります。
どの 3 つの Azure CLI コマンドを順番に実行する必要がありますか? 回答するには、適切なコマンドをコマンド リストから回答領域に移動し、クライアントの順序で並べます。

Commands

az ad app credential

az ad app create

az deployment group create

az webapp deployment source config-zip

az ad app update

Answer Area

Microsoft

⬆

⬆

正解:

Commands

az ad app credential

az ad app create

az deployment group create

az webapp deployment source config-zip

az ad app update

Answer Area

Microsoft

⬆

⬆

Explanation:
To deploy the bot to Azure, you should run the following three Azure CLI commands in sequence:
az deployment group create This command will create the Azure resources for your bot using an ARM template and a parameters file. You need to specify the resource group name, the template file path, and the parameters file path. For example:
az deployment group create --resource-group myResourceGroup --template-file "deploymentTemplates\template-with-preexisting-rg.json" --parameters "deploymentTemplates\parameters- for-template-BotApp-with-rg.json" This command will also output the app ID and password of your bot, which you will need for the next command1.
az webapp deployment source config-zip This command will deploy your bot code to the app service that you created in the previous step. You need to specify the resource group name, the app service name, and the zip file path of your bot code. For example:
az webapp deployment source config-zip --resource-group myResourceGroup --name myBotAppService --src "code.zip"
This command will also output the URL of your bot endpoint, which you will need for the next command2.
az ad app update This command will update your bot registration with the endpoint URL of your bot. You need to specify the app ID of your bot and the endpoint URL. For example:

```
az ad app update --id myBotAppId --set replyUrls="https://myBotAppService.azurewebsites.net/api/messages"
```

This command will complete the deployment process and make your bot ready to be tested3.

質問: 13

テキストベースのチャットボットがあります。

Content Moderator の Text Moderation API を使用してコンテンツ モデレーションを有効にする必要があります。どの 2 つのサービス応答を使用すべきでしょうか？ 正解はそれぞれ解決策の一部を示しています。注: 正解は 1 点です。

- A. 成人分類スコア
- B. 光学文字認識 (OCR)
- C. 個人データ
- D. テキスト分類
- E. 際どい分類スコア

正解: [\(正解を表示します\)](#)

The Text Moderation API of Azure Content Moderator is specifically used for scanning text to detect potentially inappropriate or undesired content.

Key features include:

Adult classification score # Indicates the likelihood that the text contains adult content.

Racy classification score # Indicates the likelihood that the text contains sexually suggestive but not explicit content.

PII detection (personal data) is part of text moderation but is not always required when focusing strictly on enabling content moderation for chatbot text safety.

OCR is for extracting text from images, not for moderating chatbot conversations.

Text classification in this context refers to general machine learning categorization (not part of Content Moderator's moderation API).

Thus, the two service responses directly tied to text moderation safety are:

Adult classification score

Racy classification score

Correct Answer for Q185: A and E

Microsoft Reference

Azure Content Moderator text moderation overview

質問: 14

Microsoft Bot Framework Composer を使用して、ユーザーがアイテムを購入できるチャットボットを構築します。

ユーザーが進行中のトランザクションをキャンセルできるようにする必要があります。ソリューションは、開発作業を最小限に抑える必要があります。

ボットに何を追加する必要がありますか？

- A. 言語ジェネレーター
- B. カスタム イベント
- C. ダイアログ トリガー
- D. 会話アクティビティ

正解: [\(正解を表示します\)](#)

To allow users to cancel an in-progress transaction, you need an interruption mechanism.

In Bot Framework Composer, this is done using triggers such as an intent trigger or dialog trigger (e.g., a CancelIntent trigger that interrupts the current flow).

A language generator handles variations in bot responses.

A custom event is not required for simple cancellation.
A conversation activity handles messages or events but does not manage interruption logic.

質問: 15

Azure Cognitive Search ソリューションと、JPEG ファイルとして保存された手書きの文字のコレクションがあります。
コレクションのインデックスを作成する予定です。ソリューションでは、手紙の内容に対してクエリを実行できる必要があります。
スキルセットを持つインデクサーを作成する必要があります。
どのスキルを含めるべきですか？

- A. 光学文字認識 (OCR)
- B. 画像解析
- C. キーフレーズ抽出
- D. ドキュメント抽出

正解: [\(正解を表示します\)](#)

質問: 16

A1 AH という Azure OpenAI リソースがあり、GPT 3.5 モデルの 3 つのデプロイメントをホストしています。各デプロイメントは、固有のワークロードに合わせて最適化されています。
3つのアプリをデプロイする予定です。各アプリはREST APIを使用してAMにアクセスし、アプリの想定ワークロードに合わせて最適化されたデプロイメントを使用します。
各アプリにAHへのアクセスと適切な導入を提供する必要があります。ソリューションでは、アプリのみがAMにアクセスできるようにする必要があります。
AM へのアクセスを提供するには何を使用すればよいですか。また、各アプリは適切なデプロイメントに接続するために何を使用すればよいですか。回答するには、回答領域で適切なオプションを選択してください。
注意: 正しい選択ごとに 1 ポイントが付与されます。

Answer Area

Provide access to AI1 by using:

An API key

An API key

A bearer token

A shared access signature (SAS) token

Connect to the deployment by using:

A deployment endpoint

An API key

A deployment endpoint

A deployment name

A deployment type

正解:



有効的な**AI-102J**問題集はJPNTest.com提供され、**AI-102J**試験に合格することに役に立ちます！JPNTest.comは今最新**AI-102J**試験問題集を提供します。JPNTest.com AI-102J試験問題集はもう更新されました。ここで**AI-102J**問題集のテストエンジンを手に入れます。最新版のアクセス、<https://www.jpntest.com/shiken/AI-102J-mondaishu> **425**問、**30%ディスカウント**、特別な割引コード: **JPNshiken**」

質問: 17
Azure Stream Analyticsのストリーム処理ジョブでクエリを定義するために何が使用されますか？
A. SQL
B. XML
C. YAML
D. KOL

正解: [\(正解を表示します\)](#)
In Azure Stream Analytics, queries are defined using a SQL-like query language specifically designed for real- time analytics over streaming data.
The language is often referred to as Stream Analytics Query Language (SAQL).
It is very similar to T-SQL (Transact-SQL) but extended with additional features for temporal (time-based) operations, stream joins, aggregations over windows, and event handling.
With this language, you can perform operations like filtering, projections, aggregations, joins, and even machine learning model scoring on data streams.
Reviewing the options:
SQL - Correct. Azure Stream Analytics jobs are defined using a SQL-like language.
XML - Incorrect. XML is used for data representation, not defining queries in Stream Analytics.
YAML - Incorrect. YAML is commonly used for configuration files, not streaming queries.
KOL - Incorrect. This is not a relevant query language.
The answer: A. SQL

Microsoft References

Introduction to Azure Stream Analytics query language

Query overview for Stream Analytics

質問: 18

注: この問題は、同じシナリオを提示する一連の問題の一部です。一連の問題にはそれぞれ、定められた目標を満たす可能性のある独自の解答が含まれています。問題セットによっては、複数の正解が存在する場合もあれば、正解がない場合もあります。

このセクションの質問に回答した後は、その質問に戻ることはできません。そのため、これらの質問はレビュー画面に表示されません。

Azure Cognitive Service for Language で質問応答を使用するチャットボットがあります。ユーザーから、偽の質問に答えるときにチャットボットの応答が形式的でないという報告があります。チャットボットが偽の質問に対して正式な応答を返すようにする必要があります。

解決策: Language Studio から、雑談の質問と回答のペアをすべて削除し、モデルを再トレーニングして再公開します。これで目標は達成されますか？

A. はい

B. いいえ

正解: ([正解を表示します](#))

Removing all the chit-chat question and answer pairs from the project will not ensure that the chatbot provides formal responses to spurious questions. It will only make the chatbot unable to handle any chit-chat scenarios, which may result in a poor user experience and a loss of engagement. Instead, you should choose a chit-chat personality that matches the tone and style of your chatbot, such as Professional or Caring. You can also edit the chit-chat questions and answers to suit your specific needs, or add new ones that are not in the predefined data set¹². This way, you can ensure that the chatbot responds appropriately to spurious questions, while still maintaining a conversational and engaging interaction with the user.

質問: 19

Azure OpenAI モデルがあります。

モデルを微調整するためのトレーニング データとして使用される 500 個のプロンプト補完ペアがあります。

トレーニングデータを準備する必要があります。

トレーニング データ ファイルにはどの形式を使用する必要がありますか？

A. XML

B. JSONL

C. CSV

D. TSV

正解: ([正解を表示します](#))

For Azure OpenAI fine-tuning, training data must be provided as a JSON Lines (.jsonl) file. Each line represents one example. Because your data is described as prompt-completion pairs, the required shape is typically: { " prompt " : " < your prompt > " , " completion " : " < ideal completion > " } (Chat model fine-tuning instead uses a messages array per line, but the file format is still JSONL.) JSONL is the only accepted format for upload to the fine-tuning job.

Microsoft References

Azure OpenAI Service - Fine-tuning: data preparation and formats (JSONL; prompt-completion and chat messages).

Azure OpenAI Service - How to fine-tune models (training files must be .jsonl).

質問: 20

顧客サポート チャットボットを構築しています。

次のものを識別するようにボットを構成する必要があります。

* 社内製品開発のコード名

* クレジットカード番号を含むメッセージ
ソリューションでは開発の労力を最小限に抑える必要があります。
各要件において、Azure Cognitive Service for Language のどの機能を使用すべきでしょうか？ 回答するには、適切な機能を正しい要件にドラッグしてください。各機能は、1回、複数回、または全く使用されない場合があります。コンテンツを表示するには、ペイン間の分割バーをドラッグするか、スクロールする必要がある場合があります。注：正解を選択するごとに1ポイントが加算されます。

Features

Custom named entity recognition (NER)

Key phrase extraction

Language detection

Named Entity Recognition (NER)

Personally Identifiable Information (PII) detection

Sentiment analysis

Answer Area

Identify code names for internal product development:

Identify messages that include credit card numbers:

正解:

Features

Custom named entity recognition (NER)

Key phrase extraction

Language detection

Named Entity Recognition (NER)

Personally Identifiable Information (PII) detection

Sentiment analysis

Answer Area

Identify code names for internal product development:

Identify messages that include credit card numbers:

Explanation:

Features

Custom named entity recognition (NER)

Key phrase extraction

Language detection

Named Entity Recognition (NER)

Personally Identifiable Information (PII) detection

Sentiment analysis

Answer Area

Identify code names for internal product development:

Identify messages that include credit card numbers:

The chatbot needs to recognize two different kinds of information:

Code names for internal product development

These are not standard entities like " locations " or " organizations " that prebuilt NER can detect.

You need to train a custom model to recognize internal terms or codenames (for example, " Project Falcon ").

The correct Azure Cognitive Service for Language feature is Custom Named Entity Recognition (Custom NER), which allows defining and training entity categories specific to your business.

Messages that include credit card numbers

Credit card numbers are sensitive data falling under Personally Identifiable Information (PII).

Azure Cognitive Service for Language provides a PII detection feature that automatically identifies and masks sensitive information such as credit card numbers, SSNs, and phone numbers.

This minimizes development effort since it is prebuilt and ready to use.

Correct Answer Mapping:

Identify code names for internal product development # Custom named entity recognition (NER) Identify messages that include credit card numbers # Personally Identifiable Information (PII) detection Microsoft

References Custom Named Entity Recognition in Azure AI Language PII detection in Azure AI Language

質問: 21

Computer Vision API の呼び出しから取得した結果を検証するためのテストメソッドを開発します。この呼び出しは、画像内の企業ロゴの存在を分析するために使用されます。この呼び出しは、brands という名前のブランドコレクションを返します。

次のコード セグメントがあります。

```
foreach (var brand in brands)
{
    if (brand.Confidence >= .75)
        Console.WriteLine($"Logo of {brand.Name} between {brand.Rectangle.X},
{brand.Rectangle.Y} and {brand.Rectangle.W}, {brand.Rectangle.H}");
}
```

以下の各文について、正しい場合は 「はい」を選択してください。そうでない場合は 「いいえ」を選択してください。

注意: 正しい選択ごとに 1 ポイントが付与されます。

Statements	Yes	No
The code will return the name of each detected brand with a confidence equal to or higher than 75 percent.	☐	☐
The code will return coordinates for the bottom-left corner of the rectangle that contains the brand logo of the displayed brands.	☐	☐
The code will return coordinates for the bottom-right corner of the rectangle that contains the brand logo of the displayed brands.	☐	☐

正解:

Statements	Yes	No
The code will return the name of each detected brand with a confidence equal to or higher than 75 percent.	☒	☐
The code will return coordinates for the bottom-left corner of the rectangle that contains the brand logo of the displayed brands.	☐	☒
The code will return coordinates for the bottom-right corner of the rectangle that contains the brand logo of the displayed brands.	☐	☒

Explanation:

Query successful

An analysis of the provided code segment is needed to determine the truth value of the statements, which are not explicitly provided in the prompt. Since I don ' t have the statements, I will analyze the code and infer common types of questions related to this code structure to provide a helpful response.

Code Analysis

The code segment is written in a C#-like syntax and iterates through a collection named brands .

C#

```
foreach ( var brand in brands)
{
    if (brand.Confidence > = .75 )
    Console.WriteLine( $ " Logo of {brand.Name} between {brand.Rectangle.X} , {brand.Rectangle.Y} and
    {brand.Rectangle.W} , {brand.Rectangle.H} " );
}
```

Iteration: The foreach (var brand in brands) loop processes each item (presumably a detected brand or logo) in the brands collection.

Filtering/Condition: The if (brand.Confidence > = .75) statement acts as a filter. It only processes a brand if its associated Confidence value (likely a floating-point number between 0.0 and 1.0) is greater than or equal to 0.75 .

Output: For brands that pass the confidence threshold, a line of text is printed to the console using string interpolation (\$ " ").

It reports the Name of the brand.

It reports the bounding box coordinates, presumably X (horizontal position), Y (vertical position), W (width), and H (height), which are properties of the nested brand.Rectangle object.

- 質問: 22
- Microsoft Power Biページ付けレポートを作成するには何を使用する必要がありますか？
- A. Power BI Report Builder
 - B. Charciculator
 - C. Power BI Desktop
 - D. the Power BI service
- 正解: (正解を表示します)
- * Paginated reports are designed for printing or PDF generation, with table-style reports that span multiple pages.
 - * These are built using Power BI Report Builder, a standalone tool.
 - * B. Charticulator is for creating custom visuals, not paginated reports.

- * C. Power BI Desktop builds interactive reports, dashboards, and data models, not paginated reports.
- * D. Power BI Service is for publishing, sharing, and consuming reports, but not building paginated reports.

The answer: A. Power BI Report Builder
Reference: Paginated reports in Power BI

質問: 23

Azure AI Vision クライアントライブラリを使用するアプリケーションを開発しています。アプリケーションのコードは次のとおりです。

```
def analyze_image(local_image):  
    with open(local_image, "rb") as image_stream:  
        image_analysis = client.analyze_image_in_stream(  
            image=image_stream,  
            visual_features=[  
                VisualFeatureTypes.tags,  
                VisualFeatureTypes.description  
            ]  
        )  
        for caption in image_analysis.description.captions:  
            print(f"\n{caption.text} with confidence {caption.confidence}")  
        for tag in image_analysis.tags:  
            print(f"\n{tag.name} with confidence {tag.confidence}")
```

以下の各文について、正しい場合は「はい」を選択してください。そうでない場合は「いいえ」を選択してください。
注意: 正しい選択ごとに 1 ポイントが付与されます。

Answer Area

Statements	Yes	No
The code will perform face recognition.	☐	☐
The code will list tags and their associated confidence.	☐	☐
The code will read an image file from the local file system.	☐	☐

正解:

Answer Area

Statements	Yes	No
The code will perform face recognition.	☐	☒
The code will list tags and their associated confidence.	☒	☐
The code will read an image file from the local file system.	☒	☐

Explanation:

Answer Area

Statements

The code will perform face recognition.

The code will list tags and their associated confidence.

The code will read an image file from the local file system.

Yes

No

Comprehensive Detailed Explanation

The given code is using the Azure AI Vision client library with the method:

```
image_analysis = client.analyze_image_in_stream(  
    image=image_stream,  
    visual_features=[  
        VisualFeatureTypes.tags,  
        VisualFeatureTypes.description  
    ]  
)
```

Breakdown of the functionality:

VisualFeatureTypes.tags # Extracts tags (labels) describing the image (e.g., "dog", "tree", "outdoor"), including confidence scores.

VisualFeatureTypes.description # Generates captions (natural-language sentences) that describe the image.

The code explicitly iterates through tags and captions , printing both with their confidence values.

The image is read from the local file system using:

with open (local_image, " rb ") as image_stream:

Face recognition is not included because the code does not request VisualFeatureTypes.faces .

Correct Answer Matrix:

Face recognition # No

Tags with confidence # Yes

Read image from local file system # Yes

Microsoft References

Azure AI Vision features (tags, description, faces, etc.)

analyze_image_in_stream method

質問: 24

次のコマンドを実行します。

```
docker run --rm -it -p 5000:5000 --memory 10g --cpus 2  
mcr.microsoft.com/azure-cognitive-services/textanalytics/sentiment\  
Eula=accept \  
Billing={ENDPOINT_URI} \  
ApiKey={API_KEY}
```

以下の各文について、正しい場合は「はい」を選択してください。そうでない場合は「いいえ」を選択してください。

Statements	Yes	No
Going to http://localhost:5000/status will query the Azure endpoint to verify whether the API key used to start the container is valid.	☐	☐
The container logging provider will write log data.	☐	☐
Going to http://localhost:5000/swagger will provide the details to access the documentation for the available endpoints.	☐	☐

正解:

Statements	Yes	No
Going to http://localhost:5000/status will query the Azure endpoint to verify whether the API key used to start the container is valid.	☐	☐
The container logging provider will write log data.	☐	☐
Going to http://localhost:5000/swagger will provide the details to access the documentation for the available endpoints.	☐	☐

Explanation:

Statements	Yes	No
Going to http://localhost:5000/status will query the Azure endpoint to verify whether the API key used to start the container is valid.	☐	☐
The container logging provider will write log data.	☐	☐
Going to http://localhost:5000/swagger will provide the details to access the documentation for the available endpoints.	☐	☐

Box 1: Yes

http://localhost:5000/status

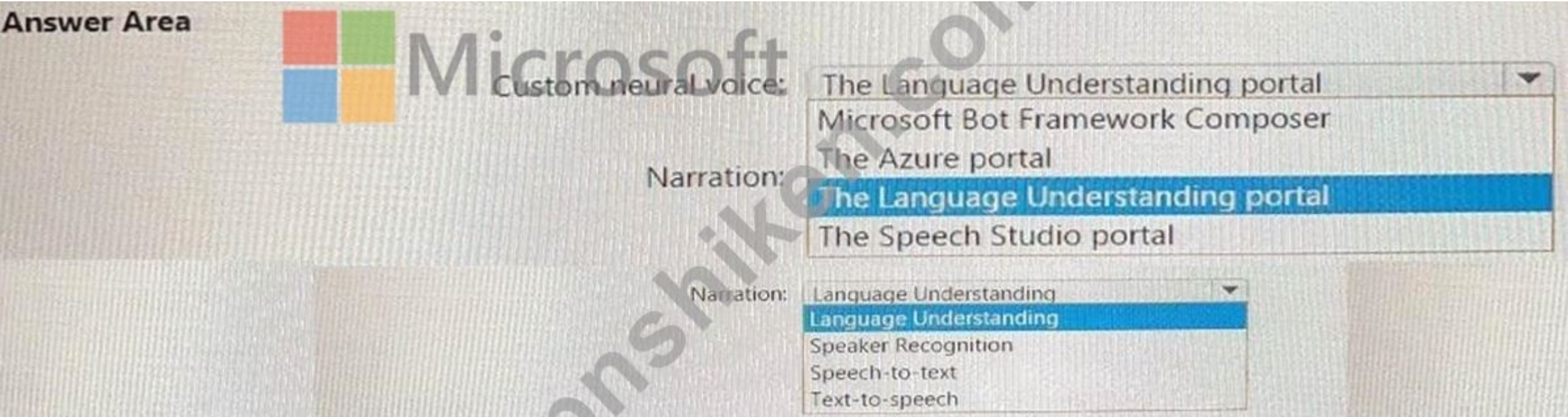
: Also requested with GET, this verifies if the api-key used to start the container is valid without causing an endpoint query.

Box 2: Yes

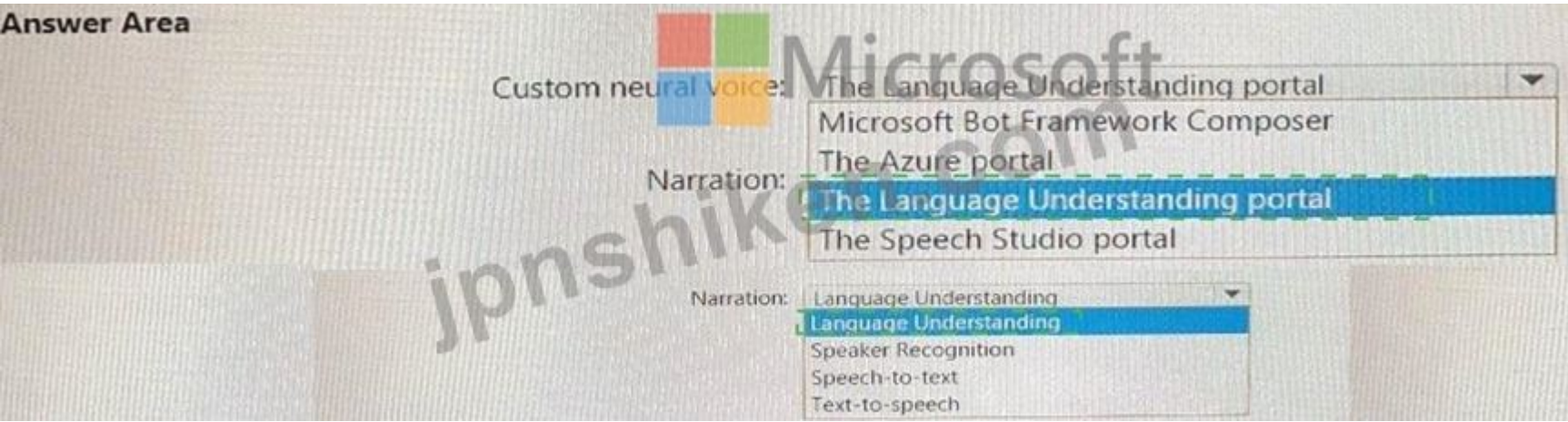
The command saves container and LUIS logs to output mount at C:\output, located on container host Box 3: Yes

http://localhost:5000/swagger
: The container provides a full set of documentation for the endpoints and a Try it out feature.
With this feature, you can enter your settings into a web-based HTML form and make the query without having to write any code.
After the query returns, an example CURL command is provided to demonstrate the HTTP headers and body format that's required.
Reference:
<https://docs.microsoft.com/en-us/azure/cognitive-services/luis/luis-container-howto>

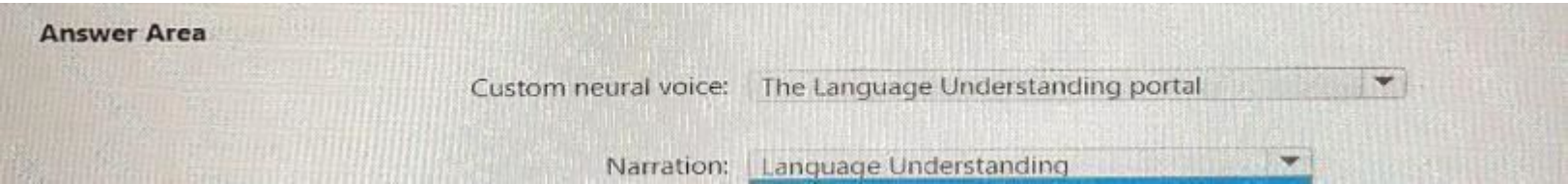
質問: 25
ビデオ トレーニング ソリューションのコンテンツを作成しています。
動画コンテンツに付随するナレーションを作成する必要があります。ソリューションにはカスタムニューラル音声を使用する必要があります。
カスタムニューラル音声を作成するには何を使用すればよいですか。また、ナレーションを生成するにはどのサービスを使用すればよいですか。回答するには、回答エリアで適切なオプションを選択してください。
注意: 正解ごとに 1 ポイントが付与されます。



正解:



Explanation:



To build narration for video training content using Custom Neural Voice, we must know where each step is done:

Creating a Custom Neural Voice

A Custom Neural Voice is a text-to-speech (TTS) feature within Azure AI Speech.

It allows you to create a unique, natural-sounding synthetic voice.

The correct tool to build and configure a custom voice is the Speech Studio portal.

Not the Language Understanding portal (LUIS), Azure portal directly, or Bot Framework Composer.

Generating narration

Narration requires converting written text into speech.

This is done via the Text-to-Speech service in Azure AI Speech.

Other options:

Language Understanding # For intent/utterance processing, not narration.

Speaker Recognition # For identifying/authenticating speakers, not narration.

Speech-to-text # Converts spoken words to text (the opposite direction).

Thus:

Custom Neural Voice # Speech Studio portal

Narration # Text-to-speech

Correct Answers:

Custom neural voice: The Speech Studio portal

Narration: Text-to-speech

Microsoft References

Custom Neural Voice in Speech Studio

Text-to-Speech overview

質問: 26

Azure AI Translator サービスを使用して翻訳を実行するアプリを構築しています。

アプリがユーザー入力のテキストを翻訳することを確認する必要があります。

コードをどのように完成させるべきですか? 回答するには、回答エリアで適切なオプションを選択してください。

注意: 正しい選択ごとに 1 ポイントが付与されます。

Answer Area



```
while (true)
{
    Console.WriteLine("Enter text to translate or 'exit':");
    string input = Console.ReadLine();
    if (input.ToLower() == "exit") break;
    Response<IReadOnlyList<TranslatedTextItem>> translationResponse =
        await client.TranslateAsync(TranslateAsync(targetLanguage, input).ConfigureAwait(false));
    IReadOnlyList<TranslatedTextItem> translations = translationResponse.Value;
    TranslatedTextItem translation = translations[0];
    string sourceLanguage = translation?.DetectedLanguage?.Language;
    Console.WriteLine($"'{input}' translated from {sourceLanguage} to {translation?.Translations[0].To} as
}
```

TranslateAsync(targetLanguage, input)
Translate(targetLanguage, input)
TranslateAsync(targetLanguage, input)
TranslationRecognizer()

(translation?.Translations?[0]?.Text).";
translations.Value.";
translations[0].text.";
(Translations.Text).";
(translation?.Translations?[0]?.Text).";

正解:

Answer Area

```
while (true)
{
    Console.WriteLine("Enter text to translate or 'exit':");
    string input = Console.ReadLine();
    if (input.ToLower() == "exit") break;
    Response<IReadOnlyList<TranslatedTextItem>> translationResponse =
        await client.TranslateAsync(TranslateAsync(targetLanguage, input).ConfigureAwait(false));
    IReadOnlyList<TranslatedTextItem> translations = translationResponse.Value;
    TranslatedTextItem translation = translations[0];
    string sourceLanguage = translation?.DetectedLanguage?.Language;
    Console.WriteLine($"'{input}' translated from {sourceLanguage} to {translation?.Translations[0].To} as
}
```

TranslateAsync(targetLanguage, input)
Translate(targetLanguage, input)
TranslateAsync(targetLanguage, input)
TranslationRecognizer()

(translation?.Translations?[0]?.Text).";
translations.Value.";
translations[0].text.";
(Translations.Text).";
(translation?.Translations?[0]?.Text).";



Explanation:



In the Azure AI Translator .NET SDK (Azure.AI.Translation.Text), the TextTranslationClient exposes TranslateAsync overloads that accept a target language (e.g., " fr ") and an input string to translate. The call returns a Response < IReadOnlyList < TranslatedTextItem > > . Each TranslatedTextItem includes the automatically detected source language (DetectedLanguage.Language) and a collection of translations in Translations . To print the translated text for the first target language, read translation.Translations[0].Text .

Therefore:

Use TranslateAsync(targetLanguage, input) to perform the translation.

Output translation.Translations[0].Text to display the translated result.

Microsoft References

TextTranslationClient.TranslateAsync method (overloads, usage). Microsoft Learn TextTranslationClient class overview. Microsoft Learn TranslatedTextItem model and Translations property (array of translation results).

Quickstart: Translator text client libraries (end-to-end usage pattern). Microsoft Learn

質問: 27

次のC#メソッドがあります。

```

static void create_resource(string resource_name, string kind, string account_tier, string location)
{
    CognitiveServicesAccount parameters =
        new CognitiveServicesAccount(null, null, kind, location, resource_name, new CognitiveServicesAccountProperties(), new SkuAccountTier());
    var result = cog_svc_client.Accounts.Create(resource_group_name, account_tier, parameters);
}

```

Azureリソースを米国東部のAzureリージョンにデプロイする必要があります。リソースは、感情分析を実行するために使用されます。

メソッドをどのように呼び出す必要がありますか？

- A. create_resource ("res1", "ContentModerator", "S0", "eastus")
- B. create_resource ("res1", "TextAnalytics", "S0", "eastus")
- C. create_resource ("res1", "ContentModerator", "Standard", "East US")
- D. create_resource ("res1", "TextAnalytics", "Standard", "East US")

正解: (正解を表示します)

To perform sentiment analysis, we specify TextAnalytics, not ContentModerator.

Possible SKU names include: 'F0','F1','S0','S1','S2','S3','S4','S5','S6','S7','S8' Possible location names include: westus, eastus Reference:

<https://docs.microsoft.com/en-us/powershell/module/az.cognitiveservices/new-azcognitiveservicesaccount>

質問: 28

次の表に示すファイルが含まれるコンピューターがあります。

Name	Format	Length (mins)	Size (MB)
File1	MP4	34	1,500
File2	AVI	500	1,700
File3	MP3	300	980
File4	MP4	350	2,800

Azure AI Video Indexer を使用してアップロードおよび分析できるファイルはどれですか？

- A. ファイル1のみ
- B. ファイル3のみ
- C. ファイル1とファイル3のみ
- D. ファイル1、ファイル2、ファイル3のみ
- E. ファイル1、ファイル2、ファイル3、およびファイル4

正解: C (コメントを发表する)

Azure AI Video Indexer (VI) imposes limits on both file duration and file size:

Duration: Up to 6 hours for all presets; Basic Audio preset supports up to 12 hours.

Size: When uploading from your device, the limit is 2 GB (uploading by URL allows up to 30 GB).

Formats: MP4, AVI (video) and MP3 (audio codec/file) are supported.

Evaluating each file:

File1 - MP4, 34 mins, 1,500 MB: Within 6-hour duration and under 2 GB # Supported.

File2 - AVI, 500 mins (#8h20m), 1,700 MB: Exceeds the 6-hour limit # Not supported.

File3 - MP3, 300 mins (5h), 980 MB: Under 6 hours (and also under the 12-hour Basic Audio limit) and under 2 GB # Supported.

File4 - MP4, 350 mins (#5h50m), 2,800 MB: Duration is under 6 hours but size exceeds 2 GB for device uploads # Not supported (unless uploaded by URL, which the question doesn't state).

Therefore, the files you can upload and analyze (under standard device upload constraints) are File1 and File3 only.

Microsoft References

Support matrix & limits - file duration (6h for all presets; 12h for Basic Audio), device upload size limit 2 GB; supported formats (MP4, AVI, WAV, etc.) and audio codecs including MP3. Microsoft Learn Release notes - increase of duration limit from 4h to 6h (and 12h for Basic Audio). Microsoft Learn Upload guidance - device upload 2 GB vs 30 GB via URL.

質問: 29

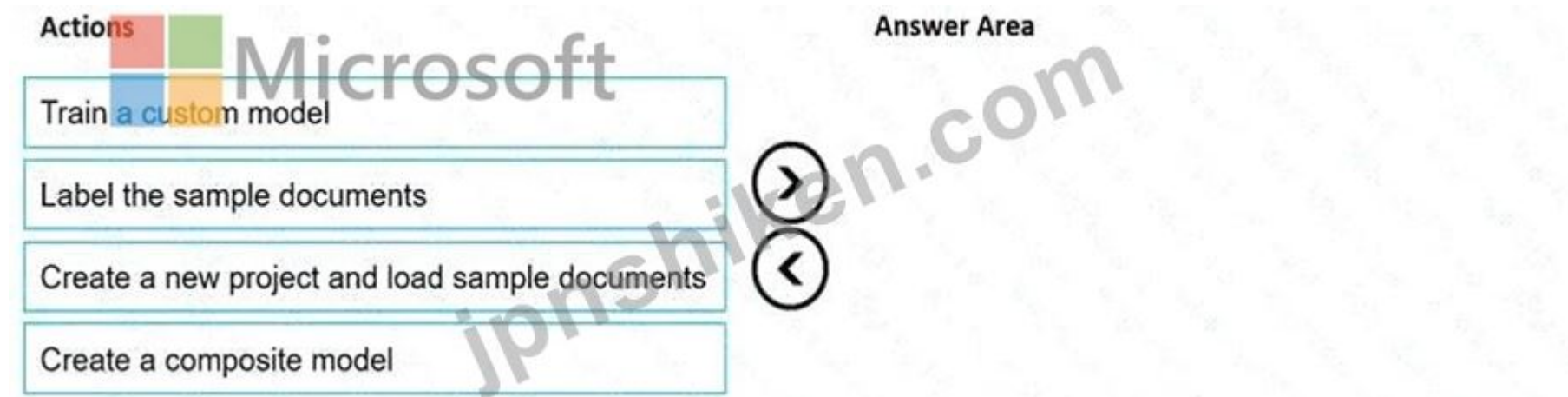
管理会計グループ向けのドキュメント処理要件を満たすソリューションを開発しています。ソリューションには以下のコンポーネントが含まれている必要があります。

フォーム認識リソース

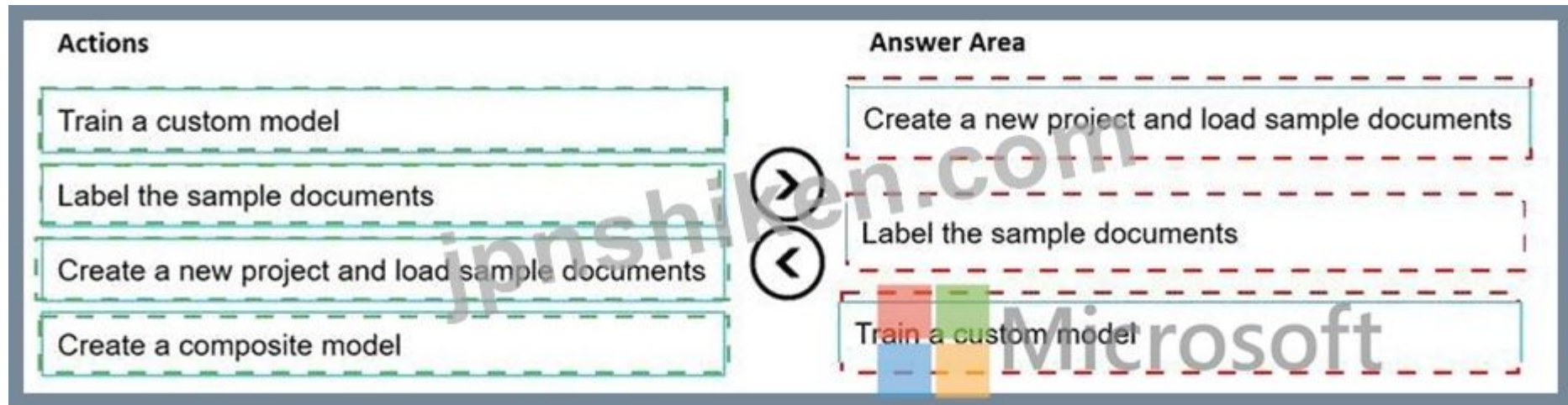
Form Recognizer サンプル ラベリング ツールをホストする Azure Web アプリ

Management-Bookkeepers グループは、サンプル ラベル付けツールを使用してカスタム テーブル抽出プログラムを作成する必要があります。

Management-Bookkeepers グループは、どの 3 つのアクションを順番に実行する必要がありますか? 回答するには、適切なコマンドレットをコマンドレットの一覧から回答領域に移動し、正しい順序に並べます。



正解:



Explanation:

Step 1: Create a new project and load sample documents

Create a new project. Projects store your configurations and settings.

Step 2: Label the sample documents

When you create or open a project, the main tag editor window opens.

Step 3: Train a custom model.

Finally, train a custom model.

Reference:

<https://docs.microsoft.com/en-us/azure/applied-ai-services/form-recognizer/label-tool>

質問: 30

PDF ファイルとして保存されたプレス リリースのコレクションがあります。

ファイルからテキストを抽出し、感情分析を実行する必要があります。

各タスクにはどのサービスを使用する必要がありますか? 回答するには、回答エリアで適切なオプションを選択してください。

注意: 正しい選択ごとに 1 ポイントが付与されます。

Answer Area



Extract text:

Computer Vision	⌵
Azure Cognitive Search	
Computer Vision	
Form Recognizer	

Perform sentiment analysis:

Language	⌵
Azure Cognitive Search	
Computer Vision	
Form Recognizer	
Language	

正解:

Answer Area

Microsoft

Extract text:

Computer Vision	⌵
Azure Cognitive Search	
Computer Vision	
Form Recognizer	

Perform sentiment analysis:

Language	⌵
Azure Cognitive Search	
Computer Vision	
Form Recognizer	
Language	

Explanation:

Answer Area

Microsoft

Extract text:

Computer Vision

⌵

Perform sentiment analysis:

Language

⌵

You have press releases stored as PDF files. The task involves two parts:

Extract text

The correct service for OCR and text extraction from images and PDFs is Azure Computer Vision (specifically, the OCR and Read API).

While Form Recognizer can also extract text, it is primarily used for structured documents like invoices, receipts, or forms. Since the documents here are press releases (unstructured text), the best service is Computer Vision.

Perform sentiment analysis

Sentiment analysis falls under natural language processing (NLP).

The correct service is Azure AI Language (Text Analytics API).

It provides sentiment analysis, opinion mining, key phrase extraction, entity recognition, and more.

Why not other options?

Azure Cognitive Search is used for search indexing, not OCR or sentiment.

Form Recognizer specializes in structured document extraction, not sentiment analysis.
Computer Vision cannot perform sentiment analysis (only visual/text extraction).

質問: 31

Azure AI Languageでカスタム質問応答プロジェクトを開発します。このプロジェクトはチャットボットで使用されます。
マルチターンの会話を行うようにプロジェクトを設定する必要があります。どうすればよいでしょうか？

- A. 代替の質問を追加します。
- B. 雑談を有効にします。
- C. フォローアッププロンプトを追加します。
- D. アクティブラーニングを有効にします。

正解: (正解を表示します)

Comprehensive Detailed Explanation

You are working with a custom question answering project in Azure AI Language (formerly QnA Maker).

The requirement is to enable the chatbot to engage in multi-turn conversations.

Multi-turn conversation: This occurs when a bot needs to ask clarifying questions or present follow-up options to guide the user toward the right answer.

Now let's evaluate the options:

A). Add alternate questions

Alternate questions help improve query matching by allowing different phrasings of the same question.

This does not enable multi-turn dialogue.

B). Enable chit-chat

Chit-chat adds conversational personality (e.g., greetings, small talk).

Useful for user engagement but not for structured multi-turn dialogues.

C). Add follow-up prompts #

Follow-up prompts allow you to define next-step questions after an answer.

They are the key mechanism in custom question answering to enable multi-turn conversation flows.

Example: If the answer is about " subscriptions, " the follow-up prompts might include " How to upgrade? " or " How to cancel? "

D). Enable active learning

Active learning helps improve accuracy by suggesting alternative phrasing for questions based on user feedback.

This is for model refinement, not multi-turn conversation.

Thus, the correct way to configure the project for multi-turn conversations is to add follow-up prompts.

The answer: C. Add follow-up prompts

Microsoft References

Custom question answering in Azure AI Language - Multi-turn conversations Custom question answering overview

有効的な**AI-102J**問題集はJPNTTest.com提供され、**AI-102J**試験に合格することに役に立ちます！JPNTTest.comは今最新**AI-102J**試験問題集を提供します。JPNTTest.com AI-102J試験問題集はもう更新されました。ここで**AI-102J**問題集のテストエンジンを手に入れます。最新版のアクセス、<https://www.jpntest.com/shiken/AI-102J-mondaishu> **425**問、**30%ディスカウント**、特別な割引コード: **JPNshiken**」

質問: 32

Azure ai Language サービスを使用して音声翻訳を実行するアプリを構築しています。
アプリへの言語入力がサポートされていることを確認する必要があります。
コードをどのように完成させるべきですか? 回答するには、回答エリアで適切なオプションを選択してください。
注意: 正しい選択ごとに 1 ポイントが付与されます。

Answer Area

...

public static void CheckLanguage(TextTranslationClient client, string language)

{

Response<GetLanguagesResult> languagesResponse = await

client.

GetLanguagesAsync

GetLanguages

GetLanguagesAsync

TranslationRecognizer

(scope:"translation").ConfigureAwait(false);

GetLanguagesResult languages = languagesResponse.Value;

if (languages.Translation.

ContainsKey

Contains

ContainsKey

GetValueOrDefault

Where

(language))

{

return true;

}

else

{

Console.WriteLine(\$"Sorry, {language} is not a supported language.");

return false;

}

}



正解:

Answer Area



...

public static void CheckLanguage(TextTranslationClient client, string language)

{

Response<GetLanguagesResult> languagesResponse = await

client.

GetLanguagesAsync

GetLanguages

GetLanguagesAsync

TranslationRecognizer

(scope:"translation").ConfigureAwait(false);

GetLanguagesResult languages = languagesResponse.Value;

if (languages.Translation.

ContainsKey

Contains

ContainsKey

GetValueOrDefault

Where

(language))

{

return true;

}

else

{

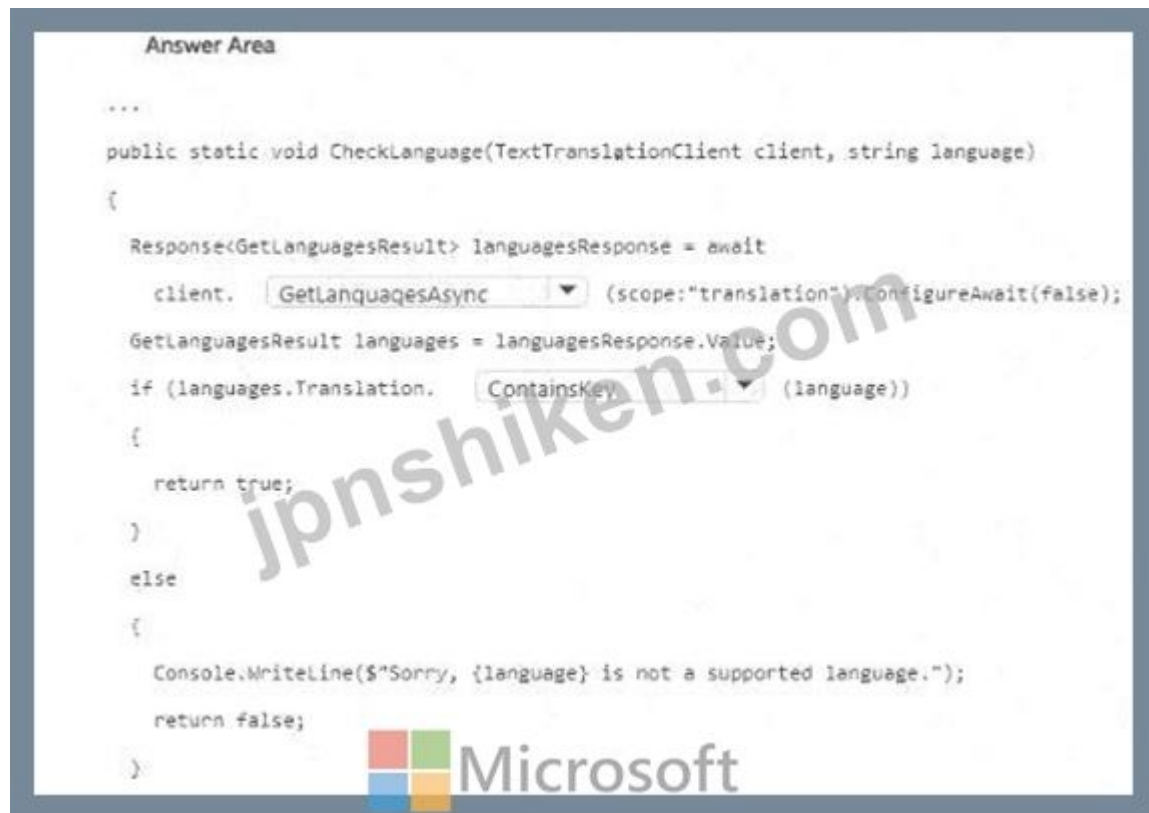
Console.WriteLine(\$"Sorry, {language} is not a supported language.");

return false;

}

}

Explanation:



To validate that an input language is supported for translation, call the Translator SDK's GetLanguagesAsync with scope: " translation " to retrieve the supported languages. The call returns a GetLanguagesResult, whose Translation property is a dictionary keyed by language codes (e.g., " en " , " it "). You can then check membership with ContainsKey(language) . If the key exists, the language is supported; otherwise, it isn't.

This matches the .NET Translator client design:

TextTranslationClient.GetLanguagesAsync(...) fetches supported languages.

GetLanguagesResult.Translation is a dictionary of translation-capable languages, so ContainsKey is the correct check.

Microsoft References

TextTranslationClient.GetLanguagesAsync (overview and signature).

Languages REST reference - use scope=translation to get languages supported for translation. Microsoft Learn GetLanguagesResult class - Translation dictionary property.

質問: 33

RG1 という名前の新しいリソース グループに QnA Maker サービスをプロビジョニングする予定です。

RG1 で、AP1 という名前の App Service プランを作成します。

QnA Maker サービスをプロビジョニングすると、RG1 に自動的に作成される 2 つの Azure リソースはどれですか。それぞれの正解はソリューションの一部を示しています。

注意: 正しい選択ごとに 1 ポイントが付与されます。

- A. 言語理解
- B. Azure SQL データベース
- C. Azure ストレージ
- D. Azure コグニティブ検索
- E. Azure アプリ サービス

正解: (正解を表示します)

Scenario Recap:

You provision a QnA Maker service in a new resource group (RG1) with an App Service plan (AP1).

What gets created automatically?

When provisioning QnA Maker:

- * Azure App Service (to host the QnA Maker endpoint).
- * Azure Cognitive Search (to store and index the knowledge base).
- * Azure Storage (for logs, intermediate data).
- * Azure SQL Database (for storing KB content in structured form).

However, only two are mandatory/automatic in the scope of the exam context.

- * Azure App Service (E)
- * Azure Cognitive Search (D)

The answer: D. Azure Cognitive Search and E. Azure App Service

Reference:QnA Maker architecture

"When you create a QnAMaker resource, you host the data in your own Azure subscription. Azure Search is used to index your data." & "When you create a QnAMaker resource, you host the runtime in your own Azure subscription. App Service is the compute engine that runs the QnA Maker queries for you."

質問: 34

Microsoft Bot Frameworkを使用して、ローカルコンピューター上にボットを構築しています。ボットは既存の言語理解モデルを使用します。
Bot Framework CLIを使用して、言語理解モデルをローカルに翻訳する必要があります。あなたは最初に何をすべきですか？

- A.** 言語理解ポータルから、モデルのクローンを作成します。
- B.** モデルを.luファイルとしてエクスポートします。
- C.** 新しいSpeechサービスを作成します。
- D.** 新しい言語理解サービスを作成します。

正解: **B** ([コメントを発表する](#))

You might want to manage the translation and localization for the language understanding content for your bot independently.

Translate command in the @microsoft/bf-lu library takes advantage of the Microsoft text translation API to automatically machine translate .lu files to one or more than 60+ languages supported by the Microsoft text translation cognitive service.

What is translated?

An .lu file and optionally translate Comments in the lu file

LU reference link texts

List of .lu files under a specific path.

Reference:

<https://github.com/microsoft/botframework-cli/blob/main/packages/luis/docs/translate-command.md>

質問: 35

ソーシャル メディア メッセージング アプリを構築しています。
メッセージで使用されている言語をリアルタイムで識別する必要があります。
どの SDK パッケージをインストールする必要がありますか？

- A.** Azure.AI.Translation.Text
- B.** Microsoft.CognitiveServices.Speech
- C.** Azure.AI.Translation.Document
- D.** Azure.AI.Translation.Speech

正解: ([正解を表示します](#))

For a social media messaging app that must identify the language of text messages in real time, the most direct SDK is the Azure AI Translator - Text Translation SDK. Its client libraries (e.g., Azure.AI.Translation.

Text in .NET) include a language detection operation that returns the detected language code and a confidence score, which is exactly what you need for real-time text scenarios.

Other options are not a fit:

Microsoft.CognitiveServices.Speech is the Speech SDK for speech-to-text, TTS, and speech translation (audio), not text-only language detection.

Azure.AI.Translation.Document targets asynchronous document translation workflows, not short text message detection. Microsoft Learn Azure.AI.Translation.Speech isn't the package used; speech translation is covered by the Speech SDK package above. Microsoft Learn Microsoft References Text Translation SDK overview (supports language detection): Azure AI Translator. Microsoft Learn DetectedLanguage in Azure.AI.Translation.Text (returned by detect operation). Microsoft Learn Quickstart: Translator text client libraries. Microsoft Learn Install/use the Speech SDK (contrast with text scenario). Microsoft Learn Document Translation SDK overview (not applicable to short text detection). Microsoft Learn

質問: 36

Face API を使用するアプリケーションを開発します。

人物グループに複数の画像を追加する必要があります。

コードをどのように完成させるべきですか? 回答するには、回答エリアで適切なオプションを選択してください。

注意: 正しい選択ごとに 1 ポイントが付与されます。

Answer Area

```
Parallel.For(0, PersonCount, async i =>
{
    Guid personId = persons[i].PersonId;
    string personImageDir = $"/path/to/person/{i}/images";
    foreach (string imagePath in Directory.GetFiles(personImageDir, "*.jpg"))
    {
        using (
            t = File.OpenRead(imagePath))
        {
            await faceClient.PersonGroupPerson.
                (personGroupId, personId, t);
        }
    }
});
```

	▼
File	
Stream	
Uri	
Url	

	▼
AddFaceFromStreamAsync	
AddFaceFromUrlAsync	
CreateAsync	
GetAsync	

正解:

Answer Area

```
Parallel.For(0, PersonCount, async i =>
{
    Guid personId = persons[i].PersonId;
    string personImageDir = $"/path/to/person/{i}/images";
    foreach (string imagePath in Directory.GetFiles(personImageDir, "*.jpg"))
    {
        using (
            

|        |
|--------|
| ▼      |
| File   |
| Stream |
| Uri    |
| Url    |


            t = File.OpenRead(imagePath))
        {
            await faceClient.PersonGroupPerson.
                

|                        |
|------------------------|
| ▼                      |
| AddFaceFromStreamAsync |
| AddFaceFromUrlAsync    |
| CreateAsync            |
| GetAsync               |


                (personGroupId, personId, t);
        }
    }
});
```

Explanation:

Comprehensive Detailed Explanation

You're adding multiple images for each person into a PersonGroup using the Face API SDK. File.OpenRead(imagePath) returns a Stream, so the using declaration must declare Stream t = File.OpenRead (imagePath) . To upload an image from a stream to a person in a person group, call faceClient.PersonGroupPerson.AddFaceFromStreamAsync(personGroupId, personId, t); Putting it together:

```
Parallel.For( 0 , PersonCount, async i = >
{
    Guid personId = persons[i].PersonId;
    string personImageDir = $ " /path/to/person/ {i} /images " ;
    foreach ( string imagePath in Directory.GetFiles(personImageDir, " *.jpg " ))
```



```
{
using (Stream t = File.OpenRead(imagePath))
{
await faceClient.PersonGroupPerson.AddFaceFromStreamAsync(
personGroupId, personId, t);
}
}
});
```

This loops the images for each person, opens each as a stream, and adds the face to the specified person in the person group.

References

Microsoft Docs - Face API: Add a face to a person (AddFaceFromStreamAsync , AddFaceFromUrlAsync) in PersonGroupPerson operations.

<https://learn.microsoft.com/azure/ai-services/face/> (see SDK/PersonGroupPerson methods) NET File.OpenRead returns Stream .

<https://learn.microsoft.com/dotnet/api/system.io.file.openread>

質問: 37

Foundry ToolsサービスのAzure言語でカスタム質問応答機能を使用してエージェントを構築します。製品カタログと価格表をアップロードし、モデルをトレーニングします。

エージェントは、ユーザーが 製品1の価格はいくらですか?」と質問した場合、正しく応答します。しかし、ユーザーが 製品1にはどの色がありますか?」と質問した場合、エージェントは誤って応答します。エージェントの精度を向上させる必要があります。どうすればよいですか?

- A. 元のドキュメントを修正し、モデルを再トレーニングします。
- B. 質問と回答のペアに別の表現を追加します。
- C. システムプロンプトを変更します。
- D. 新しい質問と回答のペアを追加します。

正解: [\(正解を表示します\)](#)

質問: 38

注: この問題は、同じシナリオを提示する一連の問題の一部です。一連の問題にはそれぞれ、定められた目標を満たす可能性のある独自の解答が含まれています。問題セットによっては、複数の正解が存在する場合もあれば、正解がない場合もあります。

このセクションの質問に回答した後は、その質問に戻ることはできません。そのため、これらの質問はレビュー画面に表示されません。

vm1 という Azure 仮想マシン上で実行される app1 という Web アプリを作成します。vm1 は、vnet1 という Azure 仮想ネットワーク上にあります。

service1 という名前の新しい Azure Cognitive Search サービスを作成する予定です。

パブリック インターネット経由でトラフィックをルーティングせずに、app1 が service1 に直接接続できることを確認する必要があります。

解決策: service1 とパブリック エンドポイントを新しい仮想ネットワークにデプロイし、Azure Private Link を構成します。

これは目標を満たしていますか?

- A. はい
- B. いいえ

正解: A [\(コメントを发表する\)](#)

Scenario Recap

You have a web app app1 running on VM1 in vnet1.

You plan to create an Azure Cognitive Search service (service1).

Goal: Ensure app1 can connect to service1 without routing over the public internet.

Proposed Solution

"You deploy service1 and a public endpoint to a new virtual network, and you configure Azure Private Link." Analysis Azure Cognitive Search and Private Link:

Azure Cognitive Search supports Private Endpoints via Azure Private Link.

When you configure a private endpoint, the service is accessible privately over the virtual network and traffic does not go over the public internet.

You can still keep a public endpoint enabled optionally, but access from your VM can be restricted to the private endpoint.

Key Point: The solution specifies using a public endpoint AND a private link.

This still meets the requirement because Private Link ensures that VM1 in vnet1 communicates with service1 privately.

The existence of the public endpoint does not force traffic to go public - traffic from the private endpoint is routed over the VNet.

Conclusion

Yes, this solution meets the goal because Private Link provides secure, private connectivity to Cognitive Search, avoiding the public internet.

The Answer: A. Yes

Microsoft References

Secure access to Azure Cognitive Search with Private Link

Azure Private Link overview

質問: 39

Computer Visionクライアントライブラリを使用するメソッドを開発しています。このメソッドは、画像内の光学式文字認識 (OCR)を実行します。メソッドのコードは次のとおりです。

```
public static async Task ReadFileUrl(ComputerVisionClient client, string urlFile)
{
    const int numberOfCharsInOperationId = 36;

    var txtHeaders = await client.ReadAsync(urlFile, language: "en");

    string opLocation = txtHeaders.OperationLocation;
    string operationId = opLocation.Substring(opLocation.Length -
numberOfCharsInOperationId);

    ReadOperationResult results;

    results = await client.GetReadResultAsync(Guid.Parse(operationId));

    var textUrlFileResults = results.AnalyzeResult.ReadResults;
    foreach (ReadResult page in textUrlFileResults)
    {
        foreach (Line line in page.Lines)
        {
            Console.WriteLine(line.Text);
        }
    }
}
```

テスト中に、読み取り操作が完了する前に GetReadResultAsync メソッドの呼び出しが行われることがわかります。

読み取り操作が完了するまで、GetReadResultAsync メソッドが続行されないようにする必要があります。

実行すべき 2 つのアクションはどれですか。それぞれの正解は解決策の一部を示しています。(2 つ選択してください。) 注: 正解の選択ごとに 1 ポイントが加算されます。

- A.** Guid.Parse(operationId) パラメータを削除します。
- B.** results.Status 値を検証するコードを追加します。
- C.** txtHeaders.Status 値の状態を確認するコードを追加します。
- D.** GetReadResultAsync への呼び出しを、遅延を含むループ内にラップします。

正解: [\(正解を表示します\)](#)

Comprehensive Detailed Explanation

The method shown uses the Read API of the Azure Computer Vision client library. The ReadAsync call submits the OCR job and returns an Operation-Location header, which contains the operationId. Then GetReadResultAsync(Guid.Parse(operationId)) is called to fetch the result.

The Issue

The Read API is asynchronous.

Submitting the read request does not mean the OCR has finished.

If you immediately call GetReadResultAsync , the operation may still be in progress, resulting in incomplete or empty results.

Required Fixes

Check the results.Status property

The response from GetReadResultAsync includes a status property.

Possible values: notStarted , running , succeeded , failed .

You must wait until the status is succeeded before processing results.

This ensures you don't attempt to read lines before OCR has completed.

This corresponds to B.

Wrap in a loop with delay

Since OCR takes time, you need to poll the service until the status becomes succeeded or failed .

A typical pattern is:

ReadOperationResult results;

do

{

results = await client.GetReadResultAsync(Guid.Parse(operationId));

await Task.Delay(1000); // wait 1 second before retrying

}

while (results.Status == OperationStatusCodes.Running || results.Status == OperationStatusCodes.NotStarted); This corresponds to D.

Option Analysis

A). Remove the Guid.Parse(operationId) parameter

Incorrect. The operationId is required to fetch the OCR results.

B). Add code to verify the results.Status value

Correct. You must check whether the operation has completed.

C). Add code to verify the status of the txtHeaders.Status value

Incorrect. txtHeaders only contains metadata and the operation location. The OCR completion status comes from the results.Status in the GetReadResultAsync response, not from txtHeaders .

D). Wrap the call to GetReadResultAsync within a loop that contains a delay Correct. This is how you poll until the operation has finished.

The answer: B and D

Microsoft References

Azure Computer Vision Read API

Read text using the Computer Vision client library

質問: 40

注: この問題は、同じシナリオを提示する一連の問題の一部です。一連の問題にはそれぞれ、定められた目標を満たす可能性のある独自の解答が含まれています。問題セットによっては、複数の正解が存在する場合もあれば、正解がない場合もあります。

このセクションの質問に回答した後は、その質問に戻ることはできません。そのため、これらの質問はレビュー画面に表示されません。

vm1 という Azure 仮想マシン上で実行される app1 という Web アプリを作成します。vm1 は、vnet1 という Azure 仮想ネットワーク上にあります。

service1 という名前の新しい Azure Cognitive Search サービスを作成する予定です。

パブリック インターネット経由でトラフィックをルーティングせずに、app1 が service1 に直接接続できることを確認する必要があります。

解決策: service1 とパブリック エンドポイントをデプロイし、IP ファイアウォール ルールを構成します。

これは目標を満たしていますか？

A. はい

B. いいえ

正解: ([正解を表示します](#))

Scenario Recap:

- * Goal: Ensure app1 (on VM1 in vnet1) can connect to service1 (Azure Cognitive Search) without routing over the public internet.
- * Proposed Solution: Deploy service1 with a public endpoint, and configure an IP firewall rule.

Analysis:

- * IP firewall rules restrict which public IPs can access a service.
- * However, traffic still routes over the public internet. The firewall only filters access, it does not provide private connectivity.
- * To avoid internet traffic, you must use Private Link (private endpoint).

The answer: B. No

Reference: Secure access to Cognitive Search with Private Link

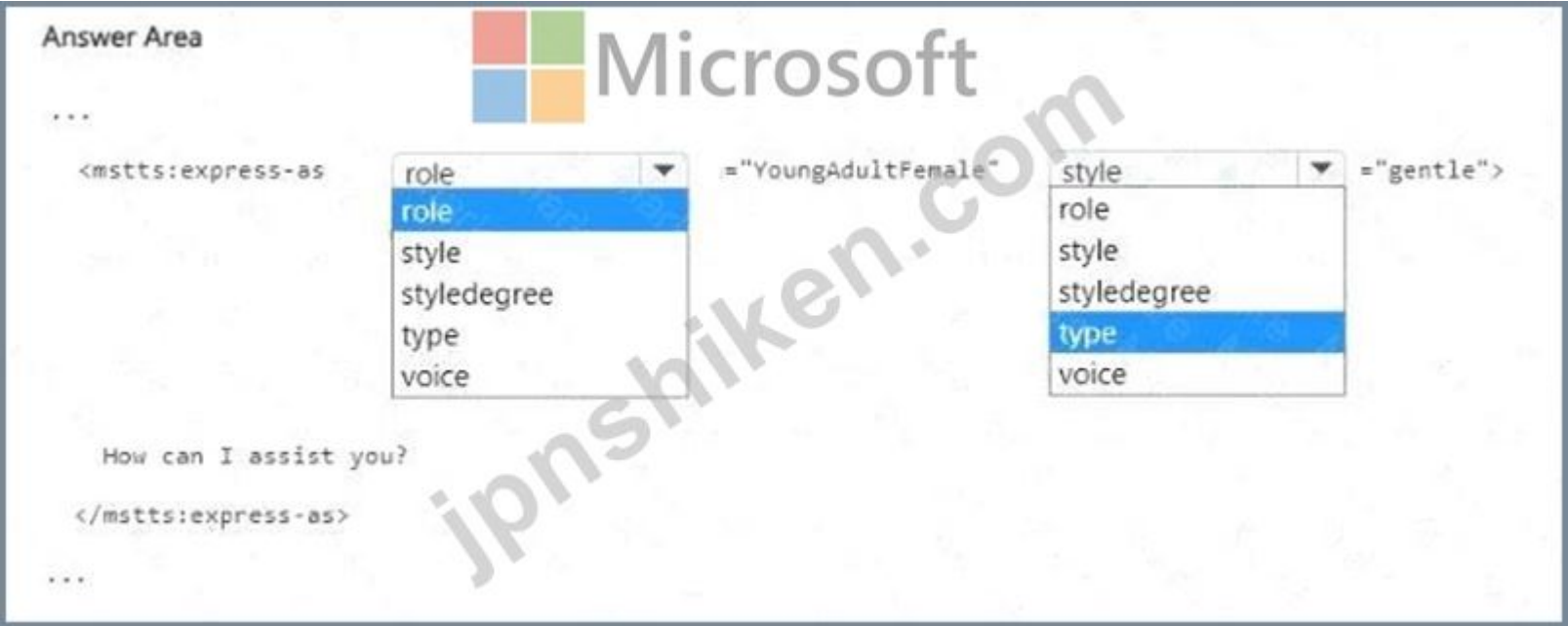
質問: 41

カスタム ニューラル音声を使用するテキスト読み上げアプリを構築しています。

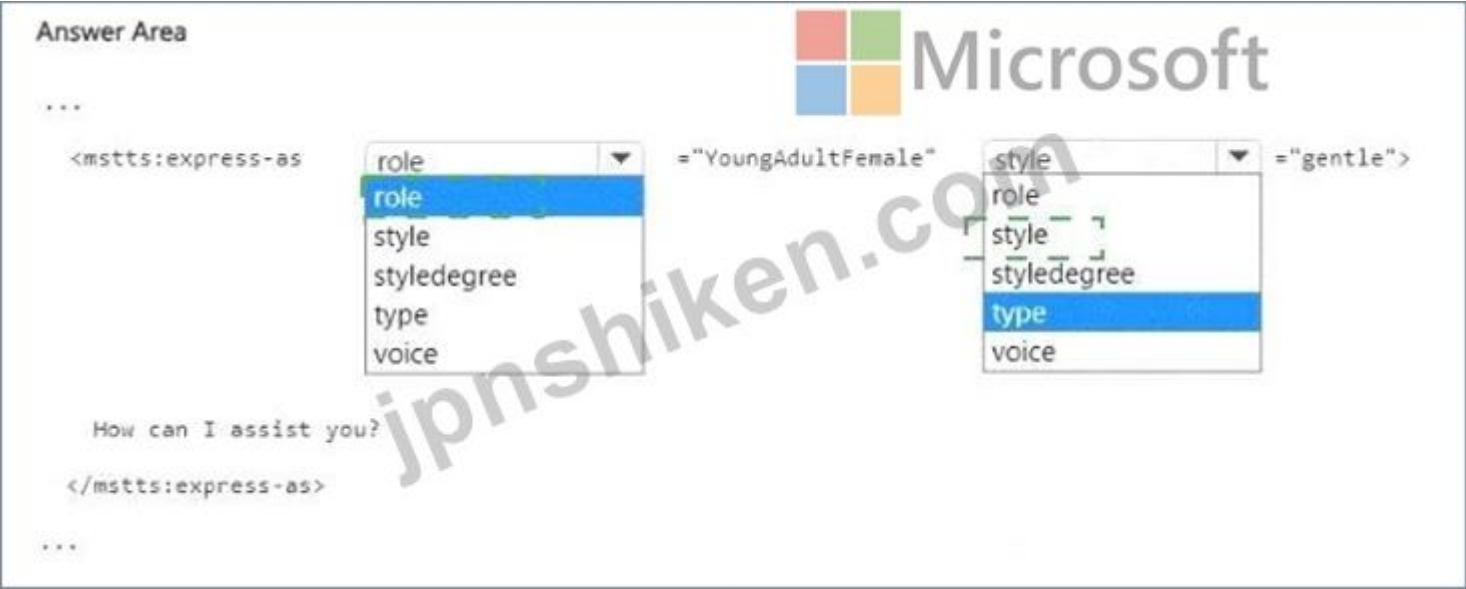
アプリ用のSSMLファイルを作成する必要があります。ソリューションでは、音声プロファイルが以下の要件を満たしていることを確認する必要があります。

- * 落ち着いた口調を表現する
- * 若い成人女性の声を真似る

コードをどのように完成させるべきですか? 回答するには、回答の中で適切なオプションを選択してください。注: 正しい選択ごとに 1 ポイントが加算されます。



正解:



Explanation:



You are creating an SSML file for a text-to-speech app using a custom neural voice.

Requirements:

Expresses a calm tone # corresponds to style (e.g., " gentle ").

Imitates the voice of a young adult female # corresponds to role (e.g., " YoungAdultFemale ").

Key Knowledge:

In Speech Synthesis Markup Language (SSML) with Microsoft Azure TTS:

< mstts:express-as > supports attributes such as style, role, styledegree, voice, etc.

role # controls persona/age/gender (e.g., " YoungAdultFemale ").
style # controls the speaking tone/intonation (e.g., " gentle " , " calm " , " chat ").

Code Completion:

< mstts:express-as role = " YoungAdultFemale " style = " gentle " >

How can I assist you?

< / mstts:express-as >

Verified Answer:

First dropdown: role

Second dropdown: style

Microsoft References:

Azure Speech SSML - express-as element

Speech synthesis styles and roles

Final Answer:

role = " YoungAdultFemale "

style = " gentle "

質問: 42

Foundry Tools サービスの Azure Translator には、ModeM という名前のカスタム モデルがあります。

トレーニングデータには、900個の並列するフレーズと文、および業界特有の専門用語が含まれています。

英語とフランス語間の翻訳を行うモデルを訓練するには、訓練データを使用する必要があります。

カスタム翻訳ポータルにログインします。

ポータルから実行すべき4つの操作はどれですか？回答するには、操作リストから適切な操作を回答欄に移動させ、正しい順序に並べ替えてください。

Actions

Select **Full training** and train the model.

Upload the training data as a JSON file.

Upload the training data as a PDF file.

Select **Dictionary-only training** and train the model.

Test the model.

Publish the model.

Answer Area

正解:

ctions

⋮ Select **Full training** and train the model.

⋮ Upload the training data as a JSON file.

⋮ Upload the training data as a PDF file.

⋮ Select **Dictionary-only training** and train the model.

⋮ Test the model.

⋮ Publish the model.

Answer Area

⋮ Upload the training data as a PDF file.

⋮ Select **Dictionary-only training** and train the model.

⋮ Test the model.

⋮ Publish the model.

Explanation:

Actions

⋮ Select **Full training** and train the model.

⋮ Upload the training data as a JSON file.

Answer Area

1 ⋮ Upload the training data as a PDF file.

2 ⋮ Select **Dictionary-only training** and train the model.

3 ⋮ Test the model.

4 ⋮ Publish the model.

質問: 43

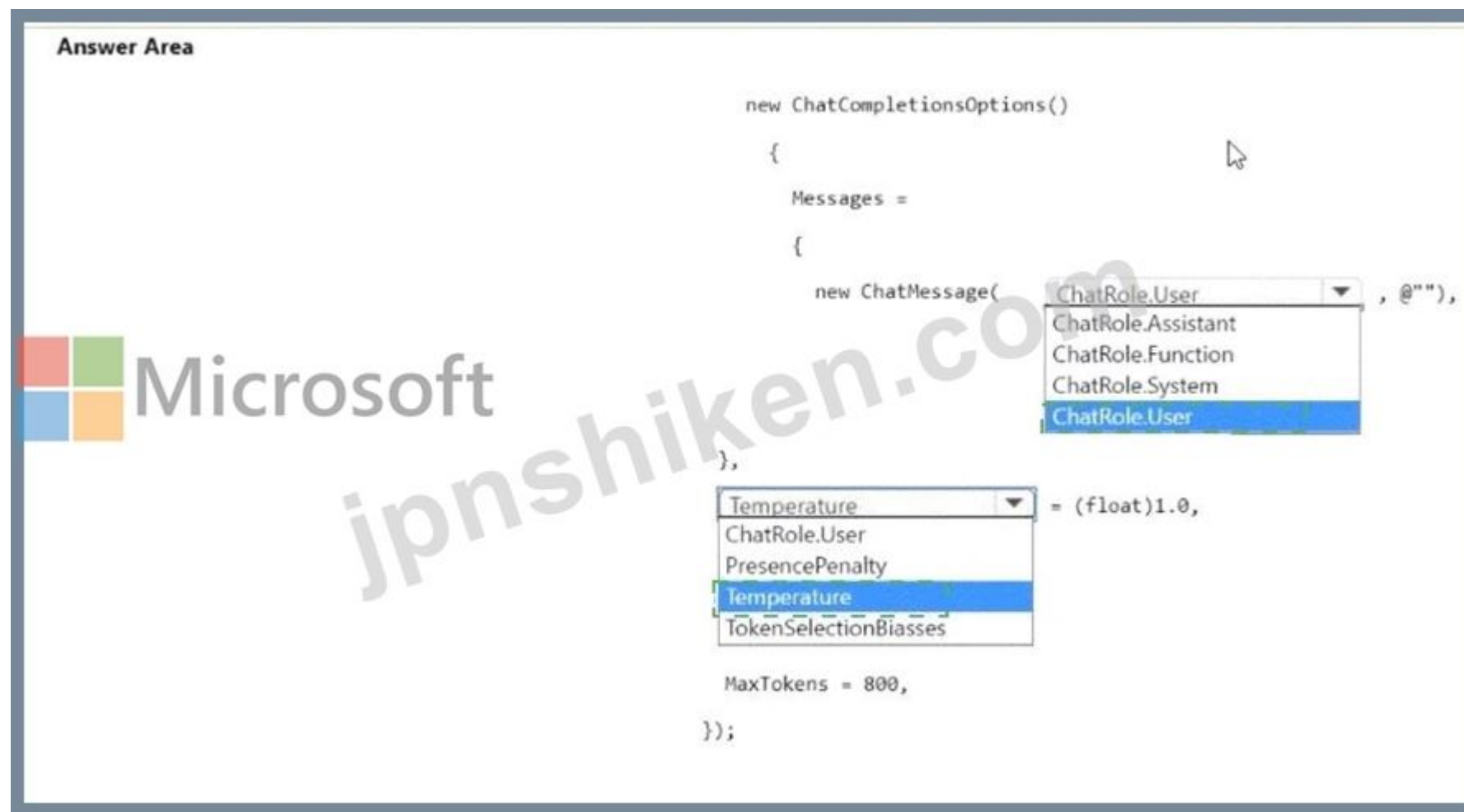
AH という名前の Azure OpenAI リソースを含む Azure サブスクリプションがあります。
AI1 を使用して特定の質問に対する生成的な回答を提供するチャットボットを構築します。
応答がより創造的であり、決定論的ではないことを確認する必要があります。
コードをどのように完成させるべきですか? 回答するには、回答エリアで適切なオプションを選択してください。
注意: 正しい選択ごとに 1 ポイントが付与されます。

Answer Area

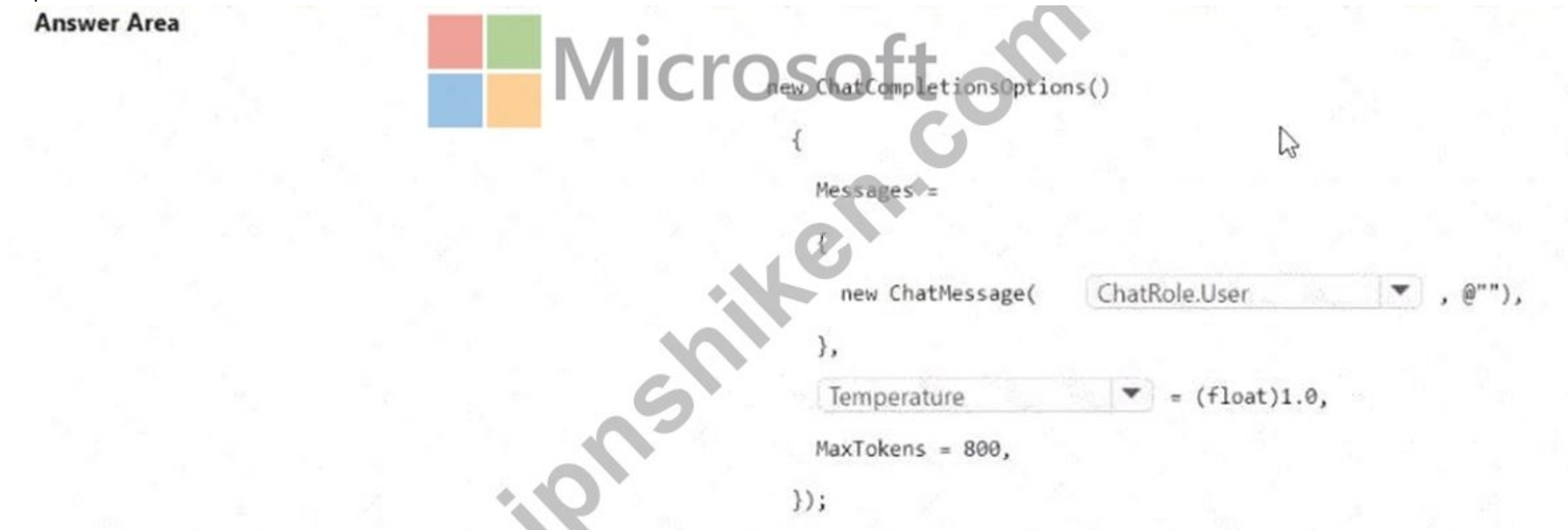
```
new ChatCompletionsOptions()  
{  
    Messages =  
    {  
        new ChatMessage(  
            ChatRole.User, @""),  
    },  
    Temperature = (float)1.0,  
    PresencePenalty  
    TokenSelectionBiases  
    MaxTokens = 800,  
});
```



正解:



Explanation:



To generate less deterministic and more creative responses with Azure OpenAI chat completions, increase the Temperature setting. Temperature controls sampling randomness: higher values (e.g., ~0.8-1.0) yield more diverse/creative outputs; lower values (~0-0.2) are more deterministic.

The message being sent in the Messages collection is the user's prompt, so the correct role is `ChatRole.User`.

The role does not control creativity; it only tells the model who authored the message (system/assistant/user /function). Creativity is governed by parameters such as Temperature (and, to a lesser extent, TopP). PresencePenalty biases against repeating seen tokens/topics but does not primarily increase creativity in the intended way. So the code should look like:

```
new ChatCompletionsOptions()  
{  
    Messages =  
    {  
        new ChatMessage(ChatRole.User, @ " < user prompt here > " ),  
    },  
    Temperature = ( float ) 1.0 ,  
    MaxTokens = 800 ,  
};
```

Microsoft Azure AI Solution References

Azure OpenAI Service - Chat Completions parameters (Temperature controls randomness/creativity; higher = more diverse results).

Azure OpenAI Service - Message roles in chat (system , user , assistant , function) and their purposes.

Azure OpenAI Service - Presence/Frequency penalties vs. Temperature (penalties reduce repetition; temperature changes creativity).

質問: 44

Azure OpenAI リソースを含む Azure サブスクリプションがあります。

Azure Ai Agent Service を使用してエージェントを構築する予定です。エージェントは以下のアクションを実行します。

- * ユーザーからの書面および口頭での質問を解釈します。
- * 質問に対する回答を生成します。
- * 回答を音声で出力します。

エージェント用のプロジェクトを作成する必要があります。

何を使うべきでしょうか？

A. 言語スタジオ

B. Azure AI Foundry

C. スピーチスタジオ

D. Azureポータル

正解: B ([コメントを发表する](#))

Azure AI Agent Service projects are created and managed in Azure AI Foundry (ai.azure.com). Foundry provides the "project" workspace where you configure agents, connect tools (like speech and search), and use your Azure OpenAI deployments. Language Studio and Speech Studio are for the classic Language and Speech services respectively, and the Azure portal is used to create resources-not the agent project itself. The Microsoft docs explicitly state you start by creating an Azure AI Foundry project to build agents.

References

What is Azure AI Foundry Agent Service? - "To get started... create an Azure AI Foundry project." Microsoft Learn Create a project in Azure AI Foundry (projects organize agents, files, evaluations). Microsoft Learn Quickstart: Create an agent in Azure AI Foundry Agent Service. Microsoft Learn

質問: 45

オブジェクト検出を実行するカスタムビジョンサービスプロジェクトがあります。このプロジェクトは分類に一般ドメインを使用し、学習済みモデルを含んでいます。

インターネットに接続されていないネットワークで使用するために、モデルをエクスポートする必要があります。
どの3つのアクションを順番に実行すべきですか？答えるには、リストから適切なアクションを移動してください。
解答欄にアクションを入力し、正しい順序に並べ替えてください。

Actions

Change Domains to **General (compact)**.

Retrain the model.

Create a new classification model.

Change the classification type.

Export the model.

Answer Area

>

<

Microsoft

>

<

正解:

Actions

Change Domains to **General (compact)**.

Retrain the model.

Create a new classification model.

Change the classification type.

Export the model.

Answer Area

>

<

Microsoft

>

<

Explanation:

Change Domains to General (compact).

Retain the model.

Export the model.

You have a Custom Vision project that performs object detection. The project currently uses the General domain. You need to export the trained model for offline use (on a disconnected network).

Steps required:

Change Domains to General (compact).

Export is only supported with a Compact domain.

The General (compact) domain is optimized for exporting to devices (e.g., ONNX, TensorFlow, CoreML, etc.).

If you stay in "General" domain, you cannot export.

Retain the model.

After switching domains, you must retrain the model in the new compact domain to generate updated weights.

Export the model.

Once retrained in a compact domain, you can export the model for offline deployment.

Export formats include ONNX, TensorFlow, CoreML, or Docker container, depending on use case.

Why not the others?

Create a new classification model # Not needed; you already have an object detection model.

Change the classification type # Incorrect; the problem is with the domain type, not classification type.

Correct Answer Order:

Change Domains to General (compact).

Retain the model.

Export the model.

Microsoft References

Export a model from Custom Vision

Domains in Custom Vision

質問: 46

外出先でのショッピング プロジェクトを開発しています。

チャットボット用のアダプティブ カードを構築する必要があります。

コードをどのように完成させるべきですか? 回答するには、回答エリアで適切なオプションを選択してください。

注意: 正しい選択ごとに 1 ポイントが付与されます。

Answer Area

```
version": "1.3",
"body": [
  {
    "type": "TextBlock",
    "size": "Medium",
    "weight": "Bolder",
    "text": "${
      if(language == 'en', 'en', name)
      name
      name.en
      name[language]
    }"
  },
  {
    "type": "TextBlock",
    "$when": "${stockLevel != 'OK'}"
    "$when": "${stockLevel == 'OK'}"
    "$when": "${stockLevel.OK}"
    color : Attention
  },
  {
    "type": "Image",
    "url": "${image.uri}",
    "size": "Medium",
    "altText": "${
      image.altText.en
      image.altText.language
      image.altText["language"]
      image.altText[language]
    }"
  }
]
```

Answer Area

```
version": "1.3",
"body": [
  {
    "type": "TextBlock",
    "size": "Medium",
    "weight": "Bolder",
    "text": "${
      if(language == 'en', 'en', name)
      name
      name.en
      name[language]
    }"
  },
  {
    "type": "TextBlock",
    "$when": "${stockLevel != 'OK'}"
    "$when": "${stockLevel == 'OK'}"
    "$when": "${stockLevel.OK}"
    color : Attention
  },
  {
    "type": "Image",
    "url": "${image.uri}",
    "size": "Medium",
    "altText": "${
      image.altText.en
      image.altText.language
      image.altText["language"]
      image.altText[language]
    }"
  }
]
```

Explanation:

```
version: 3.0
body: [
  {
    type: "TextBlock",
    size: "Medium",
    weight: "Bolder",
    text: "${
      if(language == 'en', 'en', name)
      name
      name.en
      name[language]
    }"
  },
  {
    type: "TextBlock",
    $when: "${stockLevel != 'OK'}"
    $when: "${stockLevel == 'OK'}"
    $when: "${stockLevel.OK}"
    color: Attention
  },
  {
    type: "Image",
    url: "${image.uri}"
    size: "Medium",
    altText: "${
      image.altText.en
      image.altText.language
      image.altText['language']
      image.altText[language]
    }"
  }
]
```

Comprehensive Detailed Explanation

The requirement is to build an Adaptive Card for the chatbot that supports multilingual product display and meets accessibility requirements.

Product Name Display

The product JSON stores localized names like " name " : { " en " : " ... " , " es " : " ... " , " pt " : " ... " } .

To dynamically render based on the current language, you must use name[language].

This ensures the product name shown in the card adapts automatically to the user's preferred language.

Stock Level Warning

Business rules require warnings when stock is low or out of stock.

This means you display the stock warning only when stockLevel is not ' OK ' .

Therefore, the correct condition is:

" \$when " : " \${stockLevel != ' OK ' } "

Image Alt Text for Accessibility

Accessibility requirements specify that all images must have alt text in English, Spanish, and Portuguese.

In the product JSON, " alttext " is also localized:

" altText " : { " en " : " Bicycle " , " es " : " Bicicleta " , " pt " : " Bicicleta " } To render the correct localized alt text dynamically, use image.altText[language].

Correct Selections:

First blank: name[language]

Second blank: " \$when " : " \${stockLevel != ' OK ' } "

Third blank: image.altText[language]

Microsoft References

Adaptive Cards Templating

Adaptive Card \$when property

Multilingual data in Azure Cognitive Search and Adaptive Cards

有効的な**AI-102J**問題集はJPNTest.com提供され、**AI-102J**試験に合格することに役に立ちます！JPNTest.comは今最新**AI-102J**試験問題集を提供します。JPNTest.com AI-102J試験問題集はもう更新されました。ここで**AI-102J**問題集のテストエンジンを手に入れます。最新版のアクセス、<https://www.jpntest.com/shiken/AI-102J-mondaishu> **425**問、**30%ディスカウント**、特別な割引コード: **JPNshiken**」

質問: 47

Computer Visionクライアントライブラリを使用するアプリケーションを開発しています。アプリケーションのコードは次のとおりです。

```
public async Task<Image> AnalyzeImage(ComputerVisionClient client, string localImage)
{
    List<VisualFeatureTypes> features = new List<VisualFeatureTypes>()
    {
        VisualFeatureTypes.Description,
        VisualFeatureTypes.Tags,
    };
    using (Stream imageStream = File.OpenRead(localImage))
    {
        try
        {
            ImageAnalysis results = await client.AnalyzeImageInStreamAsync(imageStream, features);

            foreach (var caption in results.Description.Captions)
            {
                Console.WriteLine($"{caption.Text} with confidence {caption.Confidence}");
            }

            foreach (var tag in results.Tags)
            {
                Console.WriteLine($"{tag.Name} {tag.Confidence}");
            }
        }
        catch (Exception ex)
        {
            Console.WriteLine(ex.Message);
        }
    }
}
```

以下の各文について、正しい場合は はい」を選択してください。そうでない場合は いいえ」を選択してください。

注意: 正しい選択ごとに 1 ポイントが付与されます。

Statements	Yes	No
The code will perform face recognition.	☐	☐
The code will list tags and their associated confidence.	☐	☐
The code will read a file from the local file system.	☐	☐

正解:

Statements	Yes	No
The code will perform face recognition.	☐	☒
The code will list tags and their associated confidence.	☒	☐
The code will read a file from the local file system.	☒	☐

Explanation:

The code will perform face recognition # No

The code will list tags and their associated confidence # Yes

The code will read a file from the local file system # Yes

The given method uses the Computer Vision client library:

It specifies the features:

```
List < VisualFeatureTypes > features = new List < VisualFeatureTypes > ()
```

```
{  
    VisualFeatureTypes.Description,  
    VisualFeatureTypes.Tags,  
};
```

That means it will return descriptions (captions) and tags from the image.

The image is opened from the local file system:

```
using (Stream imageStream = File.OpenRead(localImage))
```

The analysis call:

```
ImageAnalysis results = await client.AnalyzeImageInStreamAsync(imageStream, features);
```

It prints captions and tags with their confidence values.

Statement Analysis

"The code will perform face recognition."

No.

The requested features are Description and Tags , not Faces .

Face recognition would require VisualFeatureTypes.Faces .

"The code will list tags and their associated confidence."

Yes.

The foreach (var tag in results.Tags) loop outputs tag name and confidence.

"The code will read a file from the local file system."

Yes.

It uses File.OpenRead(localImage) which reads from disk.

Final Answer

The code will perform face recognition # No

The code will list tags and their associated confidence # Yes

The code will read a file from the local file system # Yes

Microsoft References

Analyze an image with the Computer Vision API

VisualFeatureTypes enum reference

質問: 48

複数のPDFドキュメントを含む製品ナレッジベースをお持ちです。

ナレッジベースのデータに基づいて応答を提供するチャットボットを構築する必要があります。このソリューションは、開発の手間とコストを最小限に抑える必要があります。ソリューションには何を含めるべきでしょうか？

A. Foundry Tools のカスタム質問応答における Azure 言語

B. Foundry Tools の Azure Language 会話型言語理解 (CLU)

C. Azure AI 言語検出

D. Azure OpenAI

正解: ([正解を表示します](#))

質問: 49

Resource1 という名前の Azure AI コンテンツ セーフティ リソースと、storage1 という名前のストレージ アカウントを含む Azure サブスクリプションがあります。

container1 という名前の BLOB コンテナを作成し、イメージ ファイルのサンプル セットを container1 にアップロードします。

Resource1 が暴力の可能性のある画像を識別できるかどうかを検証する必要があります。

cURL コマンドをどのように完了すればよいですか? 回答するには、回答領域で適切なオプションを選択してください。

注意: 正しい選択ごとに 1 ポイントが付与されます。

```
curl --location --request POST
'https://resource1.cognitiveservices.azure.com' \
  /contentsafety \
  /image:analyze \
  ?api-version=2024-09-01' \
  --header 'Ocp-Apim-Subscription-Key: 33e5df16c33f43a5942926d8a8ac32b6' \
  --header 'Content-Type: application/json' \
  --data-raw '{
    "image": {
      "blobUrl": "https://storage1.blob.core.windows.net/container1"
    }
  }'
```



正解:

Answer Area



Microsoft

```
curl --location --request POST
'https://resource1.cognitiveservices.azure.com' \
  /contentsafety \
  /image:analyze \
  ?api-version=2024-09-01' \
  --header 'Ocp-Apim-Subscription-Key: 33e5df16c33f43a5942926d8a8ac32b6' \
  --header 'Content-Type: application/json' \
  --data-raw '{
    "image": {
      "blobUrl": "https://storage1.blob.core.windows.net/container1"
    }
  }'
```

Explanation:



To validate that your Azure AI Content Safety resource can identify images containing potential violence, you must call the Image Analyze operation of Content Safety. The REST endpoint for this operation is:

POST {endpoint}/contentsafety/image:analyze?api-version=2024-09-01

This operation analyzes an image for the four harm categories Hate, SelfHarm, Sexual, and Violence.

Therefore, the correct base path is /contentsafety, and the correct operation is image analyze (shown in the hotspot as /imageanalyze).

Microsoft References

REST API: Analyze Image - POST {endpoint}/contentsafety/image:analyze?api-version=2024-09-01 ; categories include Hate, SelfHarm, Sexual, and Violence. Microsoft Learn Quickstart: Analyze image content with Azure AI Content Safety (overview and examples). Microsoft Learn Harm categories concept (lists Violence among supported categories). Microsoft Learn

質問: 50

予測メンテナンスを実行する予定です。

100台の産業機械から1年間にわたりIoTセンサーデータを収集します。各機械には50個の異なるセンサーが搭載されており、1分間隔でデータを生成します。合計で5,000個の時系列データセットがあります。

機械の故障を予測するには、各時系列の異常な値を特定する必要があります。

どの Azure Cognitive Services サービスを使用すればよいですか？

- A. 異常検出器
- B. 認知探索
- C. フォーム認識機能
- D. カスタムビジョン

正解: (正解を表示します)

Scenario Recap:

- * IoT data from 100 machines × 50 sensors × 1-minute intervals for 1 year = 5,000 time series datasets.
- * Requirement: Detect unusual values (outliers) to predict failures.

Correct Service:

- * Azure Anomaly Detector (A) is designed for time-series anomaly detection.
- * It learns temporal patterns and detects anomalies in sensor/IoT data streams.
- * Other options:
 - * Cognitive Search = full-text search
 - * Form Recognizer = extract text/fields from documents
 - * Custom Vision = image classification

The answer: A. Anomaly Detector

Reference: Anomaly Detector overview

質問: 51

Azureサブスクリプションに、Azure AIコンテンツセーフティリソース「CS1」が含まれています。ユーザーによる評価を受けたドキュメントを分析し、難解な不適切な用語を特定するアプリを開発する予定です。不適切な用語を収録した辞書を作成する必要があります。ソリューションは開発工数を最小限に抑える必要があります。どのようなリソースを使用すべきでしょうか？

- A. テキスト分類器
- B. テキストモデレーション
- C. 言語検出
- D. ブラックリスト

正解: D (コメントを发表する)

Azure AI Content Safety supports custom blocklists -dictionaries of terms/phrases you define to detect obscure or domain-specific offensive terms in user content. Creating a blocklist is the minimal-effort, built-in way to meet this requirement; you don't need to build a classifier.

References

Create and use blocklists in Azure AI Content Safety.

<https://learn.microsoft.com/azure/ai-services/content-safety/concepts/blocklists> Text moderation overview (using built-in classifiers with optional blocklists).

<https://learn.microsoft.com/azure/ai-services/content-safety/concepts/text-moderation>

質問: 52

D1 という名前の Azure AI ドキュメント インテリジェンス リソースを含む Azure サブスクリプションがあります。

表形式のデータを含む test.pdf という名前の PDF ドキュメントを作成します。

D11 を使用して Test.pdf を分析する必要があります。

コマンドをどのように完了すればよいですか？ 回答するには、回答領域で適切なオプションを選択してください。

注意: 正しい選択ごとに 1 ポイントが付与されます。



正解:



Explanation:



Step 1: The Authorization Header

When calling Azure AI Document Intelligence REST API, the correct header to authenticate is:

-H "Ocp-Apim-Subscription-Key: {yourKey}"

Key1 and Secret are not valid header names.

Subscription-Key is also not the standard header.

Correct choice: Ocp-Apim-Subscription-Key

Step 2: Selecting the Prebuilt Model

Since the file contains tabular data (tables, structured document), the right prebuilt model is:

prebuilt-document # extracts text, tables, structure, key-value pairs.

prebuilt-contract # specializes for contracts.

prebuilt-layout # extracts layout, lines, and words but not tables in structured form.

prebuilt-read # simple OCR only.

So the correct choice is: prebuilt-document

Final Completed Command

```
curl -i -X POST "{endpoint}/formrecognizer/documentModels/prebuilt-document:analyze?api-version=2023-07-31" \
```

```
-H "Content-Type: application/json" \
```

```
-H "Ocp-Apim-Subscription-Key: {yourKey}" \
```

```
-d "{ 'urlSource': 'https://<your-storage>/test.pdf' }" \
```

Verified Answer:

Left box: Ocp-Apim-Subscription-Key

Right box: prebuilt-document

Microsoft References:

Azure AI Document Intelligence REST API

Prebuilt Document model

質問: 53

Azure Cognitive Search カスタム スキルを構築しています。

次のカスタム スキル スキーマ定義があります。

```
"@odata.type": "#Microsoft.Skills.Custom.WebApiSkill",
"description": "My custom skill description",
"uri": "https://contoso-webskill.azurewebsites.net/api/process"
"context": "/document/organizations/*",
"inputs": [
  {
    "name": "companyName",
    "source": "/document/organizations/*"
  }
],
"outputs": [
  {
    "name": "companyDescription",
  }
]
```

以下の各項目について、該当する場合は「はい」を選択してください。該当しない場合は「いいえ」を選択してください。
注意: 正しい選択ごとに 1 ポイントが付与されます。

Answer Area	Statements	Yes	No
	CompanyDescription is available for indexing.	☐	☐
	The definition calls a web API as part of the enrichment process.	☐	☐
	The enrichment step is called only for the first organization under "/document/organizations".	☐	☐

正解:

Answer Area	Statements	Yes	No
	CompanyDescription is available for indexing.	☒	☐
	The definition calls a web API as part of the enrichment process.	☒	☐
	The enrichment step is called only for the first organization under "/document/organizations".	☐	☒

Explanation:

Answer Area	Statements	Yes	No
	CompanyDescription is available for indexing.	☒	☐
	The definition calls a web API as part of the enrichment process.	☒	☐
	The enrichment step is called only for the first organization under <code>"/document/organizations"</code> .	☐	☒

Code Recap (Custom Skill JSON Schema)

```
{
  "@odata.type": "#Microsoft.Skills.Custom.WebApiSkill",
  "description": "My custom skill description",
  "uri": "https://contoso-webskill.azurewebsites.net/api/process",
  "context": "/document/organizations/*",
  "inputs": [
    {
      "name": "companyName",
      "source": "/document/organizations/*"
    }
  ],
  "outputs": [
    {
      "name": "companyDescription"
    }
  ]
}
```

Statement Analysis

CompanyDescription is available for indexing.

Yes.

The skill produces an output field called companyDescription . Outputs of a custom skill become part of the enrichment tree, which can then be projected into the search index or knowledge store.

The definition calls a web API as part of the enrichment process.

Yes.

This is a Web API skill (@odata.type: #Microsoft.Skills.Custom.WebApiSkill) with a uri pointing to https://contoso-webskill.azurewebsites.net/api/process . This means an external web API is called to enrich data.

The enrichment step is called only for the first organization under /document/organizations .

No.

The context is set to "/document/organizations/*", where the * means the skill runs for each element in the collection. It is not limited to the first element.

Final Answer

CompanyDescription is available for indexing # Yes

The definition calls a web API as part of the enrichment process # Yes

The enrichment step is called only for the first organization under /document/organizations # No Microsoft References Custom skills in Azure Cognitive Search Enrichment tree and skill context Reference:

<https://docs.microsoft.com/en-us/azure/search/cognitive-search-output-field-mapping>

質問: 54

Azure Portal を使用して、Azure Cognitive Search サービスのインデックスを作成する予定です。Cognitive Search サービスは Azure SQL データベースに接続します。Azure SQL データベースには、UserMessages というテーブルが含まれています。User Messages の各行には、ユーザーが送信したソーシャル メディア メッセージのテキストを含む MessageCopy というフィールドがあります。ユーザーは MessageCopy フィールドに対してフルテキスト検索を実行でき、フィールドの値がユーザーに表示されます。このソリューションをサポートするには、MessageCopy フィールドのインデックスのプロパティを構成する必要があります。

フィールドに対してウインチ属性を有効にする必要がありますか？

A. 検索可能なアーク 取得可能

B. 並べ替えと検索が可能

C. 検索可能な円弧ファセットテーブル

D. フィルタリングおよび取得可能

正解: ([正解を表示します](#))

* Searchable # Field content is tokenized and added to the full-text index (supports free-text queries).

* Retrievable # Field values can be included in search results.

* Sortable # Used for ordering results, not required here.

* Facetable # Used for aggregation/filtering by categories, not required here.

* Filterable # Used for structured filters (e.g., WHERE conditions), not required here.

Reference: Azure Cognitive Search field attributes

質問: 55

言語翻訳を含むアプリケーションを開発しています。

アプリケーションは、get_text_to_be_translated 関数を使用して取得したテキストを翻訳します。テキストは複数の言語から選択できます。テキストの内容は、Azure の地域 (アメリカ大陸)に限定する必要があります。

テキストを単一の言語に翻訳するコードを開発する必要があります。

コードをどのように完成させるべきですか？ 回答するには、回答エリアで適切なオプションを選択してください。

注意: 正しい選択ごとに 1 ポイントが付与されます。

Answer Area

```
...
api_key = "FF956C68B83B21838691ABD200A4C606"
text = get_text_to_be_translated()
headers = {
    'Content-Type': 'application/json',
    'Ocp-Apim-Subscription-Key': api_key
}
body = {
    'Text': text
}
conn = httplib.HTTPSConnection
conn.request("POST",
response = conn.getresponse()
    conn.request("POST",
response = conn.getresponse()
response_data = response.read()
...
    , str(body), headers)
"/translate?from=en"
"/translate?suggestedFrom=en"
"/translate?to=en"
"/detect?to=en"
"/detect?from=en"
```

正解:

Answer Area

```
...
api_key = "FF956C68883B21838691ABD200A4C606"
text = get_text_to_be_translated()
headers = {
    'Content-Type': 'application/json',
    'Ocp-Apim-Subscription-Key': api_key
}
body = {
    'Text': text
}
conn = httplib.HTTPSConnection
conn.request("POST",
response = conn.getresponse()
conn.request("POST",
response = conn.getresponse()
response_data = response.r
...

```

("api.cognitive.microsofttranslator.com")

("api-apc.cognitive.microsofttranslator.com")

("api-nam.cognitive.microsofttranslator.com")

"/translate?from=en"

"/translate?suggestedFrom=en"

"/translate?to=en"

"/detect?to=en"

"/detect?from=en"

, str(body), headers)

Explanation:

API Endpoint Selection

The constraint states that the content of the text must remain within the Americas Azure geography .

" api.cognitive.microsofttranslator.com " : This is the global endpoint , which doesn ' t guarantee data residency in a specific geography.

" api-apc.cognitive.microsofttranslator.com " : This endpoint refers to the Asia Pacific geography .

" api-nam.cognitive.microsofttranslator.com " : This endpoint refers to the North and South America (NAM) geography .

Therefore, to meet the data residency requirement for the Americas, you must select " api-nam.cognitive.

microsofttranslator.com " .

2. Path/Query String Selection

The requirement is to translate the text to a single language . The input text can be in " one of many languages, " meaning the source language isn ' t fixed and should be detected automatically. The language to translate to is implied to be English (en) based on the options available and common translation scenarios.

" /translate?from=en " : This is incorrect because it specifies the source language as English, which contradicts the " text can be in one of many languages " requirement (implying automatic source language detection).

" /translate?suggestedFrom=en " : This is not the standard way to initiate a translation request and seems to suggest a source language, which is unnecessary if auto-detection is desired/possible.

" /translate?to=en " : This is the correct and standard way to request a translation where the source language is automatically detected , and the target language is English (en) . This fulfills the translation requirement.

" /detect?to=en " / " /detect?from=en " : These endpoints are used for language detection and not for the translation itself. The prompt explicitly asks to develop code to translate the text.

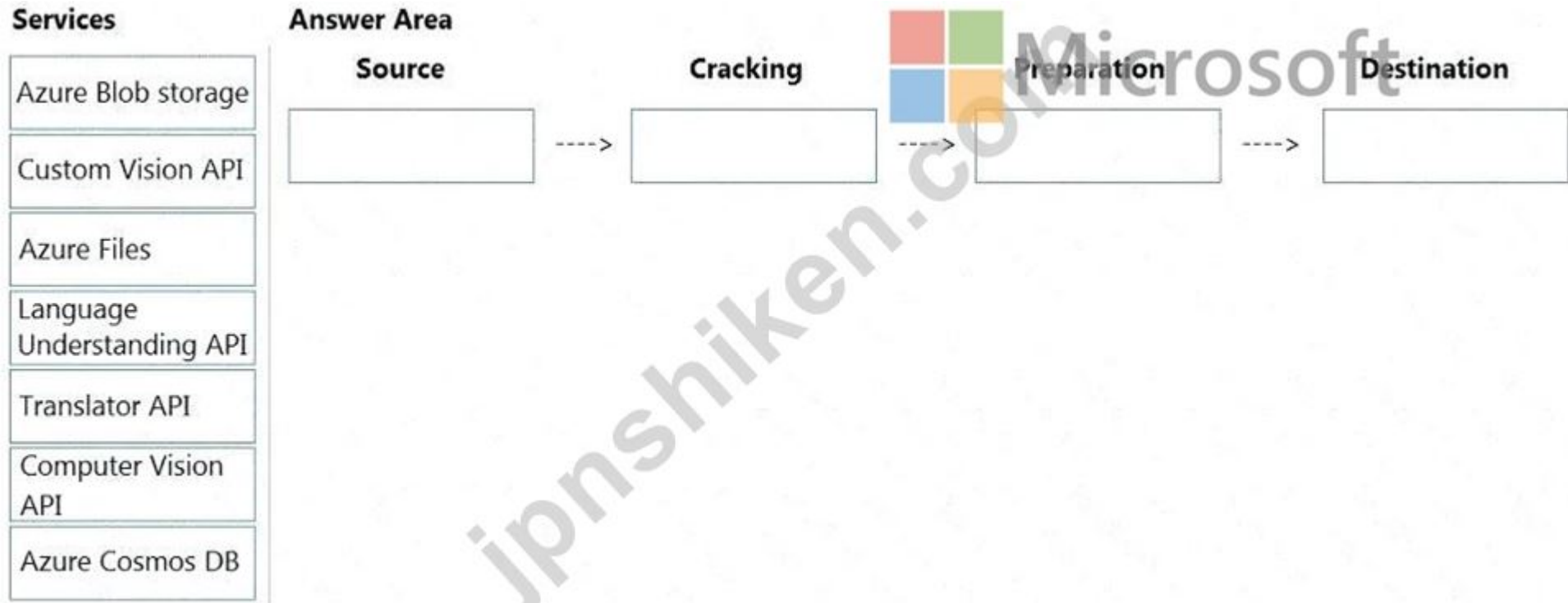
質問: 56

スマート電子商取引プロジェクトを開発しています。

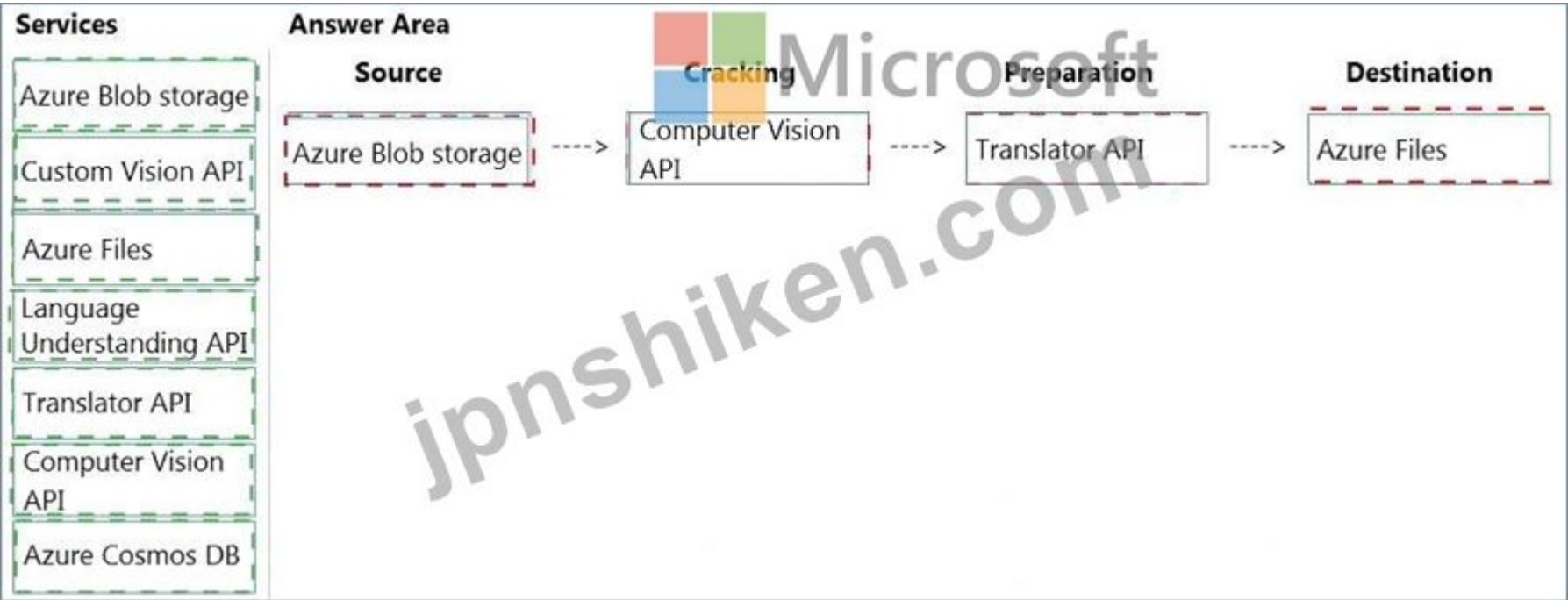
検索に PDF の内容を含めるようにスキルセットを設計する必要があります。

スキルセット設計図はどのように完成させるべきでしょうか？適切なサービスを適切なステージにドラッグしてください。各サービスは1回、複数回、または全く使用されない場合があります。コンテンツを表示するには、ペイン間の分割バーをドラッグするか、スクロールする必要がある場合があります。

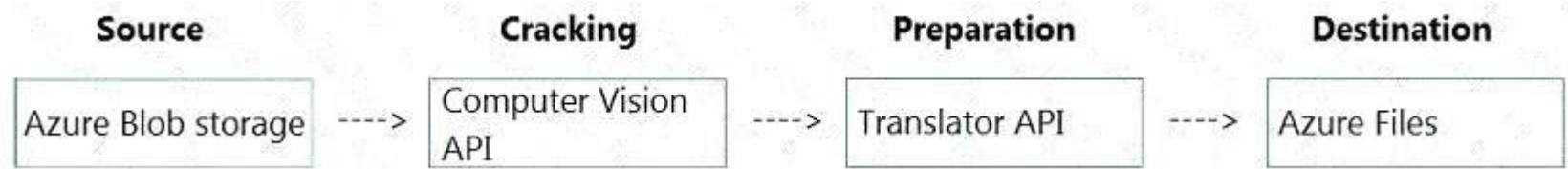
注意: 正しい選択ごとに 1 ポイントが付与されます。



正解:



Explanation:



Box 1: Azure Blob storage

At the start of the pipeline, you have unstructured text or non-text content (such as images, scanned documents, or JPEG files). Data must exist in an Azure data storage service that can be accessed by an indexer.

Box 2: Computer Vision API

Scenario: Provide users with the ability to search insight gained from the images, manuals, and videos associated with the products.

The Computer Vision Read API is Azure ' s latest OCR technology (learn what ' s new) that extracts printed text (in several languages), handwritten text (English only), digits, and currency symbols from images and multi-page PDF documents.

Box 3: Translator API

Scenario: Product descriptions, transcripts, and all text must be available in English, Spanish, and Portuguese.

Box 4: Azure Files

Scenario: Store all raw insight data that was generated, so the data can be processed later.

Reference:

<https://docs.microsoft.com/en-us/azure/search/cognitive-search-concept-intro>

<https://docs.microsoft.com/en-us/azure/cognitive-services/computer-vision/overview-ocr>

質問: 57

Azure SQL DatabaseなどのAzureで提供されるPaaS (Platform as a Service) リレーショナルデータベースの2つの利点は何ですか？それぞれの正解は完全な解決策を提示します。

注 :それぞれの正しい選択は1ポイントの価値があります。

- A. サーバーインフラストラクチャを管理するための管理作業の削減
- B. バックアップと復元のプロセスを完全に制御
- C. データベース内機械学習サービスS3
- D. 最新機能へのアクセス

正解: ([正解を表示します](#))

PaaS databases reduce administrative overhead because Microsoft manages backups, patching, updates, and infrastructure.

Users always get access to the latest features without manual upgrades.

B is incorrect: Backup/restore is automated; you don't get full manual control.

C is incorrect: In-database ML services are supported in SQL Server (on-prem / IaaS), but not natively in Azure SQL Database.

Reference: Azure SQL Database benefits

質問: 58

CS1 という名前の Azure AI コンテンツ セーフティ リソースを含む Azure サブスクリプションがあります。

円を含むテスト画像を作成します。

curl コマンドと次のコマンドライン パラメータを使用して、テスト イメージを CS1 に送信します。

```
--data-raw '{
  "image": {
    "content": "<base_64_string>"
  },
  "categories": [
    "violence"
  ],
  "outputType": "EightSeverityLevels"
}'
```

出力として何を期待すべきでしょうか？

- A. 0

- B. 0.0
- C. 7
- D. 100

正解: [\(正解を表示します\)](#)

You are analyzing an image with Azure AI Content Safety using the following request payload:

```
{
  " image " : {
    " content " : " < base_64_string > "
  },
  " categories " : [
    " Violence "
  ],
  " outputType " : " EightSeverityLevels "
}
```

Key Points:

Category specified # " Violence "

The Content Safety API will check for violent content in the image.

Test image description # A simple circle.

This is not violent in any way.

Output type # " EightSeverityLevels "

This setting returns a floating-point severity score from 0.0 (no severity) up to 7.0 (highest severity).

Expected result:

Since the image is only a circle (non-violent), the violence severity level will be at the lowest possible value:

0.0

The answer: B. 0.0

Microsoft References

Azure AI Content Safety - Image moderation

Content Safety severity levels

質問: 59

Azure サブスクリプションをお持ちです。

地理的な場所を認識する Azure AI Search リソースをデプロイする必要があります。

リソースのスキルセットに含めるべき組み込みスキルはどれですか？

- A. AzureOpenAI埋め込みスキル
- B. 文書抽出イオンスキル
- C. エンティティリンクスキル
- D. エンティティ認識スキル

正解: [\(正解を表示します\)](#)

To "recognize geographic locations" in Azure AI Search enrichment, add the EntityRecognitionSkill to your skillset. This built-in cognitive skill performs named entity recognition (NER) and extracts entities such as locations, people, and organizations from text.

* EntityLinkingSkill links already-recognized entities to a knowledge base (e.g., Wikipedia) and is not required just to detect locations.

- * DocumentExtractionSkill parses file content/structure.
- * AzureOpenAIEmbeddingSkill creates vector embeddings, not entities.

Microsoft References

- * Azure AI Search - Entity recognition skill (extracts entities including locations).
- * Azure AI Search - Entity linking skill (disambiguates entities to a knowledge base; not for initial recognition).

質問: 60

ワークロードの種類を適切なシナリオに一致させます。

回答するには、左側の列から適切なワークロードタイプを右側のシナリオにドラッグしてください。各ワークロードタイプは、1回、複数回、またはまったく使用されない場合があります。

注意: 正解ごとに 1 ポイントが加算されます。

Workload Types

Batch

Streaming

Answer Area

Workload type

Workload type

Workload type

Data for a product catalog will be loaded every 12 hours to a data warehouse.

Thousands of data sets per second for online purchases will be loaded into a data warehouse in real time.

Updates to inventory data will be loaded to a data warehouse every 1 million transactions.

正解:

Workload Types

Batch

Streaming

Answer Area

Batch

Streaming

Batch

Data for a product catalog will be loaded every 12 hours to a data warehouse.

Thousands of data sets per second for online purchases will be loaded into a data warehouse in real time.

Updates to inventory data will be loaded to a data warehouse every 1 million transactions.

Explanation:

Answer Area

Batch

Streaming

Batch

Data for a product catalog will be loaded every 12 hours to a data warehouse.

Thousands of data sets per second for online purchases will be loaded into a data warehouse in real time.

Updates to inventory data will be loaded to a data warehouse every 1 million transactions.

Comprehensive Detailed Explanation

There are two main types of data workloads: Batch and Streaming.

Batch Workload

Processes data in large groups (batches) at scheduled intervals.

Common when real-time is not required.

Examples: daily sales reports, hourly data refreshes, periodic ETL (Extract, Transform, Load).

Streaming Workload

Processes data in real time or near real time as it arrives.

Used for scenarios where immediate insights or actions are required.

Examples: fraud detection, IoT sensor monitoring, live purchase tracking.

Applying to the scenarios:

"Data for a product catalog will be loaded every 12 hours to a data warehouse." This is scheduled, not continuous. # Batch

"Thousands of data sets per second for online purchases will be loaded into a data warehouse in real time." This requires real-time processing. # Streaming

"Updates to inventory data will be loaded to a data warehouse every 1 million transactions." Data is grouped and loaded after reaching a threshold (1 million). # Batch Correct Matches:

Product catalog (12 hours) # Batch

Online purchases (real time) # Streaming

Inventory data (1 million transactions) # Batch

Microsoft References

Batch processing vs. Stream processing in Azure

Azure Stream Analytics overview

Data processing approaches: Batch vs Real-time

質問: 61

Microsoft Bot Framework SDK と Azure Bot Service を使用してボットを構築します。

ボットを Azure にデプロイする予定です。

ボット チャネル登録サービスを使用してボットを登録します。

デプロイメントを完了するために必要な 2 つの値はどれですか。それぞれの正解はソリューションの一部を示します。

注意: 正しい選択ごとに 1 ポイントが付与されます。

A. botId

B. テナントルド

C. 適用

D. オブジェクト

E. アプリシークレット

正解: ([正解を表示します](#))

Reference:

Comprehensive Detailed Explanation

When you register a bot using the Bot Channels Registration service in Azure, the bot must authenticate against the Azure Bot Service to establish secure communication.

This requires:

appId (Microsoft App ID)

When you register the bot in Azure Active Directory (via Azure Bot Service or Azure AD App Registrations), an Application (client) ID is generated.

This App ID uniquely identifies your bot application.

It is used by Azure Bot Service to authenticate requests and map them to your bot instance.

appSecret (Microsoft App Password / Client Secret)

Along with the App ID, you must create a client secret (app password).

This serves as the bot's credentials, allowing it to securely authenticate when deployed.

Without this secret, your bot cannot exchange secure tokens with the Bot Framework service.

Why not the other options?

A). botId: This is a legacy value used in early Bot Framework versions. Now, the App ID replaces this function.

B). tenantId: Required in some authentication scenarios (like multi-tenant AAD apps), but not required for Bot Channels Registration to work.

D). objectId: This is an Azure AD property of the app registration, but it is not required to configure or deploy the bot.

The answer:

C). appId E. appSecret

Microsoft References
Register a bot with Azure Bot Service
Microsoft Bot Framework authentication
Create an app ID and password for your bot

有効的な**AI-102J**問題集はJPNTTest.com提供され、**AI-102J**試験に合格することに役に立ちます！JPNTTest.comは今最新**AI-102J**試験問題集を提供します。JPNTTest.com AI-102J試験問題集はもう更新されました。ここで**AI-102J**問題集のテストエンジンを手に入れます。最新版のアクセス、<https://www.jpntest.com/shiken/AI-102J-mondaishu> **425**問、**30%ディスカウント**、特別な割引コード: **JPNshiken**」

質問: **62**

Azure AI Language サービスを使用してドキュメントを分析するアプリを構築しています。
ドキュメント内で業界特有の技術用語を明確にする必要があります。ソリューションは開発労力を最小限に抑える必要があります。
何を使うべきでしょうか？
A. キーフレーズ抽出
B. カスタム固有表現抽出 (NER)
C. 会話言語理解 (CLU)
D. 言語検出

正解: ([正解を表示します](#))

You need to identify industry-specific technical terms in documents. That is a classic use case for Custom Named Entity Recognition (custom NER) , which lets you build a model to extract domain-specific entities (for example, chemical names, part numbers, contract IDs) from unstructured text. Among the options, only custom NER is designed to recognize entities unique to your domain.
Why not Key Phrase Extraction? It returns the main concepts/talking points of text, not typed, domain- specific entities.
Why not CLU? Conversational Language Understanding is for intent and entity extraction from user utterances in conversations , not for mining technical terms from documents. Microsoft Learn Why not Language Detection? It detects the language of the text only.
Custom NER fits: Purpose-built to extract domain-specific entities with minimal code; you label a small dataset and train in Language Studio.

Microsoft References:
Custom Named Entity Recognition overview - purpose is extracting domain-specific entities . Microsoft Learn Transparency note for custom NER - emphasizes domain-specific extraction. Microsoft Learn Key Phrase Extraction overview - identifies main concepts , not domain entities. Microsoft Learn CLU overview - intent/entity for conversational scenarios. Microsoft Learn

質問: **63**

あなたは、公開されているWebサイトからのビデオとテキストを処理する新しい販売システムを開発しています。
販売システムを監視して、ユーザーの場所や経歴に関係なく、公平な結果が得られることを確認する予定です。
監視要件を満たすためのガイダンスを提供する2つの責任あるAI原則はどれですか？それぞれの正解は、解決策の一部を示しています。2つ選択してください。）注：正しい選択はそれぞれ1ポイントの価値があります。
A. 透明性
B. 公平性
C. 包括性
D. 信頼性と安全性
E. プライバシーとセキュリティ

正解: ([正解を表示します](#))

Comprehensive Detailed Explanation

The question focuses on monitoring a public-facing sales system that processes video and text, ensuring that the system provides equitable results regardless of user location or background.

Two Microsoft Responsible AI principles apply directly here:

Fairness

AI systems should treat all people fairly and avoid bias.

Monitoring ensures that outcomes do not disadvantage people based on location, background, or demographics.

This directly addresses the requirement for equitable results.

Inclusiveness

AI systems should empower everyone and engage people of all backgrounds.

Monitoring for inclusiveness ensures that the system works well across different regions, languages, and cultures, making the system accessible and beneficial for all users.

Why not the other options?

A). Transparency

Important for explaining how AI systems work, but does not directly address equitable results across demographics.

D). Reliability and safety

Focuses on consistent and safe system operation, not equity across users.

E). Privacy and security

Critical for data protection, but not related to equitable treatment of users.

The answer:

B). fairness

C). inclusiveness

Microsoft References

Microsoft Responsible AI Principles

Fairness in AI systems

Inclusiveness in AI systems

質問: 64

それぞれ独自の言語理解モデルを持つチャットボットが 100 個あります。

多くの場合、各モデルに同じフレーズを追加する必要があります。

新しいフレーズを含めるには、言語理解モデルをプログラムで更新する必要があります。

コードはどのように完成させるべきでしょうか？答えは、適切な値を正しいターゲットにドラッグすることです。各値は1回、複数回、または全く使用されない場合があります。コンテンツを表示するには、ペイン間の分割バーをドラッグするか、スクロールする必要がある場合があります。

注意: 正しい選択ごとに 1 ポイントが付与されます。

Values

- AddPhraseListAsync
- Phraselist
- PhraselistCreateObject
- Phrases
- SavePhraselistAsync
- UploadPhraseListAsync

Answer Area

```
var phraselistId = await client.Features.  
(appId, versionId, new  
{  
    EnabledForAllModels = false,  
    IsExchangeable = true,  
    Name = "PL1",  
    Phrases = "item1,item2,item3,item4,item5"  
});
```

正解:

Values

- AddPhraseListAsync
- Phraselist
- PhraselistCreateObject
- Phrases
- SavePhraselistAsync
- UploadPhraseListAsync

Answer Area

```
var phraselistId = await client.Features.  
(appId, versionId, new  
{  
    EnabledForAllModels = false,  
    IsExchangeable = true,  
    Name = "PL1",  
    Phrases = "item1,item2,item3,item4,item5"  
});
```

Explanation:

Values

- AddPhraseListAsync
- Phraselist
- PhraselistCreateObject
- Phrases
- SavePhraselistAsync
- UploadPhraseListAsync

Answer Area

```
var phraselistId = await client.Features.  
(appId, versionId, new  
{  
    EnabledForAllModels = false,  
    IsExchangeable = true,  
    Name = "PL1",  
    Phrases = "item1,item2,item3,item4,item5"  
});
```

Box 1: AddPhraseListAsync

Example: Add phraselist feature

```
var phraselistId = await client.Features.AddPhraseListAsync(appId, versionId, new PhraselistCreateObject  
{  
    EnabledForAllModels = false,  
    IsExchangeable = true,  
    Name = " QuantityPhraselist ",  
    Phrases = " few,more,extra "
```

});

Box 2: PhraselistCreateObject

Reference:

<https://docs.microsoft.com/en-us/azure/cognitive-services/luis/client-libraries-rest-api>

質問: 65

Azure AI Speech サービスを使用するアプリを構築しています。

アプリが Microsoft Entra ID トークンを使用してサービスに対して認証できることを確認する必要があります。

実行すべき 2 つのアクションはどれですか? それぞれの回答がソリューションの一部となります。

注意: 正しい選択ごとに 1 ポイントが付与されます。

A. 条件付きアクセスを作成する

B. プライベートエンドポイントを作成する

C. X.509証明書を要求する

D. カスタムサブドメインを証明書します。

E. 仮想ネットワーク サービス エンドポイントを有効にします。

正解: B,D ([コメントを發表する](#))

You are developing an app that uses the Azure AI Speech service , and you must ensure the app can authenticate using a Microsoft Entra ID (Azure AD) token , rather than the standard key-based authentication.

According to the official Microsoft documentation :

"To authenticate with a Microsoft Entra token, the Speech resource must have a custom subdomain and use a private endpoint. The Speech service uses custom subdomains with private endpoints only."

- Microsoft Learn: Azure AI Speech service - Role-based access control

Therefore, two prerequisites must be configured for Entra ID token-based authentication:

1. Create (Certify) a Custom Subdomain (Option D)

When you create an Azure AI Speech resource, you can specify a custom subdomain name (e.g., contoso.

cognitiveservices.azure.com).

The custom subdomain ensures that each Speech endpoint has a unique URL.

Microsoft Entra token authentication depends on this subdomain for token validation.

Without a custom subdomain, Entra ID tokens cannot be used for authentication.

Hence, this is required.

2. Create a Private Endpoint (Option B)

For Microsoft Entra ID authentication, the Speech resource must be secured within a private endpoint .

Private endpoints provide a secure, private connection from your virtual network to the Azure AI Speech resource.

The Speech service only supports Entra ID token authentication when the resource is configured with a private endpoint.

Hence, this is required.

Why Not the Other Options:

A). Create a Conditional Access - Conditional Access policies restrict user access but do not configure token authentication for services.

C). Request an X.509 certificate - Certificates are not used for Speech service authentication.

E). Enable a virtual network service endpoint - The Speech service uses private endpoints , not service endpoints, for Entra ID token authentication.

質問: 66

次の図に示すように、Microsoft Bot Framework Composer を使用して構築されたボットがあります。



ドロップダウン メニュー 10 を使用して、グラフィックに表示された情報に基づいて各ステートメントを完成させる回答の選択肢を選択します。
注意: 正しい選択ごとに 1 ポイントが付与されます。

Answer Area

If a user asks "what is the weather like in New York", the bot will [answer choice].

The GetWeather dialog uses a [answer choice] trigger.

identify New York as a city entity

change to a different dialog

identify New York as a city entity

identify New York as a state entity

respond with the weather in Seattle

Language Understanding Intent recogn...

Custom events

Dialog events

Language Understanding Intent recognized

QnA Intent recognized

正解:

Answer Area

If a user asks "what is the weather like in New York", the bot will [answer choice].

The GetWeather dialog uses a [answer choice] trigger.

identify New York as a city entity

change to a different dialog

identify New York as a city entity

identify New York as a state entity

respond with the weather in Seattle

Language Understanding Intent recogn...

Custom events

Dialog events

Language Understanding Intent recognized

QnA Intent recognized

Explanation:

Answer Area

If a user asks "what is the weather like in New York", the bot will [answer choice].

The GetWeather dialog uses a [answer choice] trigger.

identify New York as a city entity

Language Understanding Intent recogn...

Comprehensive Detailed Explanation
Looking at the exhibit:
The GetWeather dialog is set up with a trigger phrase:
"what is the weather like in {city=Seattle}"

Here, city is an entity (ex: Seattle, New York, London, etc.).

1. User asks "what is the weather like in New York"

Since "New York" matches the city entity, the bot will correctly identify New York as a city entity.

It will not confuse it with a state entity, nor default to Seattle, because entity recognition extracts the correct city name dynamically.

Correct choice: Identify New York as a city entity

2. GetWeather dialog trigger

In Bot Framework Composer, the trigger type determines how the dialog is activated.

Since GetWeather is linked to the intent "GetWeather" from the Language Understanding model (LUIS

/CLU), the trigger is Language Understanding Intent recognized.

This means whenever the user utterance maps to the GetWeather intent, the dialog starts.

Correct choice: Language Understanding Intent recognized

The answer:

Identify New York as a city entity

Language Understanding Intent recognized

Microsoft References

Bot Framework Composer - Triggers

Entities in Conversational Language Understanding

質問: 67

ユーザーがアップロードした複数のファイルを結合して処理するエージェントを開発する予定です。エージェントの開発にMicrosoft Foundry Agent Serviceを使用するかどうかを検討しています。このサービスにアップロードできるファイルの最大サイズはどれくらいですか？

A. 1TB

B. 1GB

C. 300 GB

D. 10GB

正解: ([正解を表示します](#))

質問: 68

社内ドキュメントに Azure Cognitive Search を使用するアプリケーションを開発しています。

Azure Cognitive Search にはドキュメント レベルのフィルタリングを実装する必要があります。

解決策に含めるべき 3 つのアクションはどれですか。それぞれの正解は解決策の一部を示しています。

注意: 正しい選択ごとに 1 ポイントが付与されます。

A. 検索要求とともに Azure AD アクセス トークンを送信します。

B. すべてのグループを取得します。

C. ユーザーのグループ メンバーシップを取得します。

D. 許可されたグループを各インデックス エントリに追加します。

E. グループごとに 1 つのインデックスを作成します。

F. 検索リクエストのフィルターとしてグループを指定します。

正解: ([正解を表示します](#))

Your documents must include a field specifying which groups have access. This information becomes the filter criteria against which documents are selected or rejected from the result set returned to the issuer.

D: A query request targets the documents collection of a single index on a search service.

CF: In order to trim documents based on group_ids access, you should issue a search query with a group_ids

/any(g:search.in(g, 'group_id1, group_id2,...')) filter, where 'group_id1, group_id2,...' are the groups to which the search request issuer belongs.

Reference:

<https://docs.microsoft.com/en-us/azure/search/search-security-trimming-for-azure-search>

質問: 69

Speech and Language API を使用するアプリを開発しています。

アプリのリソースをプロビジョニングする必要があります。ソリューションでは、各サービスに単一のエンドポイントと資格情報を使用してアクセスできるようにする必要があります。

どのようなタイプのリソースを作成する必要がありますか？

A. Azure AI 言語

B. Azure AI Foundry サービス

C. Azure AI 音声

D. Azure AI Foundry コンテンツの安全性

正解: (正解を表示します)

The scenario requires:

An app that uses both Speech and Language APIs .

A single endpoint and single credential for accessing both services.

Let's analyze the options:

Option A - Azure AI Language

Provides only language-related capabilities (text analytics, QnA, summarization, etc.).

Does not include Speech APIs .

So, this would not meet the requirement.

Option B - Azure AI Foundry service #

Previously known as Azure Cognitive Services (multi-service account) .

Allows you to provision one unified resource that gives access to multiple Azure AI services (Vision, Speech, Language, Content Safety, etc.) .

Provides a single endpoint and single API key/credential across these services.

Perfectly fits the requirement of the question.

Option C - Azure AI Speech

Provides only speech-related capabilities (speech-to-text, text-to-speech, speech translation, speaker recognition).

Does not include Language APIs .

Therefore, not suitable.

Option D - Azure AI Foundry Content Safety

Focused on safety and responsible AI (moderation of text and images) .

Does not include general speech or language APIs.

Not applicable here.

Microsoft References

Azure AI Foundry documentation (formerly Cognitive Services)

Azure AI services overview

Provisioning Azure AI services as a single multi-service resource

質問: 70

スキャンした雑誌記事100万件を収録したアプリを開発しています。各記事は画像ファイルとして保存されます。画像からテキストを抽出するようにアプリを設定する必要があります。ソリューションは開発工数を最小限に抑える必要があります。ソリューションにはどのようなものを含めるべきですか？

- A. コンピュータービジョン画像解析
- B. コンピュータビジョンの読み取りAPI
- C. フォーム認識機能
- D. 言語向け Azure Cognitive Service

正解: (正解を表示します)

The requirement is to extract text from scanned images (OCR at scale).

Computer Vision Image Analysis can describe and tag images but is not optimized for bulk OCR.

Form Recognizer is intended for structured document extraction (invoices, receipts, forms), not raw magazine scans.

Azure Cognitive Service for Language works only with text, not images.

Read API in Computer Vision is specifically designed for extracting text from scanned images, supports multiple languages, and is ideal for this scenario.

質問: 71

ドキュメント処理ワークフローを開発しています。

財務文書からテキストを抽出するために使用するAPIエンドポイントを特定する必要があります。ソリューションは、文書処理要件を満たす必要があります。

どの2つのAPIエンドポイントを識別する必要がありますか？それぞれの正解はソリューションの一部を示します。

注意: 正しい選択ごとに1ポイントが付与されます。

- A. /vision/v3.2/read/analyzeResults
- B. /formrecognizer/v2.0/prebuilt/receipt/analyze
- C. /vision/v3.2/read/analyze
- D. /vision/v3.2/describe
- E. /formercognizer/v2.0/custom/models{modelId}/ 分析

正解: (正解を表示します)

C: Analyze Receipt - Get Analyze Receipt Result.

Query the status and retrieve the result of an Analyze Receipt operation.

Request URL: `https://{endpoint}/formrecognizer/v2.0-preview/prebuilt/receipt/analyzeResults/{resultId}` E: POST `{Endpoint}/vision/v3.2/read/analyze` Use this interface to get the result of a Read operation, employing the state-of-the-art Optical Character Recognition (OCR) algorithms optimized for text-heavy documents.

Scenario: Contoso plans to develop a document processing workflow to extract information automatically from PDFs and images of financial documents The document processing solution must be able to process standardized financial documents that have the following characteristics:

- Contain fewer than 20 pages.
- Be formatted as PDF or JPEG files.
- Have a distinct standard for each office.

*The document processing solution must be able to extract tables and text from the financial documents.

The document processing solution must be able to extract information from receipt images.

Reference:

`https://westus2.dev.cognitive.microsoft.com/docs/services/form-recognizer-api-v2-preview/operations/GetAnalyzeReceiptResult`

`https://docs.microsoft.com/en-us/rest/api/computervision/3.1/read/read`

質問: 72

Speech SDK と MP3 エンコーディングを使用するストリーミング音声テキスト ソリューションを開発しています。
MP3 データをストリーミングするために、音声をテキストに変換する方法を開発する必要があります。
コードをどのように完成させるべきですか? 回答するには、回答エリアで適切なオプションを選択してください。
注意: 正しい選択ごとに 1 ポイントが付与されます。

```
var audioFormat = AudioConfig.SetProperty  
AudioStreamFormat.GetCompressedFormat  
AudioStreamFormat.GetWaveFormatPCM  
PullAudioInputStream (AudioStreamContainerFormat.MP3);  
  
var speechConfig = SpeechConfig.FromSubscription("18c51a87-3a69-47a8-aedc-a54745f708a1", "westus")  
var audioConfig = AudioConfig.FromStreamInput(pushStream, audioFormat);  
using (var recognizer = new KeywordRecognizer  
SpeakerRecognizer  
SpeechRecognizer  
SpeechSynthesizer (speechConfig, audioConfig))  
{  
    var result = await recognizer.RecognizeOnceAsync();  
    var text = result.Text;  
}
```

正解:

```
var audioFormat = AudioConfig.SetProperty  
AudioStreamFormat.GetCompressedFormat  
AudioStreamFormat.GetWaveFormatPCM  
PullAudioInputStream (AudioStreamContainerFormat.MP3);  
  
var speechConfig = SpeechConfig.FromSubscription("18c51a87-3a69-47a8-aedc-a54745f708a1", "westus");  
var audioConfig = AudioConfig.FromStreamInput(pushStream, audioFormat);  
using (var recognizer = new KeywordRecognizer  
SpeakerRecognizer  
SpeechRecognizer  
SpeechSynthesizer (speechConfig, audioConfig))  
{  
    var result = await recognizer.RecognizeOnceAsync();  
    var text = result.Text;  
}
```

Explanation:

```
var audioFormat = (AudioStreamContainerFormat.MP3);
var speechConfig = SpeechConfig.FromSubscription("18c51a87-3a69-47a8-aedc-a54745f708a1", "westus");
var audioConfig = AudioConfig.FromStreamInput(pushStream, audioFormat);
using (var recognizer = new (speechConfig, audioConfig))
{
    var result = await recognizer.RecognizeOnceAsync();
    var text = result.Text;
}
```

Scenario Recap

You are building a streaming Speech-to-Text solution using the Speech SDK.

Input audio format: MP3 encoding

You must configure the audio stream format and the recognizer properly.

Code Analysis

Audio Format

For MP3 streams, the correct method is:

AudioStreamFormat.GetCompressedFormat(AudioStreamContainerFormat.MP3)

This creates an audio format object for compressed MP3 input.

Recognizer

Since the task is speech-to-text transcription, you need the SpeechRecognizer class.

Other options like KeywordRecognizer, SpeakerRecognizer, or SpeechSynthesizer are not appropriate (they handle keyword spotting, speaker identification, or text-to-speech).

Completed Code Snippet

```
var audioFormat = AudioStreamFormat.GetCompressedFormat(AudioStreamContainerFormat.MP3);
var speechConfig = SpeechConfig.FromSubscription("18c51a87-3a69-47a8-aedc-a54745f708a1", "westus");
var audioConfig = AudioConfig.FromStreamInput(pushStream, audioFormat);
using (var recognizer = new SpeechRecognizer(speechConfig, audioConfig))
{
    var result = await recognizer.RecognizeOnceAsync();
    var text = result.Text;
}
```

Final Answer (Answer Area Selections)

AudioFormat: AudioStreamFormat.GetCompressedFormat
Recognizer: SpeechRecognizer
Microsoft References
Speech SDK - AudioStreamFormat
SpeechRecognizer class

質問: 73

顔認識APIを使用して従業員の顔を認識するアプリケーションを開発しています。顔画像はURIエンドポイントからアクセスできます。
アプリケーションには次のコードがあります。

```
static async void AddFace(string subscription_key, string personGroupId, string personId, string imageURI)
{
    var client = new HttpClient();
    client.DefaultRequestHeaders.Add("Ocp-Apim-Subscription-Key", subscription_key);
    var endpointURI = $"https://westus.api.cognitive.microsoft.com/face/v1.0/persongroups/{personGroupId}/persons/{personId}/persistedFaces";
    HttpResponseMessage response;
    var body = "{ \"url\": \"\" + imageURI + \"\"}";
    var content = new StringContent(body, Encoding.UTF8, "application/json");
    var response = await client.PutAsync(endpointURI, content);
}
```

以下の各文について、正しい場合は「はい」を選択してください。そうでない場合は「いいえ」を選択してください。

注意: 正しい選択ごとに 1 ポイントが付与されます。

Statements	Yes	No
The code will add a face image to a person object in a person group.	☐	☐
The code will work for a group of 10,000 people.	☐	☐
AddFace can be called multiple times to add multiple face images to a person object.	☐	☐

正解:

Statements	Yes	No
The code will add a face image to a person object in a person group.	☒	☐
The code will work for a group of 10,000 people.	☒	☐
AddFace can be called multiple times to add multiple face images to a person object.	☒	☐

Explanation:

- A). True
- B). True

C). True

B: see this example code from documentation that uses PersonGroup of size 10,000 :

<https://docs.microsoft.com/en-us/azure/cognitive-services/face/face-api-how-to-topics/how-to-add-faces> the question wants to trick you into thinking you need to use a LargePersonGroup for a size of 10,000 - but the documentation for it doesn ' t include this limitation or criteria: <https://docs.microsoft.com/en-us/azure/cognitive-services/face/face-api-how-to-topics/how-to-use-large-scale> Reference:

<https://docs.microsoft.com/en-us/azure/cognitive-services/face/face-api-how-to-topics/use-persondirectory>

質問: 74

テキストファイル、ビデオ、オーディオストリーム、および仮想ディスクイメージの保存と取得に最適化された非リレーショナルデータストアを推奨する必要があります。データストアには、データ、一部のメタデータ、および各ファイルの一意のIDを保存する必要があります。どのタイプのデータストアをお勧めしますか？

A. 柱状

B. キー/値

C. ドキュメント

D. オブジェクト

正解: ([正解を表示します](#))

The scenario involves storing text files, videos, audio streams, and virtual disk images, along with metadata and a unique ID. This exactly matches Object storage characteristics:

- * Stores large amounts of unstructured data (blobs).

- * Each object contains the data itself, metadata, and a unique identifier.

- * Azure Blob Storage is Microsoft's object storage solution.

Other options:

- * Columnar # Used for analytics workloads, optimized for reading columns (e.g., data warehouses).

- * Key/Value # Good for simple lookups but not optimized for storing large multimedia files.

- * Document # Stores semi-structured JSON documents, not large binary objects.

Thus, the correct answer is Object storage.

Microsoft Reference: [Azure Blob Storage \(Object storage\) overview](#)

質問: 75

Azure AI Language サービスを使用してテキストを処理しています。

テキスト内の音楽バンド名を識別する必要があります。ソリューションは開発労力を最小限に抑える必要があります。

何を使うべきでしょうか？

A. キーフレーズ抽出

B. 会話型言語理解 (CLU)

C. エンティティリンク

D. カスタム名前付きエンティティ認識 (NER)

正解: ([正解を表示します](#))

To identify music band names in text with minimal development , use Entity linking in Azure AI Language. Entity linking detects entities in text and disambiguates them by mapping to entries in a knowledge base such as Wikipedia , which covers many bands and artists. This avoids the need to build and train a custom NER model. Key phrase extraction won't resolve entities, and CLU targets intent/utterance understanding rather than encyclopedic entity resolution. Azure Docs Microsoft References [Azure AI Language - Entity linking](#) : identifies entities and links to Wikipedia/KB entries.

質問: 76

会社の製品のレビューに基づいてワード クラウドを生成するソリューションを開発しています。

どの Text Analytics REST API エンドポイントを使用する必要がありますか？

- A. キーフレーズ
- B. 感情
- C. 言語
- D. 実体/認識/一般

正解: ([正解を表示します](#))

Reference:

Comprehensive Detailed Explanation

A word cloud is typically generated by extracting the most relevant keywords or key phrases from text data.

The Key Phrases API of Text Analytics returns the important words and phrases in a set of documents.

You can then use those key phrases and their frequency counts to build a word cloud visualization.

Why not the others?

B). sentiment: Identifies sentiment (positive/negative/neutral), not useful for word cloud keywords.

C). languages: Detects the language of the text, not relevant here.

D). entities/recognition/general: Extracts named entities (like people, locations, organizations), but this is narrower than general key phrase extraction.

Reference:

Text Analytics - Key Phrase Extraction

有効的な**AI-102J**問題集はJPNTest.com提供され、**AI-102J**試験に合格することに役に立ちます！JPNTest.comは今最新**AI-102J**試験問題集を提供します。JPNTest.com AI-102J試験問題集はもう更新されました。ここで**AI-102J**問題集のテストエンジンを手に入れます。最新版のアクセス、<https://www.jpntest.com/shiken/AI-102J-mondaishu> **425**問、**30%ディスカウント**、特別な割引コード: **JPNshiken**」

質問: 77

Microsoft Bot Framework SDK を使用してチャットボットを構築しています。このボットは顧客からの食品の注文を受け付け、顧客が各食品をカスタマイズできるようにするために使用されます。注文した商品の種類に基づいてユーザーに追加入力を求めるようにボットを構成する必要があります。ソリューションでは、開発労力を最小限に抑える必要があります。どの 2 種類のダイアログを使用する必要がありますか？それぞれの正解は、解決策の一部を示しています。ノート：

正しく選択するたびに 1 ポイントの価値があります。

- A. アダプティブ
- B. アクション
- C. 滝
- D. プロンプト
- E. 入力

正解: ([正解を表示します](#))

In the Bot Framework SDK, if you want to collect structured input step by step, you typically use a Waterfall dialog. Each step in the waterfall represents one piece of logic, such as asking for the size, toppings, or type of food item.

Prompts are used inside waterfall steps to actually ask the user for input (e.g., text prompt, choice prompt, date-time prompt).

Adaptive, Action, Input are concepts more relevant to Power Virtual Agents or Adaptive Dialogs (Composer), not the Bot Framework SDK question context.

Since the question specifically mentions Bot Framework SDK, the correct answer is Waterfall dialog + Prompts.

質問: 78

QnA Maker アプリケーションを使用するチャットボットがあります。

QnA Maker アプリケーションで使用されるナレッジ ベースのアクティブ ラーニングを有効にします。

ユーザー入力をモデルに統合する必要があります。

どの 4 つのアクションを順番に実行する必要がありますか? 回答するには、適切なアクションをアクション リストから回答領域に移動し、正しい順序に並べます。

Actions

Add a task to the Azure resource.

Approve and reject suggestions.

Publish the knowledge base.

Modify the automation task logic app to run an Azure Resource Manager template that creates the Azure Cognitive Services resource.

For the knowledge base, select Show active learning suggestions.

Save and train the knowledge base.

Select the properties of the Azure Cognitive Services resource.

Answer Area

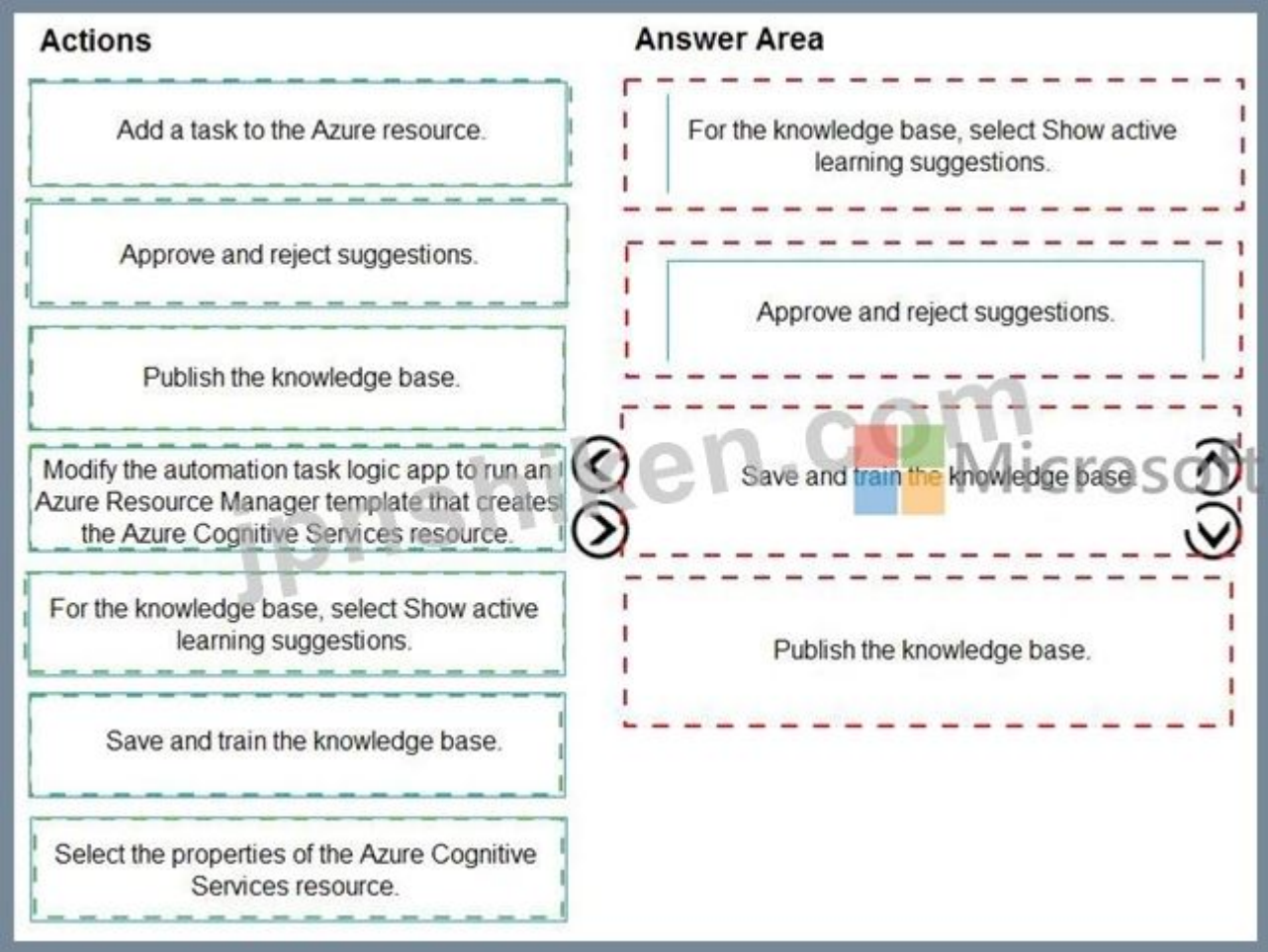
⬅

➡

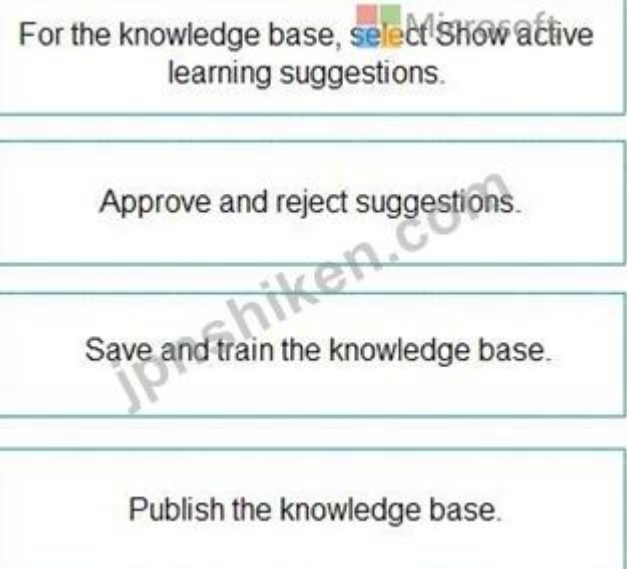
⬆

⬆

正解:



Explanation:



Step 1: For the knowledge base, select Show active learning suggestions.

In order to see the suggested questions, on the Edit knowledge base page, select View Options, then select Show active learning suggestions.

Step 2: Approve and reject suggestions.

Each QnA pair suggests the new question alternatives with a check mark, # , to accept the question or an x to reject the suggestions. Select the check mark to add the question.

Step 3: Save and train the knowledge base.

Select Save and Train to save the changes to the knowledge base.

Step 4: Publish the knowledge base.

Select Publish to allow the changes to be available from the GenerateAnswer API.

When 5 or more similar queries are clustered, every 30 minutes, QnA Maker suggests the alternate questions for you to accept or reject.

Reference:

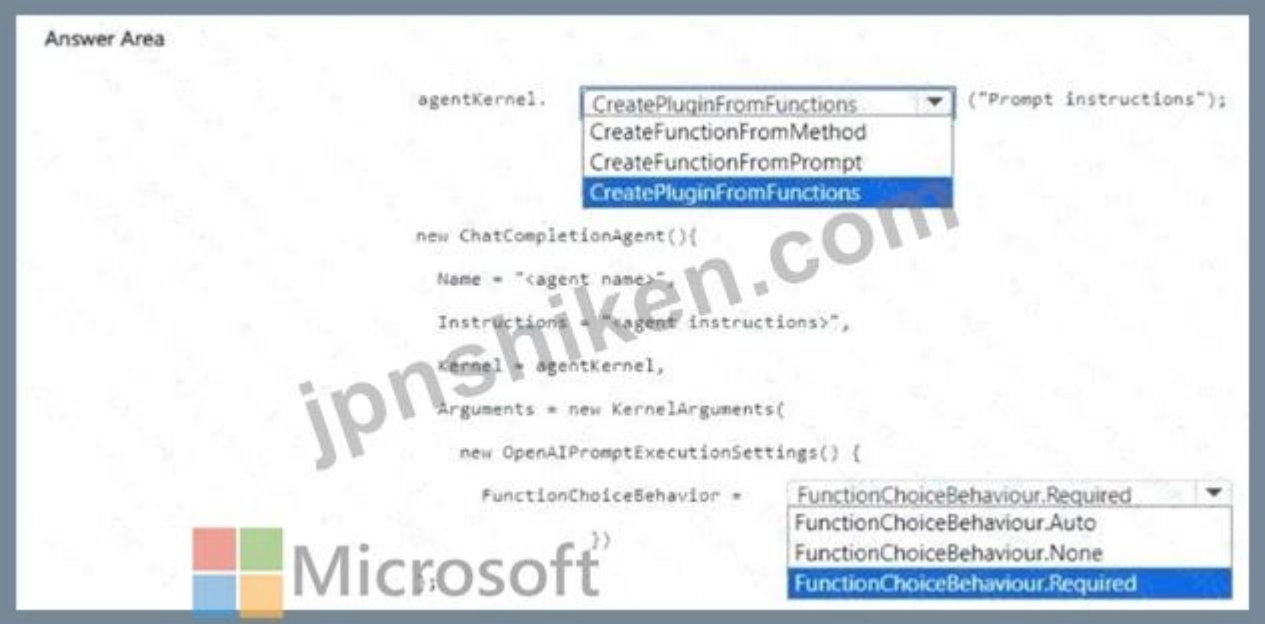
<https://docs.microsoft.com/en-us/azure/cognitive-services/qnamaker/how-to/improve-knowledge-base>

質問: 79

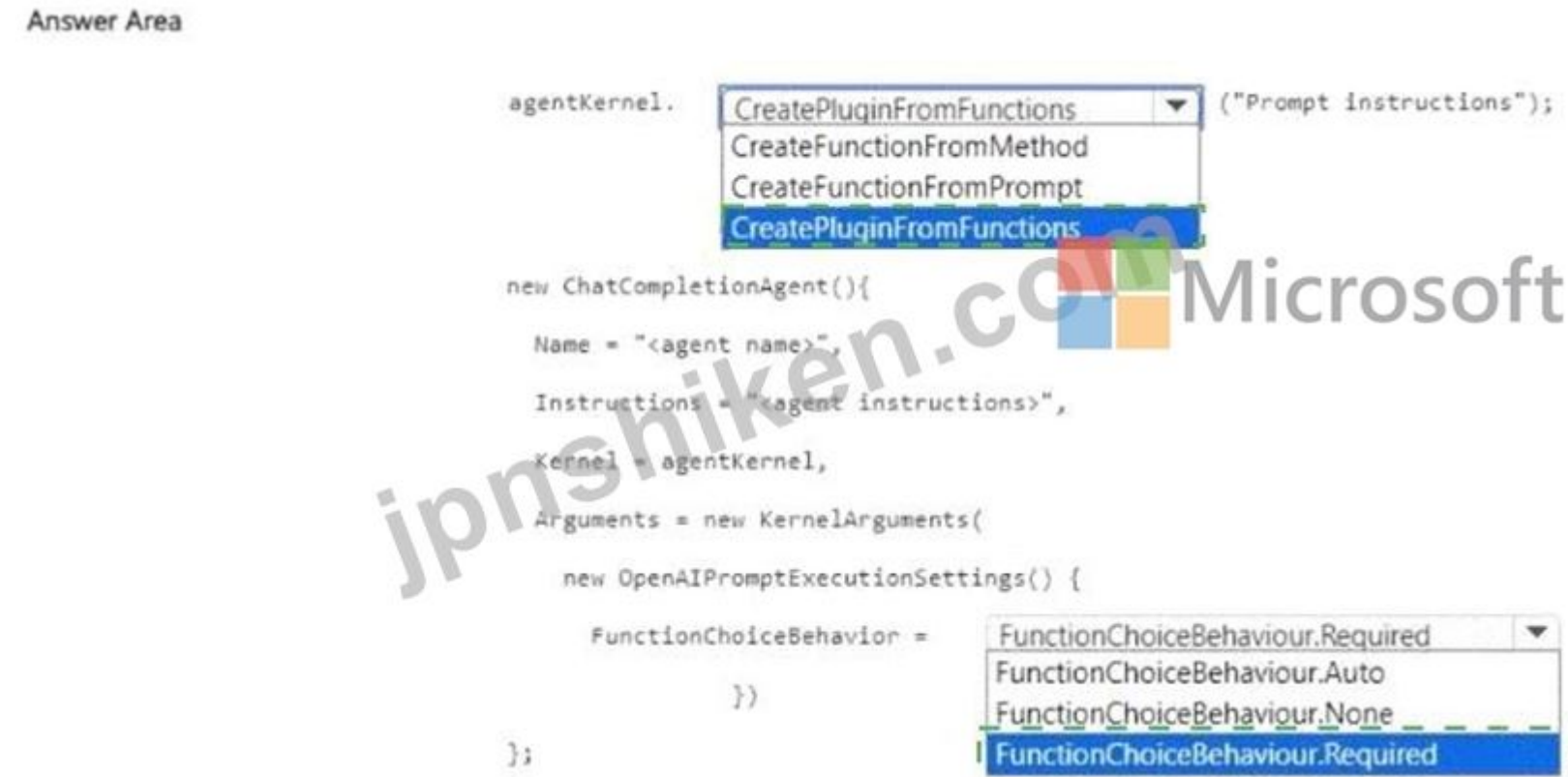
セマンティックカーネルを使用してエージェントを構築します。エージェントはカスタムプラグインを使用します。エージェントが以下の要件を満たしていることを確認する必要があります。

- * エージェントは関数呼び出しを使用する必要があります。
- * 指示に一致するすべての機能をトリガーする必要があります。
- * ユーザーが関数内のすべての必須パラメータを指定しなかった場合、エージェントはそれを要求する必要があります。

コードをどのように完成させるべきですか? 回答するには、回答の中で適切なオプションを選択してください。注: 正しい選択ごとに 1 ポイントが加算されます。



正解:



Explanation:
Answer Area

```
agentKernel.CreatePluginFromFunctions ("Prompt instructions");

new ChatCompletionAgent(){
    Name = "<agent name>",
    Instructions = "<agent instructions>",
    Kernel = agentKernel,
    Arguments = new KernelArguments(
        new OpenAIPromptExecutionSettings() {
            FunctionChoiceBehavior = FunctionChoiceBehaviour.Required
        }
    )
};
```

You are adding a custom plugin to a Semantic Kernel-based agent and you want function calling to be enforced and self-completing:
To register a plugin that exposes one or more callable functions to the agent, use `CreatePluginFromFunctions` . This builds a plugin from Kernel functions (prompt- or code-based) and makes them available for tool/function calling by the model.
To ensure the model must call functions (and request any required parameters it doesn't have), set the prompt execution settings to `FunctionChoiceBehaviour.Required` . In Semantic Kernel, this corresponds to the OpenAI tool/function-calling control that forces the assistant to invoke appropriate functions. When required parameters are marked in the function's schema, the assistant will ask follow-up questions to collect them before (or while) invoking the function.
References (Microsoft Azure AI Solution)
Semantic Kernel: Plugins and Functions, ChatCompletionAgent, OpenAIPromptExecutionSettings, and FunctionChoiceBehavior for enforced tool/function calling.

- 質問: 80
- Azure Cognitive Search を使用してナレッジベースを開発しています。
技術要件を満たすには、Wiki コンテンツを処理する必要があります。
ソリューションには何を含めるべきですか?
- A. 言語検出スキルとテキスト翻訳スキルを含むスキルセットに接続された Azure Blob Storage のインデクサー
 - B. 言語検出スキルを含むスキルセットにアタッチされた Azure Blob ストレージのインデクサー
 - C. ドキュメント抽出スキルとテキスト翻訳スキルを含むスキルセットに接続された Azure Cosmos DB のインデクサー
 - D. 言語検出スキルとテキスト翻訳スキルを含むスキルセットに接続された Azure Cosmos DB のインデクサー

正解: C (コメントを发表する)

The wiki contains text in English, French and Portuguese.
Scenario: All planned projects must support English, French, and Portuguese.
The Document Extraction skill extracts content from a file within the enrichment pipeline. This allows you to take advantage of the document extraction step that normally happens before the skillset execution with files that may be generated by other skills.
Note: The Translator Text API will be used to determine the from language. The Language detection skill is not required.
Reference:
<https://docs.microsoft.com/en-us/azure/search/cognitive-search-skill-document-extraction>

<https://docs.microsoft.com/en-us/azure/search/cognitive-search-skill-text-translation>

質問: 81

チャットボットを構築しています。

攻撃的または性的に露骨な言葉を識別するには、Content Moderator API を使用する必要があります。

どの 3 つの設定を構成する必要がありますか? 回答するには、回答領域で適切な設定を選択してください。

注意: 正しい選択ごとに 1 ポイントが付与されます。

► Image

► Text

Content Moderator - Moderate

Text - Screen

The operation detects profanity in more than 100 languages and match against custom and shared blacklists.

Host

Name

uksouth.api.cognitive.microsof

Query parameters

autocorrect

Value

✕ Remove parameter

pii

Value

✕ Remove parameter

listid

Value

✕ Remove parameter

classify

false

✕ Remove parameter

language

Value

✕ Remove parameter

+ Add parameter

Headers

Content-Type

text/plain

✕ Remove header

Ocp-Apim-Subscription-Key

Value



正解:

Microsoft

Cognitive Services

Image

Text

Content Moderator - Moderate

Text - Screen

The operation detects profanity in more than 100 languages and match against custom and shared blacklists.

Host

Name

uksouth.api.cognitive.microso

Query parameters

autocorrect

Value

✕ Remove parameter

PII

Value

✕ Remove parameter

listId

Value

✕ Remove parameter

classify

false

✕ Remove parameter

language

Value

✕ Remove parameter

+ Add parameter

Headers

Content-Type

text/plain

✕ Remove header

Ocp-Apim-Subscription-Key

Value

+ Add header

Explanation:

Answer Area

Content Moderator - Moderate

Text - Screen

The operation detects profanity in more than 100 languages and match against custom and shared blacklists.

Host

Name

Resource Name

Query parameters

autocorrect	Value	✕ Remove parameter
pii	Value	✕ Remove parameter
listid	Value	✕ Remove parameter
classify	Value	✕ Remove parameter
language	Value	✕ Remove parameter

[+ Add parameter](#)

To detect aggressive language (e.g., profanity/abuse) and sexually explicit content in text using the Content Moderator Text - Screen API:

classify = true

Enables machine-assisted text classification that returns category scores (e.g., sexually explicit/suggestive categories). This is required to identify sexual content.

language = < code > (for example, eng)

Specifies the language so profanity/abusive terms are detected correctly. The profanity detection in Text- Screen is language dependent.

autocorrect = true

Helps normalize intentionally misspelled or obfuscated words so that profanity or aggressive terms are still detected (e.g., "f@#\$" # "fuck").

Other parameters in the blade are not necessary for this goal:

PII targets personal data extraction, not aggression/sexuality.

listId is for matching against custom blocklists.

Headers like Ocp-Apim-Subscription-Key and Content-Type are required to call the API, but they are not the content-analysis settings that control detection behavior asked for in this question.

Microsoft Azure AI References

Azure AI Content Moderator - Screen text API parameters (autocorrect, language, classify) and category outputs.

Azure AI Content Moderator - Text moderation concepts: profanity detection and classification categories.

質問: 82

あなたは、Foundry Tools の Azure Document Intelligence を使用してスキャンされたドキュメントから以下のデータを抽出する App1 という名前のアプリを構築しています。

- * お届け先の住所
- * 請求先住所
- * 顧客ID
- * 支払金額

- * 期日
- * 合計税額
- * 小計

App1に使用するモデルを特定する必要があります。ソリューションは開発作業を最小限に抑える必要があります。どのモデルを使用すべきでしょうか？

- A. カスタム抽出モデル
- B. 一般文書
- C. 契約
- D. 請求書

正解: [\(正解を表示します\)](#)

質問: 83

コンテナにデプロイされた app1 という名前の Language Understanding アプリケーションを使用する予定です。

App1 は、lu1 という名前の Language Understanding オーサリング リソースを使用して開発されました。

App1 には次の表に示すバージョンがあります。

Version	Trained date	Published date
V1.2	None	None
V1.1	2020-10-01	None
V1.0	2020-09-01	2020-09-15

app1 の最新のデプロイ可能なバージョンを使用するコンテナを作成する必要があります。

順番に実行する必要がある 3 つのアクションはどれですか。回答するには、アクションのリストから適切なアクションを回答エリアに移動し、正しい順序に並べます。(3 つ選択してください。)

Actions



Run a container that has `version` set as an environment variable.

Export the model by using the Export as JSON option.

Select v1.1 of app1.

Run a container and mount the model file.

Select v1.0 of app1.

Export the model by using the Export for containers (GZIP) option.

Select v1.2 of app1.

正解:

Actions



Microsoft

Answer Area

Run a container that has version set as an environment variable.

Export the model by using the Export as JSON option.

Select v1.1 of app1.

Run a container and mount the model file.

Select v1.0 of app1.

Export the model by using the Export for containers (GZIP) option.

Select v1.2 of app1.

Export the model by using the Export for containers (GZIP) option.

Select v1.1 of app1.

Run a container and mount the model file.

Explanation:

Actions	Answer Area
Run a container that has version set as an environment variable.	Export the model by using the Export for containers (GZIP) option.
Export the model by using the Export as JSON option.	Select v1.1 of app1.
Select v1.1 of app1.	Run a container and mount the model file.
Run a container and mount the model file.	
Select v1.0 of app1.	
Export the model by using the Export for containers (GZIP) option.	
Select v1.2 of app1.	

Step 1: Export the model using the Export for containers (GZIP) option.

Export versioned app ' s package from LUIS portal

The versioned app ' s package is available from the Versions list page.

Sign on to the LUIS portal.

Select the app in the list.

Select Manage in the app ' s navigation bar.

Select Versions in the left navigation bar.

Select the checkbox to the left of the version name in the list.

Select the Export item from the contextual toolbar above the list.

Select Export for container (GZIP).

The package is downloaded from the browser.



Step 2: Select v1.1 of app1.

A trained or published app packaged as a mounted input to the container with its associated App ID.

Step 3: Run a contain and mount the model file.

Run the container, with the required input mount and billing settings.

Reference:

<https://docs.microsoft.com/en-us/azure/cognitive-services/luis/luis-container-howto>

質問: 84

Azure Storage アカウントに、大量の画像ファイルと PDF ドキュメントが保存されています。これらのドキュメントには表形式のデータが含まれています。表をデータベースにインポートできる構造化された形式に抽出する必要があります。開発作業を最小限に抑えるソリューションが必要です。どのような方法を使用すべきでしょうか？

- A. Foundry ToolsにおけるAzureコンテンツの理解
- B. Azure AIビデオインデクサー
- C. Foundry Tools の Azure Document Intelligence
- D. Foundry Tools の Azure Vision

正解: ([正解を表示します](#))

質問: 85

Azure サブスクリプションには、CSAccount1 という名前の Azure AI サービス リソースと、VNet1 という名前の仮想ネットワークが含まれています。CSAccount1 は VNet1 に接続されています。特定のリソースのみが CSAccount1 にアクセスできるようにする必要があります。このソリューションは、次の要件を満たす必要があります。

* CSAccount1への外部アクセスを防止する

管理業務の手間を最小限に抑える

どの2つの行動を実行すべきでしょうか？それぞれの正解は、解決策の一部を示しています。注：正解つにつき1ポイントです。

- A. VNet1で、CSAccount1のサービスエンドポイントを有効にします。
- B. CSAccount1で、仮想ネットワーク設定を変更します。
- C. CSAccount1で、アクセス制御(1AM)の設定を行います。
- D. VNet1 で仮想サブネットを作成します。
- E. VNet1で、仮想ネットワークの設定を変更します。

正解: A,B ([コメントを发表する](#))

質問: 86

注 :この質問は、同じシナリオを提示する一連の質問の一部です。シリーズの各質問には、述べられた目標を達成する可能性のある独自の解決策が含まれています。一部の質問セットには複数の正しい解決策がある場合がありますが、他の質問セットには正しい解決策がない場合があります。

このセクションの質問に答えた後は、その質問に戻ることはできません。その結果、これらの質問はレビュー画面に表示されません。

カスタムビジョンモデルをトレーニングして、花の種を識別するアプリケーションを開発します。新しい花の種の画像を受け取ります。

新しい画像を分類子に追加する必要があります。

解決策：既存のモデルに新しい画像とラベルを追加します。モデルを再トレーニングしてから、モデルを公開します。

これは目標を達成していますか？

A. はい

B. いいえ

正解: (正解を表示します)

Scenario Recap:

Application: Flower classification.

Solution: Add new images and labels to the existing model. Retrain and publish the model.

Analysis:

This is the best practice workflow:

Add new labeled training images.

Retrain the model with updated dataset.

Publish the retrained model.

This clearly meets the goal.

質問: 87

AH という名前の Azure OpenAI リソースを含む Azure サブスクリプションがあります。

AM を使用してプレス リリースを書き込む App1 というアプリを構築する予定です。

アプリケーション用の Azure OpenAI モデルをデプロイする必要があります。ソリューションでは開発の労力を最小限に抑える必要があります。

Azure OpenAI Studio で順番に実行する必要がある 3 つのアクションはどれですか。回答するには、適切なアクションをアクション リストから回答領域に移動し、正しい順序に並べます。



正解:

Actions

Create a deployment that uses the text-embedding-ada-002 model.

Apply the Default system message template.

Create a deployment that uses the GPT-35 Turbo model.

Apply the Marketing Writing Assistant system message template.

Deploy the solution to a new web app.

Answer Area

Create a deployment that uses the GPT-35 Turbo model.

Apply the Marketing Writing Assistant system message template.

Deploy the solution to a new web app.

Explanation:

Actions

Create a deployment that uses the text-embedding-ada-002 model.

Apply the Default system message template.

Answer Area

1 Create a deployment that uses the GPT-35 Turbo model.

2 Apply the Marketing Writing Assistant system message template.

3 Deploy the solution to a new web app.

Comprehensive Detailed Explanation

The requirement:

You have an Azure OpenAI resource.

You want to build an app (App1) that writes press releases.

The solution must minimize development effort.

Step 1 - Select the model deployment

Since press release generation requires natural language generation, the best choice is GPT-3.5 Turbo.

The text-embedding-ada-002 model is used for semantic search and embeddings, not text generation, so it's not appropriate here.

Step 2 - Apply a system message template

Azure OpenAI Studio provides pre-built system message templates to speed up development.

For writing press releases, the correct template is the Marketing Writing Assistant template.

This minimizes development effort since it already configures prompt engineering for marketing copywriting.

Step 3 - Deploy the solution

Once the deployment and template are configured, you deploy the solution to a new web app so it can be used as App1.

Correct Sequence:

Create a deployment that uses the GPT-3.5 Turbo model.

Apply the Marketing Writing Assistant system message template.

Deploy the solution to a new web app.

Microsoft References

Azure OpenAI Studio - Getting Started

Azure OpenAI GPT-3.5 models

質問: 88

Azure AI Foundryのコンテンツセーフティブロックリストを使用するアプリをお持ちです。
ブロックリストからエントリを削除する必要があります。解決策は、リスト上の既存のエントリへの影響を最小限に抑える必要があります。
コードをどのように完成させればよいでしょうか？回答するには、回答欄で適切な選択肢を選んでください。
注：正解ごとに1ポイントが加算されます。

Answer Area

```
client = BlocklistClient(endpoint, AzureKeyCredential(key))
blocklist_name = "TestBlocklist"
block_item_id = 1

client.  

    add_or_update_blocklist_items  

    create_or_update_text_blocklist  

    delete_text_blocklist  

    remove_blocklist_items  


```

```
blocklist_name=blocklist_name, options=  

)
print(f"\nRemoved blockItem: {add_result.block  

...

```

(blocklist_item_ids=[block_item_id])

AddOrUpdateTextBlocklistItemsOptions
BlocklistClient
ContentSafetyClient
RemoveTextBlocklistItemsOptions

正解:

Answer Area

```
client = BlocklistClient(endpoint, AzureKeyCredential(key))
blocklist_name = "TestBlocklist"
block_item_id = 1
client.
```

add_or_update_blocklist_items

create_or_update_text_blocklist

delete_text_blocklist

remove_blocklist_items

```

    blocklist_name=blocklist_name, options=
)
print(f"\nRemoved blockItem: {add_result.block
...

```

AddOrUpdateTextBlocklistItemsOptions

BlocklistClient

ContentSafetyClient

RemoveTextBlocklistItemsOptions

(blocklist_item_ids=[block_item_id])

Explanation:

Answer Area

```
client = BlocklistClient(endpoint, AzureKeyCredential(key))
blocklist_name = "TestBlocklist"
block_item_id = 1
client. remove_blocklist_items (
    blocklist_name=blocklist_name, options= RemoveTextBlocklistItemsOptions (blocklist_item_ids=[block_item_id])
)
print(f"\nRemoved blockItem: {add_result.blocklist_items[0].blocklist_item_id}")
...

```

質問: 89

画像が 100,000 枚あります。

次のアクションを実行するアプリを構築する必要があります。

* 画像内の道路標識を識別し、各道路標識の簡単な説明を生成します。

* 説明を分析して、さまざまな種類の道路標識と、各種類の出現頻度に関するレポートを生成します。

ソリューションではコストを最小限に抑える必要があります。

各アクションには何を使用すればよいですか？ 回答するには、回答領域で適切なオプションを選択してください。

注意: 正しい選択ごとに 1 ポイントが付与されます。

Answer Area

Identify the road signs and generate a short description of each road sign:

Azure AI Vision

Azure AI Document Intelligence

Azure AI Phi-3-mini

Azure AI Vision

Azure OpenAI GPT-4-Turbo

Analyze the descriptions to generate a report about the different types of road signs and how often each type occurred:

Azure OpenAI GPT-4-Turbo

Azure AI Document Intelligence

Azure AI Language

Azure AI Phi-3-mini

Azure OpenAI GPT-4-Turbo

正解:

Answer Area

Identify the road signs and generate a short description of each road sign:

Azure AI Vision

Azure AI Document Intelligence

Azure AI Phi-3-mini

Azure AI Vision

Azure OpenAI GPT-4-Turbo

Analyze the descriptions to generate a report about the different types of road signs and how often each type occurred:

Azure OpenAI GPT-4-Turbo

Azure AI Document Intelligence

Azure AI Language

Azure AI Phi-3-mini

Azure OpenAI GPT-4-Turbo

Explanation:

Answer Area

Identify the road signs and generate a short description of each road sign:

Azure AI Vision

Analyze the descriptions to generate a report about the different types of road signs and how often each type occurred:

Azure OpenAI GPT-4-Turbo

Explanation:

Identify the road signs and generate a short description of each road sign: Azure AI Vision is the most suitable choice for this task. It is designed for image analysis and can accurately detect and describe objects such as road signs in large datasets like your 100,000 images. This service is optimized for computer vision tasks and helps minimize costs by efficiently processing images at scale.

Analyze the descriptions to generate a report about the different types of road signs and how often each type occurred: Azure OpenAI GPT-4-Turbo is ideal for this action. It can process natural language descriptions, identify patterns, and generate a detailed report based on the frequency of different road sign types. This model is cost-effective for text analysis tasks and can handle the volume of data derived from the image descriptions while providing advanced language understanding.

質問: 90

テキスト処理ソリューションを開発しています。

次の方法を開発します。

```
static void GetKeyPhrases(TextAnalyticsClient textAnalyticsClient, string text)
{
    var response = textAnalyticsClient.ExtractKeyPhrases(text);
    Console.WriteLine("Key phrases:");

    foreach (string keyphrase in response.Value)
    {
        Console.WriteLine($"{keyphrase}");
    }
}
```

次のコードを使用してメソッドを呼び出します。
GetKeyPhrases(textAnalyticsClient、猫はマットの上に座りました);
以下の各文について、正しい場合は「はい」を選択してください。そうでない場合は「いいえ」を選択してください。
注意: 正しい選択ごとに 1 ポイントが付与されます。

Answer Area

Statements	Yes	No
The call will output key phrases from the input string to the console.	☐	☐
The output will contain the following words: the, cat, sat, on, and mat.	☐	☐
The output will contain the confidence level for key phrases.	☐	☐

正解:

Answer Area

Statements	Yes	No
The call will output key phrases from the input string to the console.	☒	☐
The output will contain the following words: the, cat, sat, on, and mat.	☐	☒
The output will contain the confidence level for key phrases.	☐	☒

Explanation:

Statements	Yes	No
The call will output key phrases from the input string to the console.	☒	☐
The output will contain the following words: the, cat, sat, on, and mat.	☐	☒
The output will contain the confidence level for key phrases.	☐	☒

Code Recap

```
static void GetKeyPhrases ( TextAnalyticsClient textAnalyticsClient, string text)
{
var response = textAnalyticsClient.ExtractKeyPhrases(text);
Console.WriteLine( " Key phrases: " );
foreach ( string keyphrase in response.Value)
{
Console.WriteLine( $ " \t {keyphrase} " );
}
}
```

Then called with:

```
GetKeyPhrases(textAnalyticsClient, " the cat sat on the mat " );
```

Statement Analysis

"The call will output key phrases from the input string to the console." Yes.

The method calls ExtractKeyPhrases , iterates over response.Value , and writes each key phrase to the console.

"The output will contain the following words: the, cat, sat, on, and mat." No.

The Text Analytics key phrase extraction returns meaningful phrases, not stop words or every word.

Likely result: " cat " , " mat " , maybe " sat " depending on language model. But not " the " , " on " .

"The output will contain the confidence level for key phrases."

No.

The ExtractKeyPhrases method in Text Analytics API returns only key phrases as strings, not confidence scores.

Final Answer

The call will output key phrases from the input string to the console # Yes The output will contain the following words: the, cat, sat, on, and mat # No The output will contain the confidence level for key phrases # No

Microsoft References Azure Text Analytics - Key Phrase Extraction TextAnalyticsClient.ExtractKeyPhrases

質問: 91

AH という名前の Azure OpenAI リソースと CS1 という名前の Azure AI Content Safety リソースを含む Azure サブスクリプションがあります。

All を使用して特定の質問に対する生成的な回答を提供し、CS1 を使用して入力と出力に不適切なコンテンツがないかチェックするチャットボットを構築します。

サンプルの質問に対してテストを実行して、コンテンツ フィルターの構成を最適化する必要があります。

解決策: Content Safety Studio から、保護された素材の検出機能を使用してテストを実行します。

これは要件を満たしていますか？

A. はい

B. いいえ

正解: **B** ([コメントを发表する](#))

"Protected material detection" in Content Safety is designed to flag model outputs that match copyrighted text/code (e.g., lyrics, articles, recipes, GitHub code).

It is not used to tune or test content filter configurations for safety categories like hate/sexual/violence/self-harm.

Therefore, it does not meet the requirement to optimize content filters by running tests on sample questions.

質問: 92

Azure Blob StorageからBLOBを自動的に削除するには、何を使用する必要がありますか？

- A. 変更フィード
- B. ライフサイクル管理ポリシー
- C. ソフト削除
- D. アーカイブストレージ

正解: (正解を表示します)

To automatically delete blobs in Azure Blob Storage, you can configure a lifecycle management policy.

This policy allows you to:

- * Transition blobs between hot, cool, and archive tiers.
- * Delete blobs automatically after a specified number of days.

Other options:

- * Change feed # Tracks all changes to blobs, but does not delete them.
- * Soft delete # Protects blobs from accidental deletion by allowing recovery, not automated deletion.
- * Archive storage # Storage tier for rarely accessed data, not a deletion mechanism.

The answer: a lifecycle management policy

Reference: Azure Blob Storage lifecycle management

質問: 93

食品を生産する工場を所有しています。

従業員の個人用保護具 (PPE) 要件遵守状況を監視するための監視ソリューションを構築する必要があります。ソリューションは以下の要件を満たす必要があります。

- * マスクや安全メガネを外しているスタッフを特定します。
- * 15 分ごとにコンプライアンス チェックを実行します。
- * 開発の労力を最小限に抑えます。
- * コストを最小限に抑えます。

どのサービスを利用すべきでしょうか？

- A. 顔
- B. コンピュータービジョン
- C. Azure Video Analyzer for Media (旧称 Video indexer)

正解: (正解を表示します)

You need to detect PPE compliance (masks or safety glasses) on a periodic schedule (every 15 minutes) while minimizing development effort and cost.

Why Computer Vision (Azure AI Vision)

Azure AI Vision (formerly "Computer Vision") lets you analyze still images with prebuilt Image Analysis and-when needed-train a lightweight custom object detection model directly in Vision Studio without building ML pipelines. You can simply grab a frame (snapshot) from your camera feed every 15 minutes and call the Vision API-this keeps costs low because you pay per image analyzed rather than continuously processing video.

Microsoft's current Vision stack supports image analysis and custom object detection via Vision Studio and v4.0 APIs, designed for scenarios like PPE detection. Microsoft Azure +1 Why not Face The Face service is intended for face detection/recognition workflows. While Face can return some accessory attributes (e.g., glasses/mask confidence), Microsoft has scaled back several face attributes under Responsible AI guidance, and Face is not positioned as a general PPE-compliance detector across a scene (multiple people, full body PPE). It's therefore a poorer fit and can increase false decisions for PPE checks beyond the face region. Azure

Docs +3 Why not Azure Video Analyzer for Media (Video Indexer) Video Indexer is optimized for extracting insights from full videos (speech, people, labels, brands). Running it just to check PPE every 15 minutes is overkill and more expensive than analyzing a single still frame with Vision. In addition, Microsoft has been adjusting video services post-Azure Media Services retirement; using snapshot + Vision avoids those complexities and keeps costs minimal.

How this meets the requirements

Identify masks/safety glasses: Use Image Analysis or a quick custom object detector in Vision Studio trained on a small set of PPE images. Microsoft Learn Every 15 minutes: Capture a single frame from the camera and call the Vision endpoint-simple scheduling with a timer-triggered Function or Logic App, minimal code. (General Azure pattern; Vision API is stateless per image.) Microsoft Azure Minimize development effort: Vision Studio provides no-code/low-code training and testing for custom detectors if the prebuilt model isn't sufficient. Microsoft Learn Minimize costs: Pay-per-call image analysis is cheaper than indexing entire video segments; no continuous streaming required. Microsoft Azure The answer: B. Computer Vision Microsoft References Azure AI Vision (product overview): image and video analysis with OCR, object detection, Image Analysis.

Microsoft Azure

What's new in Azure AI Vision: custom image classification/object detection in Vision Studio and v4.0 APIs.

Microsoft Learn

Face detection & attributes (accessories including glasses and mask)-not the right tool for scene-level PPE compliance. Microsoft Learn Face Detect REST API (attributes list, including glasses/mask). Microsoft Learn Responsible AI updates indicating changes to facial analysis attributes; facial detection/accessories remain but are limited in scope. Azure Docs Azure AI Video Indexer release notes/updates (video-centric use cases, ongoing adjustments post-AMS retirement).

質問: 94

領収書画像を抽出するソリューションを開発する必要があります。このソリューションは、ドキュメント処理要件と技術要件を満たす必要があります。

分析のためにレシート画像を From Recognizer API にアップロードすると、API は次の JSON を返します。

```
"documentResults": [
  {
    "docType": "prebuilt:receipt",
    "pageRange": [
      1,
      1
    ],
    "fields": {
      "ReceiptType": {
        "type": "string",
        "valueString": "Itemized",
        "confidence": 0.672
      },
      "MerchantName": {
        "type": "string",
        "valueString": "Tailwind",
        "text": "Tailwind",
        "boundingBox": [],
        "page": 1,
        "confidence": 0.913,
        "elements": [
          "#/readResults/0/lines/0/words/0"
        ]
      }
    }
  },
  ...
],
```

コンサルタント簿記係グループのメンバーによる抽出された情報の手動レビューをトリガーするには、どの式を使用する必要がありますか？

- A. documentResults.docType == "prebuilt:receipt"
- B. documentResults.fields.".confidence < 0.7
- C. documentResults.fields.ReceiptType.confidence > 0.7
- D. documentResults.fields.MerchantName.confidence < 0.7

正解: (正解を表示します)

The requirements state:

All AI solution responses must have a confidence score # 70%.

If the response confidence score is < 70%, the response must be improved by human input.

Members of the Consultant-Bookkeeper group must be able to process financial documents, which includes performing manual review when the AI confidence is below threshold.

Looking at the provided JSON:

```
" fields " : {  
  " ReceiptType " : {  
    " type " : " string " ,  
    " valueString " : " Itemized " ,  
    " confidence " : 0.672  
  },  
  " MerchantName " : {  
    " type " : " string " ,  
    " valueString " : " Tailwind " ,  
    " confidence " : 0.913  
  }  
}
```

ReceiptType.confidence = 0.672 # this is below 0.7.

MerchantName.confidence = 0.913 # this is above 0.7.

Therefore, the correct condition for triggering manual review is:

documentResults.fields. < field > .confidence < 0.7

Now, evaluating the options:

A). documentResults.docType == " prebuilt:receipt "

Always true for receipts, does not check confidence. Not correct.

B). documentResults.fields.*.confidence < 0.7

This is the correct general expression: trigger manual review whenever any field confidence is below 0.7.

C). documentResults.fields.ReceiptType.confidence > 0.7

This would bypass manual review when ReceiptType has high confidence. The requirement is to trigger review when confidence < 0.7, so this is the opposite.

D). documentResults.fields.MerchantName.confidence < 0.7

This only checks one field (MerchantName). In the JSON, MerchantName has confidence 0.913 (> 0.7), so this condition would not trigger, but ReceiptType clearly needs review. Too narrow.

The answer: B. documentResults.fields.*.confidence < 0.7

Microsoft References

Azure AI Document Intelligence - Confidence scores

Human-in-the-loop for Document Intelligence

質問: 95

ストリーミングワークロードの例はどのシナリオですか？

A. POSデバイスから毎日トランザクションを送信する

B. クラウドインフラストラクチャのメタデータを30分ごとに送信する

C. 1か月以上前のトランザクションをアーカイブに送信する

D. エッジデバイスからテレメトリデータを送信する

正解: D ([コメントを發表する](#))

A streaming workload means data is generated continuously and ingested in near real time.

Telemetry from edge/IoT devices is a classic example of streaming workloads because the devices constantly push data (sensor readings, logs, metrics).

- A). sending transactions daily # batch workload (not streaming).
- B). sending metadata every 30 minutes # periodic batch, not continuous streaming.
- C). sending old transactions to archive # cold data archival, not streaming.

質問: 96

リアルタイム推論のために、Azure Machine Learning のマネージド オンライン エンドポイントにデプロイする予定のフローがあります。
トレースデータとシステムメトリックが収集され、my-app-insights という名前の Application Insights リソースに送信されるようにするには、デプロイメント用の YAML 構成ファイルを変更する必要があります。
ファイルをどのように変更すればよいですか？回答するには、回答欄で適切なオプションを選択してください。
注：正解ごとに1ポイントが加算されます。

Answer Area

Identify the road signs and generate a short description of each road sign:

Analyze the descriptions to generate a report about the different types of road signs and how often each type occurred:

Microsoft

Azure Document Intelligence in Foundry Tools

Azure AI Phi-3-mini

Azure Vision in Foundry Tools

Azure OpenAI GPT-4-Turbo

Azure Document intelligence in Foundry Tools

Azure Language in Foundry Tools

Azure AI Phi-3-mini

Azure OpenAI GPT-4-Turbo

正解:

Answer Area

Identify the road signs and generate a short description of each road sign:



Analyze the descriptions to generate a report about the different types of road signs and how often each type occurred:

Azure Document Intelligence in Foundry Tools

Azure AI Phi-3-mini

Azure Vision in Foundry Tools

Azure OpenAI GPT-4-Turbo

Azure Document intelligence in Foundry Tools

Azure Language in Foundry Tools

Azure AI Phi-3-mini

Azure OpenAI GPT-4-Turbo

Explanation:

Answer Area

Identify the road signs and generate a short description of each road sign:

Analyze the descriptions to generate a report about the different types of road signs and how often each type occurred:



質問: 97

cu1 という名前の Azure AI コンテンツ理解リソースを含む Azure サブスクリプションがあります。
ドキュメントを分析するカスタム アナライザーを作成する必要があります。
コマンドをどのように完了すればよいですか? 回答するには、回答領域で適切なオプションを選択してください。
注意: 正しい選択ごとに 1 ポイントが付与されます。

Answer Area

```
curl -i -X POST "https://cu1.services.ai.azure.com/contentunderstanding/analyzers/myInvoice?api-version=2024-12-01-preview"
```

POST

GET

PATCH

POST

PUT

contentunderstanding

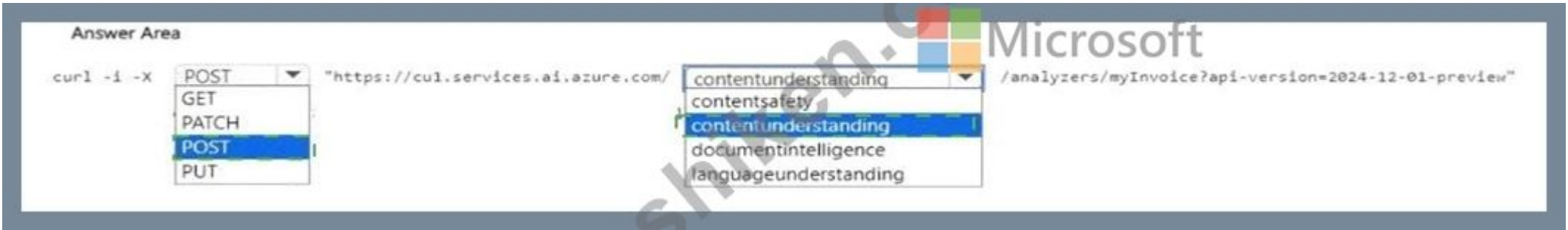
contentsafety

contentunderstanding

documentintelligence

languageunderstanding

正解:



Explanation:



Explanation:

curl -i -X: The POST method is appropriate because you are creating a new custom analyzer, which involves sending a request to create a resource. POST is used for creating new resources in REST APIs.

https:// < cu1 > .services.ai.azure.com/: The base URL should be updated to include the contentunderstanding endpoint, as this is the specific service within the Azure AI Content Understanding resource (cu1) that handles analyzer-related operations. Replace < cu1 > with the actual resource name or endpoint provided by your Azure subscription.

/analyzers/myInvoice7api-version-2024-12-01-preview: This part of the URL is correct as it specifies the endpoint for creating a custom analyzer (/analyzers) with the name myInvoice7 and the API version 2024-12-01-preview. No changes are needed here, assuming the analyzer name and version are intended as shown.

質問: 98

Azureサブスクリプションに、Resource1という名前のAzure AI Languageサービスリソースが含まれています。cURLコマンドを実行してResource1をクエリすると、次の応答が返されます。



以下の各記述について、正しい場合は「はい」を選択してください。そうでない場合は「いいえ」を選択してください。注：正しい選択肢はそれぞれ得点となります。

Statements	Yes	No
Resource1 was queried by using Personally Identifiable Information (PII) detection.	☐	☐
The response indicates that Resource1 has low confidence in the accuracy of the identified entity.	☐	☐
The request URL includes the following string: https://resource1.cognitiveservices.azure.com/contentunderstanding	☐	☐

正解:

Answer Area

Statements	Yes	No
Resource1 was queried by using Personally Identifiable Information (PII) detection.	☒	☐
The response indicates that Resource1 has low confidence in the accuracy of the identified entity.	☐	☒
The request URL includes the following string: https://resource1.cognitiveservices.azure.com/contentsafety.	☐	☒

Explanation:

Answer Area

Statements	Yes	No
Resource1 was queried by using Personally Identifiable Information (PII) detection.	☒	☐
The response indicates that Resource1 has low confidence in the accuracy of the identified entity.	☐	☒
The request URL includes the following string: https://resource1.cognitiveservices.azure.com/contentsafety.	☐	☒

質問: 99

アプリのデプロイに使用する Pipeline1 という Azure DevOps パイプラインがあります。Pipeline1 には、Azure AI サービス アカウントを作成するステップが含まれています。作成された Azure AI サービスアカウントを識別するステップを Pipeline1 に追加する必要があります。このソリューションは開発労力を最小限に抑える必要があります。どの Azure コマンドライン インターフェイス (CLI) コマンドを実行する必要がありますか？

- A. リソースリンク
- B. Az アカウントリスト
- C. Az 認知サービス アカウント ネットワーク ルール
- D. 認知サービスアカウントが示すように

正解: (正解を表示します)

- * The requirement is to identify the created Azure AI services account within a DevOps pipeline.
- * The az cognitiveservices account show command returns the details (name, id, location, etc.) of an existing Azure AI service account.
- * az resource link creates or manages links between resources, not what we need.
- * az account list lists Azure subscriptions, not resources.
- * az cognitiveservices account network-rule manages network access rules but does not return account identity.

Microsoft References:

- * az cognitiveservices account show

質問: 100

次の図に示すように、ユーザーに情報を提供するチャットボットを構築しています。

Sarah Hum
Jeremy Goldberg
Evan Litvak

Sarah Hum
Jeremy Goldberg
Evan Litvak

Tue, May 30, 2017 10:25 PM

Tue, May 30, 2017 10:25 PM



San Francisco
Amsterdam

SFO
AMS

Fri, Jun 2, 2017 11:55 PM

Fri, Jun 2, 2017 11:55 PM

San Francisco
Amsterdam

SFO
AMS

\$4,032.54

ドロップダウンメニューを使用して、グラフィックに表示された情報に基づいて各ステートメントを完成させる回答の選択肢を選択します。
注意: 正しい選択ごとに 1 ポイントが付与されます。

Answer Area

The chatbot is showing [answer choice].

an Adaptive Card

a Hero Card

a Thumbnail Card

The card includes [answer choice].

an action set

an image

an image group

media

正解:

Answer Area

The chatbot is showing [answer choice].

an Adaptive Card

a Hero Card

a Thumbnail Card

The card includes [answer choice].

an action set

an image

an image group

media

Explanation:

Box 1: Adaptive card

Box 2: an image

Reference:

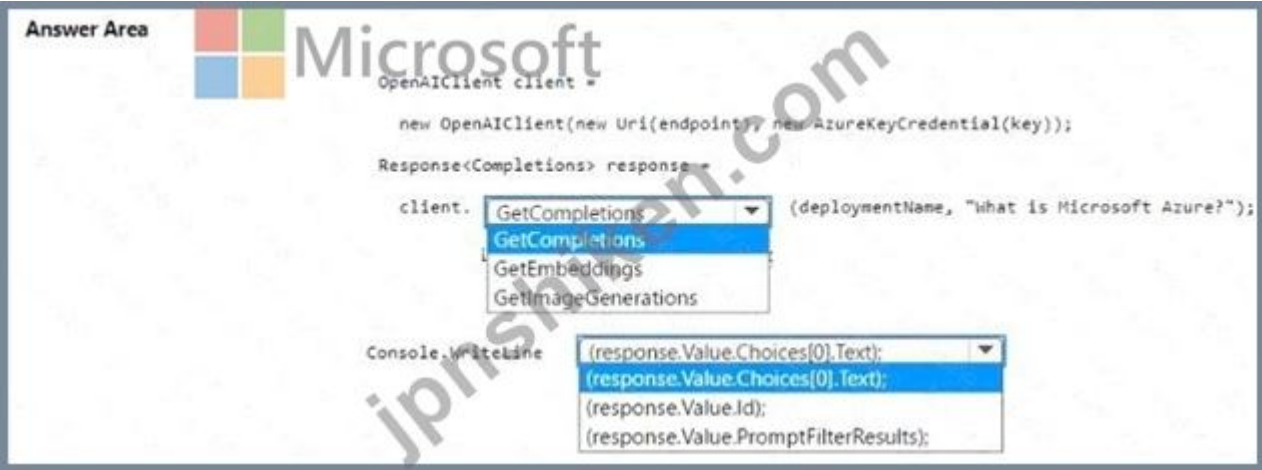
<https://docs.microsoft.com/en-us/microsoftteams/platform/task-modules-and-cards/cards/cards-reference>

<https://docs.microsoft.com/en-us/composer/how-to-send-cards?tabs=v1x>

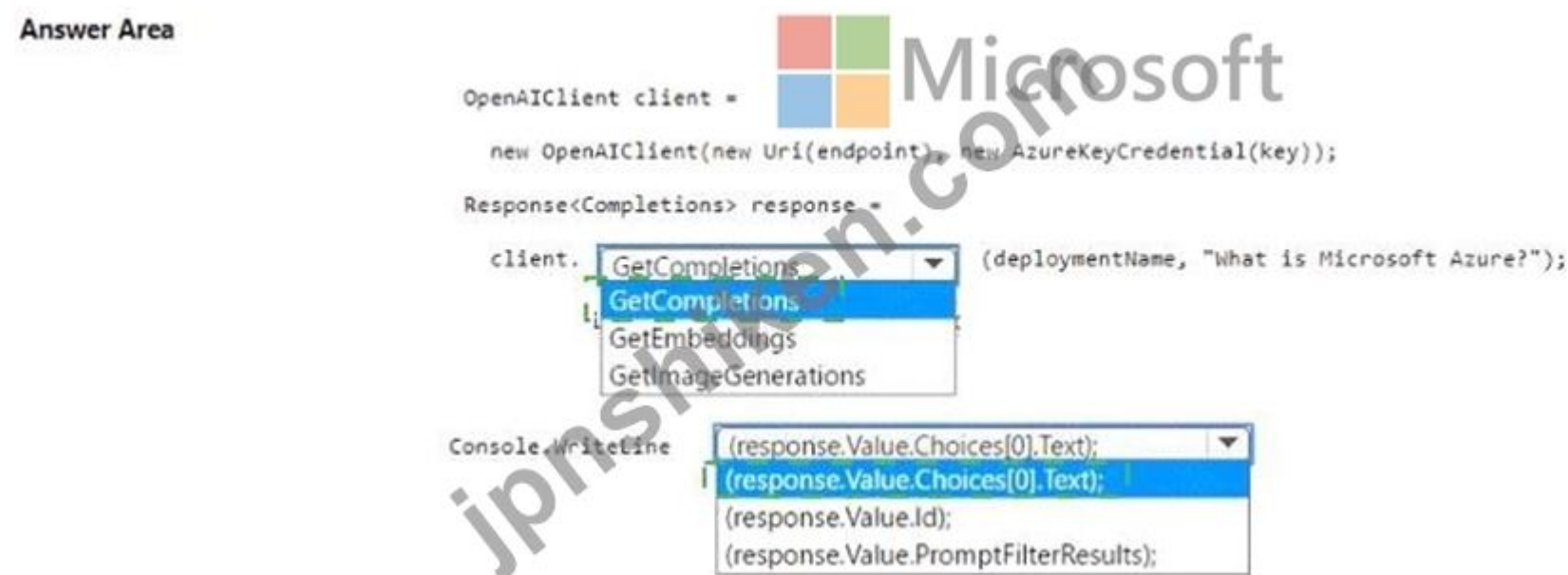
質問: 101

All という名前の Azure OpenAI リソースを含む Azure サブスクリプションがあります。

ユーザーの質問に答えるコンソール アプリを開発する予定です。
All を呼び出して結果をコンソールに出力する必要があります。
コードをどのように完成させるべきですか? 回答するには、回答エリアで適切なオプションを選択してください。注: 正しい選択ごとに 1 ポイントが加算されます。



正解:



Explanation:



You are using the Azure OpenAI .NET SDK to send a prompt ("What is Microsoft Azure?") to a text model deployment. For text generation, you must call the Completions endpoint; hence client.GetCompletions(...) (or the async variant) is correct.

The Response < Completions > object returns one or more choices; the generated text is contained in response.Value.Choices[0].Text , which you can write to the console.

GetEmbeddings would return vector embeddings, not natural-language text, and GetImageGenerations is for DALL E image generation, so neither meets the requirement to "answer user questions" and print text.

Microsoft References

Azure OpenAI Service (.NET) - Completions quickstart and sample showing GetCompletions and reading Choices[0].Text .

Azure OpenAI Service - Embeddings overview (returns vectors, not text).

質問: 102

プログラムで Azure Cognitive Services リソースを作成するための次の C# メソッドがあります。

```
static void create_resource(CognitiveServicesManagementClient client, string
resource_name, string kind, string account_tier, string location)
{
    CognitiveServicesAccount parameters =
        new CognitiveServicesAccount(null, null, kind, location, resource_name,
new CognitiveServicesAccountProperties(), new Sku(account_tier));
    var result = client.Accounts.Create(resource_group_name, account_tier,
parameters);
}
```

米国西部Azureリージョンに無料のAzureリソースを作成するには、メソッドを呼び出す必要があります。このリソースは、画像のキャプションを自動生成するために使用されます。

どのコードを使用すればよいですか？

- A. create_resource(client, "res1", "ComputerVision", "F0", "westus")
- B. create_resource(client, "res1", "CustomVision.Prediction", "F0", "westus")
- C. create_resource(client, "res1", "ComputerVision", "S0", "westus")
- D. create_resource(client, "res1", "CustomVision.Prediction", "S0", "westus")

正解: (正解を表示します)

The question is about creating an Azure Cognitive Services resource programmatically with C#.

Key requirements from the question:

Free resource # This requires the F0 (Free) pricing tier.

West US region # Location should be " westus " .

Generate captions of images automatically # This requires the Computer Vision service.

Option Analysis

A). create_resource(client, " res1 " , " ComputerVision " , " F0 " , " westus ") Uses " ComputerVision " kind # Correct, because Computer Vision provides the image captioning feature.
Tier is " F0 " # Correct, free tier.

Location " westus " # Correct.

This is the correct answer.

B). create_resource(client, " res1 " , " CustomVision.Prediction " , " F0 " , " westus ") Custom Vision is for building and deploying custom image classifiers.

The Prediction resource is specifically for running inference, not general captioning.

Wrong service for the requirement.

C). create_resource(client, " res1 " , " ComputerVision " , " S0 " , " westus ")

" ComputerVision " is correct.

But " S0 " is a paid tier, not the required free tier.

Does not meet the requirement.

D). create_resource(client, " res1 " , " CustomVision.Prediction " , " S0 " , " westus ") Wrong service (captioning is not handled by Custom Vision).

Wrong tier (paid instead of free).

Incorrect.

The answer: A. create_resource(client, " res1 " , " ComputerVision " , " F0 " , " westus ") Microsoft References Azure AI Computer Vision documentation Create a Cognitive Services resource in Azure Computer Vision capabilities - Image analysis and captioning

質問: 103

Decision API と Language API を使用するアプリを開発しています。
アプリのリソースをプロビジョニングする必要があります。ソリューションでは、各サービスに単一のエンドポイントと資格情報を使用してアクセスできるようにする必要があります。
どのようなタイプのリソースを作成する必要がありますか？

- A. 言語
- B. コンテンツモデレーター
- C. スピーチ
- D. Azure コグニティブ サービス

正解: D ([コメントを发表する](#))

質問: 104

Azure AI Foundry エージェント サービスを使用してエージェントを構築しています。
エージェントが過去 90 日間にリリースされた公開データにアクセスできることを確認する必要があります。
コードをどのように完成させるべきですか？ 回答するには、回答エリアで適切なオプションを選択してください。
注意: 正しい選択ごとに 1 ポイントが付与されます。

Answer Area



```
conn_id = "search_connection_id"
search = (connection_id=conn_id)
with projec
agent =
te_agent(
mod
name="my-assistant",

agent = project_client.agents.create_agent(
    model="gpt-4o",
    name="my-assistant",
    instructions="You are a helpful assistant",
    search.definitions,
)
print
tool_resources=
tools=
```

正解:

Answer Area



```
...
conn_id = "search_connection_id"
search = BingGroundingTool(connection_id=conn_id)
with project_client:
    agent = project_client.agents.create_agent(
        model="gpt-4o",
        name="my-assistant",
        instructions="You are a helpful assistant",
        tools=[search.definitions],
    )
print(f"Created agent, ID: {agent.id}")
```

Explanation:

Answer Area

```
...
conn_id = "search_connection_id"
search = BingGroundingTool(connection_id=conn_id)
with project_client:
    agent = project_client.agents.create_agent(
        model="gpt-4o",
        name="my-assistant",
        instructions="You are a helpful assistant",
        tools=[search.definitions],
    )
print(f"Created agent, ID: {agent.id}")
```

To let an agent use public web data with recency controls (e.g., limit to content from the last 90 days), you add the Bing grounding tool. In the Azure AI Foundry Agent Service SDK, you create a connection (e.g., `search_connection_id`) and then construct a `BingGroundingTool` with that connection. The tool exposes a list of definitions (tool operations) that the agent can call at runtime. When creating the agent, you pass tool definitions via the `tools=` argument (a list of `ToolDefinition`). The `tool_resources=` argument is used when the tool requires additional resource descriptors (e.g., Azure AI Search index configuration). For Bing grounding, providing the connection and passing the definitions as `tools=` is sufficient. This enables the agent to call Bing with date filters to retrieve only recent, publicly accessible content.

Microsoft Azure AI References (titles only)

Azure AI Agent Service - Bing web grounding tool

Azure AI Agent Service - Create an agent (agent creation parameters including tools and tool_resources)

Azure AI Agent Service - Tool connections and definitions

質問: 105

あなたはAzureサブスクリプションをお持ちです。

あなたは、ユーザーが画像を共有できるソーシャルメディアアプリを開発しています。

ユーザーがアップロードした不適切なコンテンツを確実にブロックする必要があります。また、開発の手間を最小限に抑えるソリューションが求められます。

使用できるツールを2つ挙げてください。それぞれの正解は、完全な解決策を示しています。

注：正解ごとに1ポイントが加算されます。

- A. Foundry Tools の Azure Document Intelligence
- B. Microsoft Defender for Cloud Apps
- C. Azure Custom Vision
- D. Foundry Tools の Azure Vision
- E. Foundry制御プレーンにおけるコンテンツの安全性

正解: ([正解を表示します](#))

質問: 106

Azure Cognitive Search を使用してナレッジベースを開発しています。

同義語を検索するには、ナレッジベースの要件を満たす必要があります。

ソリューションには何を含めるべきですか？

- A. 同義語マップ
- B. 提案者
- C. カスタムアナライザー
- D. 組み込みのキーフレーズ抽出スキル

正解: ([正解を表示します](#))

Within a search service, synonym maps are a global resource that associate equivalent terms, expanding the scope of a query without the user having to actually provide the term. For example, assuming "dog", "canine", and "puppy" are mapped synonyms, a query on "canine" will match on a document containing "dog".

Create synonyms: A synonym map is an asset that can be created once and used by many indexes.

Reference:

<https://docs.microsoft.com/en-us/azure/search/search-synonyms>

有効的な**AI-102J**問題集はJPNTest.com提供され、**AI-102J**試験に合格することに役に立ちます！JPNTest.comは今最新**AI-102J**試験問題集を提供します。JPNTest.com AI-102J試験問題集はもう更新されました。ここで**AI-102J**問題集のテストエンジンを手に入れます。最新版のアクセス、<https://www.jpntest.com/shiken/AI-102J-mondaishu> 425問、30%ディスカウント、特別な割引コード: **JPNshiken**」

質問: 107

Azure Cognitive Search を使用するエンリッチメント パイプラインを作成しています。ナレッジストアには、非構造化 JSON データと、テキストを含むスキャンされた PDF ドキュメントが含まれています。

各データ タイプにはどの投影タイプを使用する必要がありますか？ 回答するには、回答領域で適切なオプションを選択してください。

注意: 正しい選択ごとに 1 ポイントが付与されます。

Answer Area

JSON data:

File projection

Object projection

Table projection

Scanned data:

File projection

Object projection

Table projection

正解:

Answer Area



JSON data:

File projection

Object projection

Table projection

Scanned data:

File projection

Object projection

Table projection

Explanation:

Answer Area

JSON data:

▼

File projection

Object projection

Table projection

Scanned data:

▼

File projection

Object projection

Table projection

Comprehensive Detailed Explanation

In an Azure Cognitive Search knowledge store, you can project enriched content into three main forms:

File projection # For storing binary or unstructured documents (e.g., scanned PDFs, images).

Object projection # For storing JSON objects (hierarchical/unstructured JSON data).

Table projection # For storing structured, tabular results (relational data).

Case 1: JSON data

JSON is already structured/unstructured textual data.

The right projection type for JSON in the knowledge store is Object projection.

Case 2: Scanned data

Scanned PDF/image data is binary file-based content.

The right projection type is File projection, so you can store the original scanned file along with extracted text.

Final Answer (Answer Area)

JSON data: Object projection

Scanned data: File projection

Microsoft References

Azure Cognitive Search knowledge store projections

Object vs File vs Table projections

質問: 108

注: この問題は、同じシナリオを提示する一連の問題の一部です。一連の問題にはそれぞれ、定められた目標を満たす可能性のある独自の解答が含まれています。問題セットによっては、複数の正解が存在する場合もあれば、正解がない場合もあります。

このセクションの質問に回答した後は、その質問に戻ることはできません。そのため、これらの質問はレビュー画面に表示されません。

Azure Cognitive Search サービスがあります。

過去 12 か月間、クエリ量は着実に増加しました。

Cognitive Search サービスへの一部の検索クエリ要求が調整されていることがわかりました。

検索クエリ要求が調整される可能性を減らす必要があります。

解決策: インデックスを追加します。

これは目標を満たしていますか？

A. はい

B. いいえ

正解: **B** ([コメントを发表する](#))

Instead, you could migrate to a Cognitive Search service that uses a higher tier.

Note: A simple fix to most throttling issues is to throw more resources at the search service (typically replicas for query-based throttling, or partitions for indexing-based throttling). However, increasing replicas or partitions adds cost, which is why it is important to know the reason why throttling is occurring at all.

Reference:

<https://docs.microsoft.com/en-us/azure/search/search-performance-analysis>

質問: **109**

Azure Cognitive Search の AI エンリッチメント パイプラインを含む Azure サブスクリプションと、スキャンされたドキュメントと画像が 10 GB 保存されている Azure ストレージ アカウントがあります。ストレージ アカウント内のドキュメントと画像にインデックスを作成する必要があります。ソリューションは、インデックス構築にかかる時間を最小限に抑える必要があります。どうすればよいでしょうか？

A. Azure ポータルから並列インデックスを構成します。

B. REST API を使用してテキストベースのインデクサーを作成します。

C. Azure ポータルから、スケジュールされたインデックス作成を構成します。

D. REST API を使用してフィールド マッピングを構成します。

正解: ([正解を表示します](#))

You need to minimize indexing time for 10 GB of scanned docs and images.

Azure Cognitive Search supports parallel indexing to increase throughput by partitioning work.

A text-based indexer or scheduled indexing will not reduce build time.

Field mappings help transform fields but don't affect indexing speed.

Therefore, the correct way to speed up index building is parallel indexing.

質問: **110**

チャットボットを構築しています。

ナレッジベースを照会するようにチャットボットを構成する必要があります。

どのダイアログ クラスを使用する必要がありますか？

A. アダプティブダイアログ

B. QnAMakerダイアログ

C. コンポーネントダイアログ

D. スキルダイアログ

正解: ([正解を表示します](#))

Comprehensive Detailed Explanation

If a chatbot must query a knowledge base (KB), the Bot Framework uses QnAMakerDialog (inherited into Azure Cognitive Service for Language's Question Answering).

AdaptiveDialog manages complex dialog flows but not specifically KB querying.

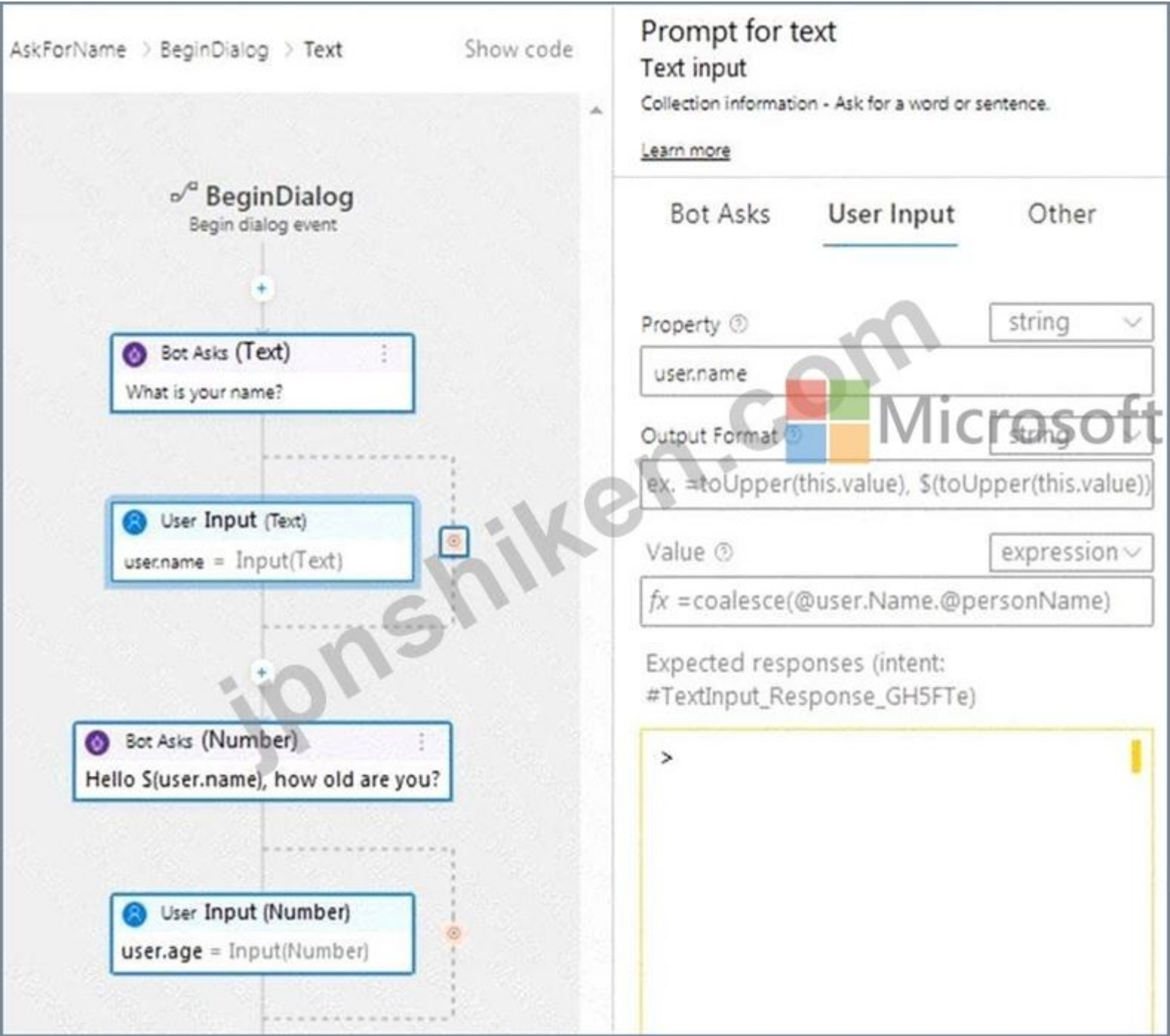
ComponentDialog organizes dialogs, but again, not specific for knowledge bases.

SkillDialog is used when invoking another bot (skill), not for KB queries.

The answer: B. QnAMakerDialog

質問: 111

Microsoft Bot Framework Composer を使用してチャットボットを構築しています。
次の図に示すようなダイアログ デザインがあります。



以下の各文について、正しい場合は「はい」を選択してください。そうでない場合は「いいえ」を選択してください。
注意: 正しい選択ごとに 1 ポイントが付与されます。

Statements	Yes	No
user.name is an entity.	☐	☐
The dialog asks for a user name and a user age and assigns appropriate values to the user.name and user.age properties.	☐	☐
The chatbot attempts to take the first non-null entity value for userName or personName and assigns the value to user.name.	☐	☐

正解:

Statements	Yes	No
user.name is an entity.	☐	☒
The dialog asks for a user name and a user age and assigns appropriate values to the user.name and user.age properties.	☒	☐
The chatbot attempts to take the first non-null entity value for userName or personName and assigns the value to user.name.	☒	☐

Explanation:

Statements	Yes	No
user.name is an entity.	☐	☒
The dialog asks for a user name and a user age and assigns appropriate values to the user.name and user.age properties.	☒	☐
The chatbot attempts to take the first non-null entity value for userName or personName and assigns the value to user.name.	☒	☐

Dialog Recap

The Bot Framework Composer dialog shown:

Bot asks: "What is your name?"

User input stored in user.name .

Property is user.name with a value expression: =coalesce(@user.Name, @personName) Bot asks: "Hello \${user.name}, how old are you?" User input stored in user.age .

Statement Analysis

user.name is an entity.
No.
user.name here is not an entity. It is a property in the bot's memory (user state).
Entities come from LUIS/CLU recognition, while this is a variable property.
The dialog asks for a user name and a user age and assigns appropriate values to the user.name and user.age properties.
Yes.
The dialog explicitly prompts for a text input (name) and a number input (age) and assigns them to user.name and user.age .
The chatbot attempts to take the first non-null entity value for userName or personName and assigns the value to user.name.
Yes.
The expression =coalesce(@user.Name, @personName) ensures that if @user.Name exists, it's used; otherwise, it tries @personName . This is exactly first-non-null entity resolution.
Final Answer
user.name is an entity. # No
The dialog asks for a user name and a user age and assigns appropriate values to the user.name and user.age properties. # Yes The chatbot attempts to take the first non-null entity value for userName or personName and assigns the value to user.name. # Yes Microsoft References Bot Framework Composer - Memory and Properties Expressions and coalesce function Reference:
<https://docs.microsoft.com/en-us/composer/concept-language-generation>

質問: 112

カスタム Form Recognizer モデルを構築します。
次の表に示すように、モデルのトレーニングに使用するサンプル ファイルを受け取ります。

Name	Type	Size
File1	PDF	20 MB
File2	MP4	100 MB
File3	JPG	20 MB
File4	PDF	100 MB
File5	GIF	1 MB
File6	JPG	40 MB

モデルのトレーニングに使用できるファイルは 3 つあります。正解ごとに完全なソリューションが提示されます。(3 つ選択してください。) 注: 正解を選択するごとに 1 ポイントが加算されます。

- A. ファイル1
 - B. ファイル2
 - C. ファイル3
 - D. ファイル4
 - E. ファイル5
 - F. ファイル6
- 正解: [\(正解を表示します\)](#)

This question is about selecting valid training files for a custom Form Recognizer model in Azure AI Document Intelligence (formerly Form Recognizer).
Supported File Formats for Training
According to Microsoft documentation, Form Recognizer supports the following for training and analysis:
PDF (# 500 pages, # 50 MB for training)
JPEG/JPG (# 50 MB)
PNG (# 50 MB)
TIFF (# 50 MB)

Unsupported:
MP4 # Video not supported.
GIF # Not supported.
Maximum File Size Rules (for training input files):
Images (JPG, PNG, TIFF): # 50 MB
PDFs: # 50 MB
Note: 500 pages limit applies to PDFs.
File-by-File Analysis
File1 - PDF - 20 MB
Type supported.
Size within limit (< 50 MB).
Valid #
File2 - MP4 - 100 MB
MP4 is not supported.
Invalid #
File3 - JPG - 20 MB
Type supported.
Size within limit (< 50 MB).
Valid #
File4 - PDF - 100 MB
Type supported.
Size exceeds the 50 MB maximum limit.
Invalid #
File5 - GIF - 1 MB
GIF format not supported.
Invalid #
File6 - JPG - 40 MB
Type supported.
Size within limit (< 50 MB).
Valid #
The answer:
A). File1, C. File3, F. File6
Microsoft References
Azure AI Document Intelligence (Form Recognizer) - Supported file formats Train a custom model with Azure Form Recognizer

質問: 113

Foundry Tools の Azure Content Understanding を使用してカスタム アナライザーを開発しています。
スキーマを作成したら、図に示すようにデータにラベルを付けます。(図のタブをクリックします。)ドロップダウンメニューを使用して、図に示された情報に基づいて各ステートメントを完成させる回答の選択肢を選択します。
注意: 正しい選択ごとに 1 ポイントが加算されます。

The schema defines the type of the Benefits field as [answer choice].

fixed table

string

table

The schema contains [answer choice] fields.

2

5

10



Microsoft

正解:

Answer Area

The schema defines the type of the Benefits field as [answer choice].

fixed table

string

table

The schema contains [answer choice] fields.

2

5

10



Microsoft

Explanation:

Answer Area



Microsoft

The schema defines the type of the Benefits field as [answer choice].

table

The schema contains [answer choice] fields.

5

質問: 114

テキスト入力の意図を識別する Model という名前の Azure Cognitive Services モデルがあります。

C# で App1 という名前のアプリを開発します。

Model1 を使用するには、App1 を構成する必要があります。

App1 に追加するパッケージはどれですか?

- A. Xamarin.Cognitive.Speech
- B. 音声サービスツールキット
- C. ユニバーサル.Microsoft.CognitiveServices.Speech
- D. Azure.AI.Language.Conversations

正解: ([正解を表示します](#))

質問: 115

Foundry ToolsのAzure Speechを使用して音声ファイルを翻訳するアプリを作成する必要があります。コードをどのように完成させればよいでしょうか？回答するには、回答欄で適切なオプションを選択してください。
注：正解ごとに1ポイントが加算されます。

Answer Area

```
translation_recognition_result = translation_recognizer.recognize_once_async().get()
if translation_recognition_result.

reason
text
translations



print("Recognized: {}".format(translation_recognition_result.text))
print("""Translated into '{}': {}""".format(
    target_language,
    translation_recognition_result.translations[target_language]))
elif translation_recognition_result.reason == speechsdk.ResultReason.NoMatch:
    print("No speech could be recognized: {}".format(translation_recognition_result.no_match_details))
...

NoMatch:
RecognizingSpeech:
TranslatedSpeech


```

正解:

Answer Area

```
translation_recognition_result = translation_recognizer.recognize_once_async().get()
if translation_recognition_result.

reason 1
text
translations

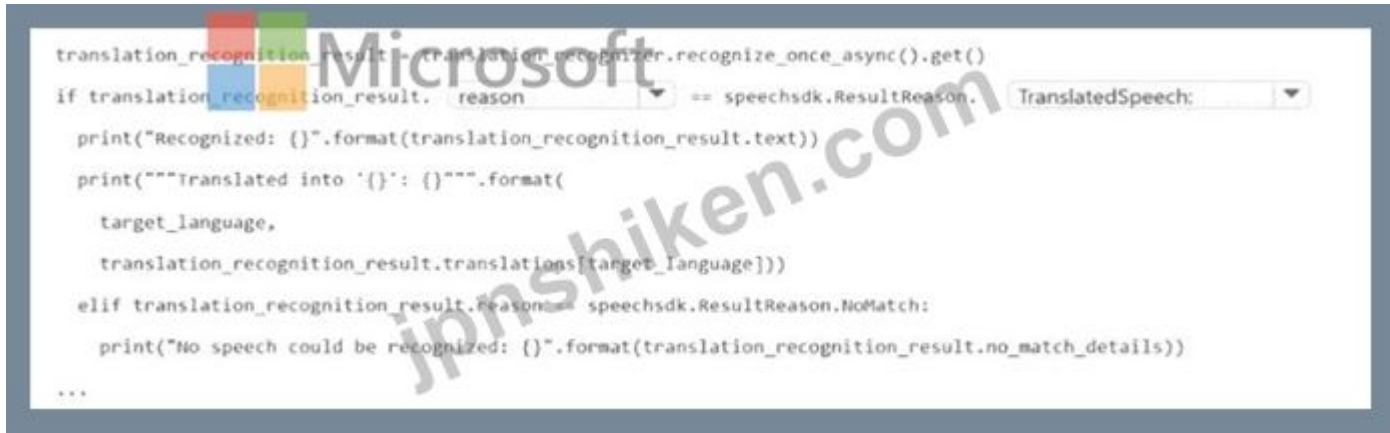


print("Recognized: {}".format(translation_recognition_result.text))
print("""Translated into '{}': {}""".format(
    target_language,
    translation_recognition_result.translations[target_language]))
elif translation_recognition_result.reason == speechsdk.ResultReason.NoMatch:
    print("No speech could be recognized: {}".format(translation_recognition_result.no_match_details))
...

NoMatch:
RecognizingSpeech:
TranslatedSpeech 1


```

Explanation:



質問: 116

bot1という名前の会話型ボットを作成します。

QnAMakerアプリケーションを使用するようにボットを構成する必要があります。

Azureポータルから、bot1がQnA Makerアプリケーションに接続するために必要な情報はどこにありますか？

- A. アクセス制御 (IAM)
- B. プロパティ
- C. キーとエンドポイント
- D. アイデンティティ

正解: C ([コメントを发表する](#))

Obtain values to connect your bot to the knowledge base

1. In the QnA Maker site, select your knowledge base.
2. With your knowledge base open, select the SETTINGS tab. Record the value shown for service name. This value is useful for finding your knowledge base of interest when using the QnA Maker portal interface. It's not used to connect your bot app to this knowledge base.
3. Scroll down to find Deployment details and record the following values from the Postman sample HTTP request:
4. POST /knowledgebases/<knowledge-base-id>/generateAnswer
5. Host: <your-host-url>
6. Authorization: EndpointKey <your-endpoint-key>

Reference:

<https://docs.microsoft.com/en-us/azure/bot-service/bot-builder-howto-qna>

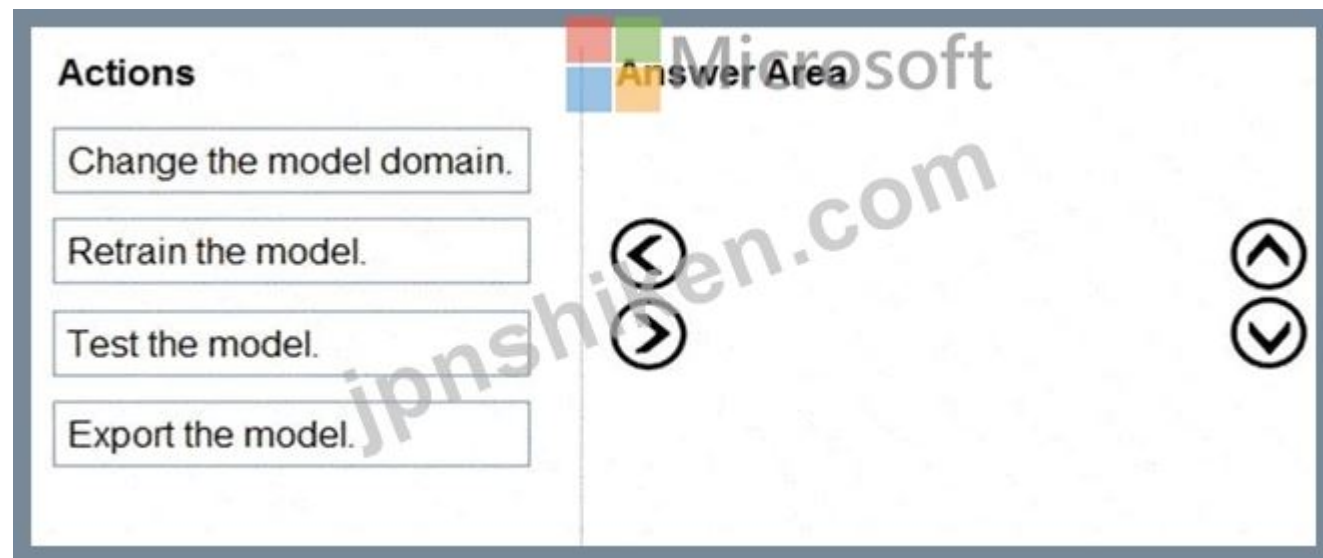
質問: 117

小売ドメインを使用して、会社の製品を識別する Custom Vision モデルをトレーニングします。

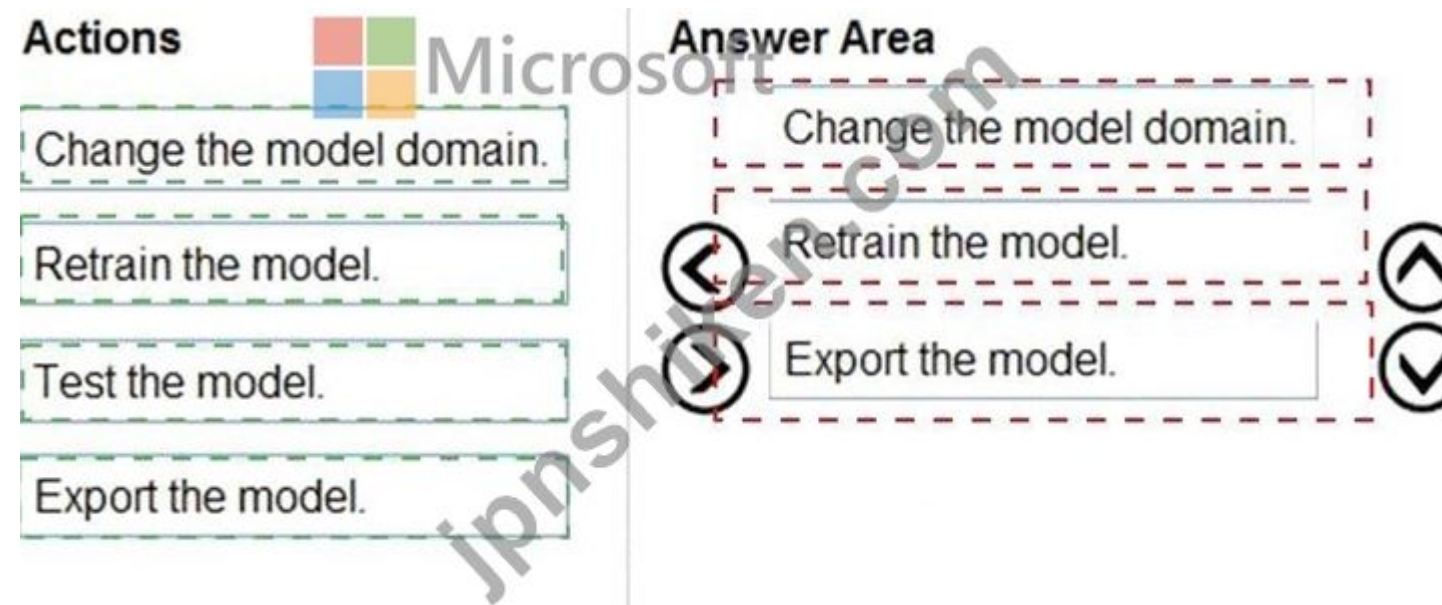
Android スマートフォン用のアプリの一部としてモデルを展開する予定です。

デプロイメント用にモデルを準備する必要があります。

順番に実行する必要がある 3 つのアクションはどれですか。回答するには、適切なアクションをアクション リストから回答領域に移動し、正しい順序に並べます。



正解:



Explanation:

In user want to change to deploy offline model

1. Change model domain to compact model
2. Retrain compact model
3. Export model

Reference:

<https://docs.microsoft.com/en-us/azure/cognitive-services/custom-vision-service/export-your-model>

質問: 118

あなたは、公開されているWebサイトからのビデオとテキストを処理する新しい販売システムを開発しています。

データが販売システムによって処理されたことをユーザーに通知する予定です。

これはどの責任あるAIの原則を満たすのに役立ちますか？

- A. 公平性
- B. 透明性
- C. 信頼性と安全性
- D. 包括性

正解: ([正解を表示します](#))

質問: 119

Translator API を使用するアプリケーションのメソッドを開発しています。

このメソッドはウェブページのコンテンツを受け取り、それをギリシャ語 (el) に翻訳します。結果には、ローマ字による翻字も含まれます。

Translator API を呼び出すための URI を作成する必要があります。現在の URI は以下のとおりです。

https://api.cognitive.microsofttranslator.com/translate?api-version=3.0 URI に含めるべき 3 つの追加クエリ パラメーターはどれですか。それぞれの正解はソリューションの一部を示しています。(3 つ選択してください。)

注: 正解の選択ごとに 1 ポイントが加算されます。

A. toScript=Cyrl

B. from=el

C. textType=html

D. to=el

E. textType=plain

F. toScript=Latn

正解: ([正解を表示します](#))

Comprehensive Detailed Explanation

You are asked to construct a URI for the Microsoft Translator API call that:

Translates webpage content into Greek (el).

Returns a transliteration in the Roman alphabet (Latin script).

The base URI given is:

https: //api.cognitive.microsofttranslator.com/translate?api-version=3.0 Now, let's evaluate the required query parameters.

1. to=el

This specifies the target language for translation.

Since the requirement is to translate into Greek, we must include:

to =el

Correct

2. textType=html

The source content is from a webpage.

Translator API requires textType=html for web page or HTML-formatted content.

If omitted, the default is plain text.

Correct

3. toScript=Latn

By default, Greek text is written in its native Greek script.

To provide a transliteration in the Roman alphabet, we must set toScript=Latn .

Latn = Latin script.

Correct

Incorrect Options

A). toScript=Cyrl

Cyrl = Cyrillic script. Not required here.

B). from=el

This would mean the source language is Greek.

In the requirement, the target is Greek, so this is incorrect.

E). textType=plain

Incorrect, since we are translating HTML webpage content, not plain text.

The answer: C. textType=html, D. to=el, F. toScript=Latn

Microsoft References

Translator Text API v3.0 Reference - Translate

Language and Script Parameters (to, from, toScript)

質問: **120**

会話型言語理解モデルを構築しています。

モデルが次のサンプル発話をサポートすることを確認する必要があります。

* すべてのライトをオンに設定します。

* リビングルームの照明を消してください。

* 現在のサーモスタットの温度は？

* サーモスタットの温度を 5 度下げます。

モデルに追加する必要がある 3 つの要素はどれですか？

各正解は、ソリューションの一部を示しています。注: それぞれの正しい選択は 1 ポイントの価値があります。

A. ロケーション インテント

B. 設定変更エンティティ

C. デバイス インテント

D. 変更設定意図

E. クエリ設定インテント

F. デバイス エンティティ

正解: ([正解を表示します](#))

We need to design a Conversational Language Understanding (CLU) model for smart home commands.

The sample utterances:

"Set all the lights to on." # Intent = change setting, Entity = device (lights)

"Turn off the lights in the living room." # Intent = change setting, Entities = device (lights) + location (living room)

"What is the current thermostat temperature?" # Intent = query setting, Entity = device (thermostat)

"Lower the temperature of the thermostat by five degrees." # Intent = change setting, Entity = device (thermostat) Breakdown:

Intents needed:

Change setting intent (D): Covers actions like turning devices on/off, lowering temperature.

Query setting intent (E): Covers questions about current state, like "What is the thermostat temperature?" Entities needed:

Device entity (F): Identifies devices such as lights and thermostat .

Why not the others:

A). a location intent # Location (like "living room") should be modeled as an entity, not an intent.

B). a change setting entity # Change setting is an action (intent), not an entity.

C). a device intent # Devices are entities, not intents.

The answer:

D). a change setting intent

E). a query setting intent

F). a device entity
Microsoft References
Intents and entities in CLU
CLU model design best practices

質問: 121

All という名前の Azure OpenAI モデルがあります。

Azure OpenAI SDK を使用して、App1 という名前の Web アプリを構築しています。App1 を All に接続するように構成する必要があります。どのような情報を提供する必要がありますか？

- A. エンドポイント、キー、モデル名
- B. デプロイメント名、エンドポイント、およびキー
- C. エンドポイント、キー、モデルタイプ
- D. デプロイメント名、キー、モデル名

正解: B (コメントを发表する)

With Azure OpenAI , you don't call a raw "model name" directly; you call a deployment of that model.

SDKs and REST require:

the resource endpoint ,

the API key (or Entra ID token), and

the deployment name to target the specific model instance.

References

Azure OpenAI quickstart (connect using endpoint, key, and deployment name).

<https://learn.microsoft.com/azure/ai-services/openai/quickstart>

Chat/completions-path uses /deployments/{deployment-id}.

<https://learn.microsoft.com/azure/ai-services/openai/reference#chat-completions>

有効的な**AI-102J**問題集はJPNTest.com提供され、**AI-102J**試験に合格することに役に立ちます！JPNTest.comは今最新**AI-102J**試験問題集を提供します。JPNTest.com AI-102J試験問題集はもう更新されました。ここで**AI-102J**問題集のテストエンジンを手に入れます。最新版のアクセス、<https://www.jpntest.com/shiken/AI-102J-mondaishu> **425**問、**3 0 %ディスカウント**、特別な割引コード: **JPNshiken**」

質問: 122

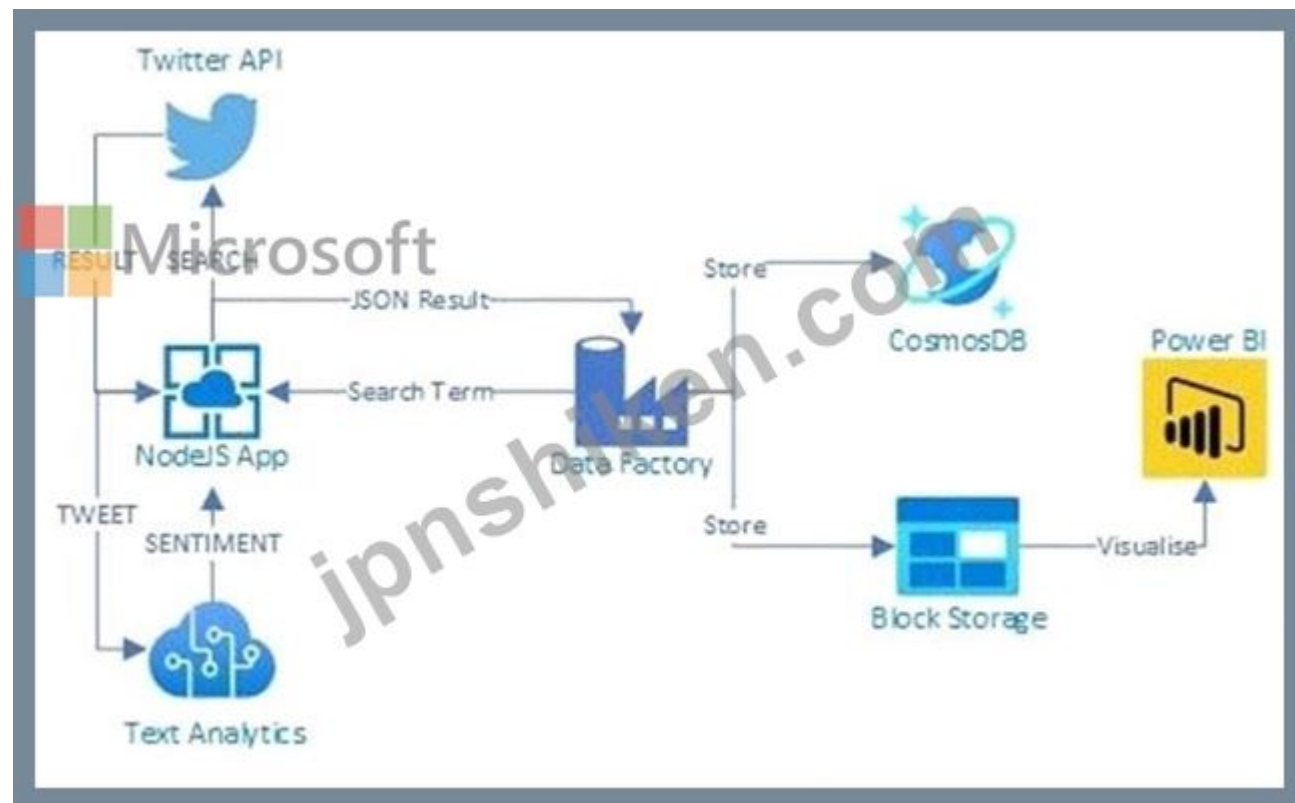
ソーシャルメディアのメッセージにおけるブランドの認知度を測定する必要があります。どのAzure Cognitive Servicesサービスを使用すべきでしょうか？

- A. テキスト分析
- B. コンテンツモデレーター
- C. コンピュータービジョン
- D. フォーム認識機能

正解: (正解を表示します)

Text Analytics Cognitive Service could be used to quickly determine the public perception for a specific topic, event or brand.

Example: A NodeJS app which pulls Tweets from Twitter using the Twitter API based on a specified search term. Then pass these onto Text Analytics for sentiment scoring before storing the data and building a visualisation in PowerBI. The Architecture looked something like this:



Reference:

<https://www.linkedin.com/pulse/measuring-public-perception-azure-cognitive-services-steve-dalai>

質問: 123

Microsoft Bot Framework を使用して構築され、Azure にデプロイされたチャットボットがあります。

音声対話をサポートするようにボットを構成する必要があります。ソリューションは、複数のクライアント アプリをサポートする必要があります。

どのタイプのチャネルを使用する必要がありますか？

- A. コルタナ
- B. Microsoft チーム
- C. ダイレクト ライン スピーチ

正解: (正解を表示します)

The requirement is for supporting voice interactions across multiple client apps.

Cortana is deprecated and limited to Cortana channels only.

Microsoft Teams is app-specific and not suited for multiple client apps.

Direct Line Speech is designed to connect bots with Speech SDK-enabled clients, enabling voice-first bots that can work across multiple applications and devices.

Therefore, Direct Line Speech is the correct channel.

質問: 124

ローカル ドライブに保存されている File1.avi という名前の 20 GB のビデオ ファイルがあります。

Azure AI Video Indexer Web サイトを使用して、File1.avi にインデックスを付ける必要があります。

まず何をすべきでしょうか？

- A. File1.avi を Azure AI Video Indexer Web サイトにアップロードします。
- B. File1.avi を www.youtube.com ウェブページにアップロードします。
- C. File1.avi を Microsoft OneDrive にアップロードします。

D. File1.avi を Azure Storage キューにアップロードします。

正解: (正解を表示します)

On the Azure AI Video Indexer website, uploading directly from your device is limited to 2 GB -your file is 20 GB , so this won't work. Instead, the recommended approach is to upload the video to an online location and use the "Enter URL" option in the Video Indexer site. The service accepts a direct media-file URL (not a web page like YouTube) and supports uploads up to 30 GB via URL. Given the options provided, OneDrive is the only viable online storage choice listed to host the file before submitting its direct URL to Video Indexer. (Note: the URL must resolve directly to the media file; YouTube links are explicitly not supported, and an Azure Storage queue is not for storing video files.) Microsoft References Azure AI Video Indexer support matrix: 2-GB limit from device; 30-GB limit via URL ; URL must be a direct media file, not a webpage (e.g., YouTube). Microsoft Learn Upload & index media in the Video Indexer website ("Enter URL" flow). Microsoft Learn Considerations at scale: prefer URL upload over byte array; reiterates 2-GB vs 30-GB limits. Microsoft Learn

質問: 125

テキスト分析に使用される Azure Cognitive Services サービスのコンテナ化されたバージョンをデプロイする予定です。

サービスのエンドポイント URI として `https://contoso.cognitiveservices.azure.com` を構成し、最新バージョンの Text Analytics Sentiment Analysis コンテナをプルします。

Docker を使用して、Azure 仮想マシン上でコンテナを実行する必要があります。

コマンドをどのように完了すればよいですか? 回答するには、回答領域で適切なオプションを選択してください。

注意: 正しい選択ごとに 1 ポイントが付与されます。

```
docker run --rm -it -p 5000:5000 --memory 8g --cpus 1 \
\
http://contoso.blob.core.windows.net
https://contoso.cognitiveservices.azure.com
mcr.microsoft.com/azure-cognitive-services/textanalytics/keyphrase
mcr.microsoft.com/azure-cognitive-services/textanalytics/sentiment
Eula=accept \
Billing=
http://contoso.blob.core.windows.net
https://contoso.cognitiveservices.azure.com
mcr.microsoft.com/azure-cognitive-services/textanalytics/keyphrase
mcr.microsoft.com/azure-cognitive-services/textanalytics/sentiment
ApiKey=xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx
```

正解:

```
docker run --rm -it -p 5000:5000 --memory 8g --cpus 1 \
  http://contoso.blob.core.windows.net
  https://contoso.cognitiveservices.azure.com
  mcr.microsoft.com/azure-cognitive-services/textanalytics/keyphrase
  mcr.microsoft.com/azure-cognitive-services/textanalytics/sentiment
  ula=accept \
  billing=
    http://contoso.blob.core.windows.net
    https://contoso.cognitiveservices.azure.com
    mcr.microsoft.com/azure-cognitive-services/textanalytics/keyphrase
    mcr.microsoft.com/azure-cognitive-services/textanalytics/sentiment
```

Explanation:

```
docker run --rm -it -p 5000:5000 --memory 8g --cpus 1 \
  http://contoso.blob.core.windows.net
  https://contoso.cognitiveservices.azure.com
  mcr.microsoft.com/azure-cognitive-services/textanalytics/keyphrase
  mcr.microsoft.com/azure-cognitive-services/textanalytics/sentiment
  Eula=accept \
  Billing=
    http://contoso.blob.core.windows.net
    https://contoso.cognitiveservices.azure.com
    mcr.microsoft.com/azure-cognitive-services/textanalytics/keyphrase
    mcr.microsoft.com/azure-cognitive-services/textanalytics/sentiment
  ApiKey=xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx
```

Box 1: mcr.microsoft.com/azure-cognitive-services/textanalytics/sentiment To run the Sentiment Analysis v3 container, execute the following docker run command.

```
docker run --rm -it -p 5000:5000 --memory 8g --cpus 1 \
mcr.microsoft.com/azure-cognitive-services/textanalytics/sentiment \
Eula=accept \
Billing={ENDPOINT_URI} \
ApiKey={API_KEY} is the endpoint for accessing the Text Analytics API. https:// < your-custom-subdomain
> .cognitiveservices.azure.com
```

Box 2: https://contoso.cognitiveservices.azure.com
{ENDPOINT_URI} is the endpoint for accessing the Text Analytics API: https:// < your-custom-subdomain
> .cognitiveservices.a The endpoint for accessing the Text Analytics API. zure.com Reference:

<https://docs.microsoft.com/en-us/azure/cognitive-services/text-analytics/how-tos/text-analytics-how-to-install-containers?tabs=sentiment>

質問: 126

音声サンプルをSpeechStudioプロジェクトにアップロードする必要があります。サンプルをどのようにアップロードする必要がありますか？

- A. 音声サンプルを.wma形式の単一のオーディオファイルに結合し、ファイルをアップロードします。
- B. .wav形式のオーディオファイルのコレクションと対応するテキストトランスクリプトファイルを含む.zipファイルをアップロードします。
- C. 個々のオーディオファイルをFLAC形式でアップロードし、対応するトランスクリプトをMicrosoftWord形式で手動でアップロードします。
- D. 個々のオーディオファイルを.wma形式でアップロードします。

正解: B ([コメントを發表する](#))

When working with Speech Studio in Azure AI Speech (for example, to build a custom speech model for recognition or training purposes), you must provide speech samples along with their transcripts.

Requirements for Uploading Speech Samples:

Audio File Format

The supported format is .wav (PCM, 16-bit, 16 kHz or 8 kHz mono).

Other formats like .wma , .flac , or .mp3 are not accepted for training custom models.

Batch Upload via .zip

Audio files must be placed in a .zip archive.

The .zip file must also include a transcription file (usually a .txt or .json file) that maps the spoken audio in each .wav file to the correct text.

Transcript Format

Transcripts must be plain text, not Microsoft Word documents.

The transcript must align correctly with each audio file to ensure the Speech service learns from accurate mappings.

Option Analysis

A). Combine into one .wma file

Incorrect. .wma is not supported. Also, Speech Studio expects multiple .wav samples, not one big file.

B). Upload a .zip file containing .wav files + transcript

Correct. This is the officially supported method for uploading training data into a Speech Studio project.

C). Upload .flac files with Word transcript

Incorrect. .flac is not supported. Transcripts must be plain text, not Word files.

D). Upload individual .wma files

Incorrect. .wma is not supported.

The answer: B. Upload a .zip file that contains a collection of audio files in the .wav format and a corresponding text transcript file.

Microsoft References

Prepare training data for Custom Speech

Speech Studio - Data Requirements

質問: 127

会話型言語理解 (CLA) を用いて言語モデルを構築します。この言語モデルは、Findcontactというインテントを用いて連絡先リストの情報を検索するために用いられます。会話エキスパートが、トレーニングに使用する以下のフレーズリストを提供します。

- * ロンドンの連絡先を検索します。
- * シアトルで知り合いは誰ですか？
- * ウクライナの連絡先を検索します。

会話型言語理解でフレーズ リストを実装する必要があります。

解決策: FindContact インテント内のフレーズごとに新しい発話を作成します。

A. はい

B. いいえ

正解: **A** ([コメントを發表する](#))

* Conversational Language Understanding (CLU) is trained using utterances.

* Adding these example phrases as utterances for the FindContact intent is exactly how training is done.

* This ensures the model learns to recognize similar queries.

The answer: Yes

Reference: Train Conversational Language Understanding models

質問: **128**

データ操作言語 (DML) の例はどれですか？

A. 取り消す

B. 更新

C. ドロップ

D. 作成

正解: ([正解を表示します](#))

In SQL, commands are categorized into different language groups depending on their purpose:

Data Manipulation Language (DML):

Deals with manipulating the data stored in existing database objects.

Includes:

SELECT # query data

INSERT # add new records

UPDATE # modify existing records

DELETE # remove records

Therefore, UPDATE is a DML statement.

Data Definition Language (DDL):

Used to define and manage database schema objects (tables, indexes, schemas).

Includes: CREATE , ALTER , DROP , TRUNCATE .

Data Control Language (DCL):

Used to control access and permissions.

Includes: GRANT , REVOKE .

Now let's map the options:

A). REVOKE # DCL (not DML).

B). UPDATE # DML # (correct).

C). DROP # DDL (removes database objects).

D). CREATE # DDL (creates database objects).

The answer: B. UPDATE

Microsoft References

SQL Language Elements - DDL, DML, DCL

UPDATE (Transact-SQL)

Topic 1, Contoso, Ltd.Case Study

This is a case study Case studies are not timed separately. You can use as much exam time as you would like to complete each case. However, there may be additional case studies and sections on this exam. You must manage your time to ensure that you are able to complete all questions included on this exam in the time provided.

To answer the questions included in a case study, you will need to reference information that is provided in the case study. Case studies might contain exhibits and other resources that provide more information about the scenario that is described in the case study. Each question is independent of the other questions in this case study.

At the end of this case study, a review screen will appear. This screen allows you to review your answers and to make changes before you move to the next section of the exam. After you begin a new section, you cannot return to this section.

To start the case study

To display the first question in this case study, click the Next button. Use the buttons in the left pane to explore the content of the case study before you answer the questions. Clicking these buttons displays information such as business requirements, existing environment, and problem statements. If the case study has an All Information tab. note that the information displayed is identical to the information displayed on the subsequent tabs. When you are ready to answer a question, click the Question button to return to the question.

General Overview

Contoso, Ltd. is an international accounting company that has offices in France. Portugal, and the United Kingdom. Contoso has a professional services department that contains the

Name	Position	Office
Accountant	Manager	United Kingdom, France, Portugal
Accountant	Consultant	United Kingdom, France, Portugal
Customer Service	Manager	United Kingdom
Customer Service	Agent	United Kingdom
Bookkeeper	Manager	United Kingdom, France, Portugal
Bookkeeper	Consultant	United Kingdom, France, Portugal

Infrastructure

Contoso has the following subscriptions:

- * Azure
- * Microsoft 365
- * Microsoft Dynamics 365

Azure Active (Azure AD) Directory

Contoso has Azure Active Directory groups for securing role-based access. The company uses the following group naming conventions:

- * ICountryJ-[Levell-[Role]
- * [Level]-[Role]

Intellectual Property

Contoso has the intellectual property shown in the following table.

Content	Format	Language	Content store	Domain
Weekly webinars	Video	English	Azure Blob storage	Vid.contoso.com
Blogs	Text	English, French, Portuguese	WordPress	Pt-blog.contoso.com Blog.contoso.com Fr-blog.contoso.com
Wikis	Text	English, French, Portuguese	Azure Cosmos DB	Internal.contoso.com/wiki
Monthly conference recordings	Video	English	SharePoint Online	Contoso.sharepoint.com
Frequently asked questions (FAQs)	Text	English	SharePoint Online	Contoso.sharepoint.com

Text-based content is provided only in one language and is not translated.

Planned Projects

Contoso plans to develop the following:

- * A document processing workflow to extract information automatically from PDFs and images of financial documents
- * A customer-support chatbot that will answer questions by using FAQs
- * A searchable knowledgebase of all the intellectual property

Technical Requirements

Contoso identifies the following technical requirements:

- * All content must be approved before being published.
- * All planned projects must support English, French, and Portuguese.
- * All content must be secured by using role-based access control (RBAC).
- * RBAC role assignments must use the principle of least privilege.
- * RBAC roles must be assigned only to Azure Active Directory groups.
- * AI solution responses must have a confidence score that is equal to or greater than 70 percent.
- * When the response confidence score of an AI response is lower than 70 percent, the response must be improved by human input.

Chatbot Requirements

Contoso identifies the following requirements for the chatbot:

- * Provide customers with answers to the FAQs.
- * Ensure that the customers can chat to a customer service agent.
- * Ensure that the members of a group named Management-Accountants can approve the FAQs.
- * Ensure that the members of a group named Consultant-Accountants can create and amend the FAQs.
- * Ensure that the members of a group named the Agent-CustomerServices can browse the FAQs.
- * Ensure that access to the customer service agents is managed by using Omnichannel for Customer Service.
- * When the response confidence score is low, ensure that the chatbot can provide other response options to the customers.

Document Processing Requirements

Contoso identifies the following requirements for document processing:

- * The document processing solution must be able to process standardized financial documents that have the following characteristics:
- * Contain fewer than 20 pages.
- * Be formatted as PDF or JPEG files.

- * Have a distinct standard for each office.
- * The document processing solution must be able to extract tables and text from the financial documents.
- * The document processing solution must be able to extract information from receipt images.
- * Members of a group named Management-Bookkeeper must define how to extract tables from the financial documents.
- * Members of a group named Consultant-Bookkeeper must be able to process the financial documents.

Knowledgebase Requirements

Contoso identifies the following requirements for the knowledgebase:

- * Supports searches for equivalent terms
- * Can transcribe jargon with high accuracy
- * Can search content in different formats, including video
- * Provides relevant links to external resources for further research

質問: 129

開発環境に acvdev という名前の Custom Vision リソースがあります。

運用環境に acvprod という名前の Custom Vision リソースがあります。

acvdev では、proj1 というプロジェクトに obj1 というオブジェクト検出モデルを構築します。

obj1 を acvprod に移動する必要があります。

順番に実行する必要がある 3 つのアクションはどれですか。回答するには、適切なアクションをアクション リストから回答領域に移動し、正しい順序に並べます。

Actions

Use the ExportProject endpoint on acvdev.

Use the GetProjects endpoint on acvdev.

Use the ImportProject endpoint on acvprod.

Use the ExportIteration endpoint on acvdev.

Use the GetIterations endpoint on acvdev.

Use the UpdateProject endpoint on acvprod.

Answer Area

⏪

⏩

⏴

⏵



正解:

Actions

Use the ExportProject endpoint on acvdev.

Use the GetProjects endpoint on acvdev.

Use the ImportProject endpoint on acvprod.

Use the ExportIteration endpoint on acvdev.

Use the GetIterations endpoint on acvdev.

Use the UpdateProject endpoint on acvprod.

Answer Area

Use the GetProjects endpoint on acvdev.

Use the ExportProject endpoint on acvdev.

Use the ImportProject endpoint on acvprod.

Explanation:

Use the GetProjects endpoint on acvdev.

Use the ExportProject endpoint on acvdev.

Use the ImportProject endpoint on acvprod.

Comprehensive Detailed Explanation

You trained an object detection model obj1 inside project proj1 on the acvdev Custom Vision resource and need to move it to the acvprod resource. Moving a model between Custom Vision resources is done by exporting the project (not an iteration) from the source resource and importing it into the target resource.

Step 1: GetProjects (acvdev)

Retrieve the list of projects on the development resource to obtain the project ID of proj1 . The export operation requires the project ID.

Step 2: ExportProject (acvdev)

Call the Export Project API on the development resource to generate the portable project package (includes tags, images' metadata, iterations, settings). This is specifically intended for moving/cloning a project across resources or regions.

Step 3: ImportProject (acvprod)

Use the Import Project API on the production resource to create a new project from the exported package.

This recreates the project (and associated iterations/metadata) under acvprod .

Notes:

ExportIteration is for exporting a trained iteration to formats for edge/container or mobile use, not for transferring to another Custom Vision resource.

UpdateProject is for changing metadata (name, description, domain) of an existing project and is not part of the move workflow.

References (Microsoft Azure AI Solution)

Custom Vision REST API - Projects: Export/Import

<https://learn.microsoft.com/azure/ai-services/custom-vision-service/export-import-project> Custom Vision REST API - Projects API (Get projects)

<https://learn.microsoft.com/rest/api/customvision/training/projects>

Custom Vision - Export model vs. Export project guidance

<https://learn.microsoft.com/azure/ai-services/custom-vision-service/export-your-model> (describes iteration export purpose versus project portability)

質問: 130

URL の配列からナレッジ ベースを作成する Azure Weblob を構築しています。

関連する API キーを持つ QnAMakerClient オブジェクトをインスタンス化し、そのオブジェクトを client という名前の変数に割り当てます。

知識ベースを作成するための方法を開発する必要があります。

メソッドに含めるべき 2 つのアクションはどれですか。それぞれの正解は解決策の一部を示しています。

注意: 正しい選択ごとに 1 ポイントが付与されます。

- A. WebJob からのデータを表す FileDTO オブジェクトのリストを作成します。
- B. クライアントを呼び出します。Knowledgebase.CreateAsync メソッド。
- C. WebJob からのデータを表す QnADTO オブジェクトのリストを作成します。
- D. CreaceKbDTO オブジェクトを作成します。

正解: [\(正解を表示します\)](#)

Comprehensive Detailed Explanation

The scenario:

You are building an Azure WebJob to create knowledge bases from an array of URLs.

You already have a QnAMakerClient object instantiated with the relevant API keys.

You need to know what steps are required to create a knowledge base programmatically.

Step 1 - Create a CreateKbDTO object

CreateKbDTO is the request payload for creating a knowledge base.

It contains the name of the knowledge base and its sources, which may include:

- A list of URLs.
- A list of QnA pairs (QnADTO).
- A list of files (FileDTO).

In this case, since the WebJob provides URLs, they will be passed inside the CreateKbDTO.Sources property.

Step 2 - Call client.Knowledgebase.CreateAsync

Once the CreateKbDTO object is defined, you use the QnAMakerClient to send the request:

```
var response = await client.Knowledgebase.CreateAsync(createKbDTO);
```

This triggers the asynchronous creation of a new knowledge base in the QnA Maker service.

Why not A or C?

- A). Create a list of FileDTO objects: Not required here, because the question specifies URLs, not files.
- C). Create a list of QnADTO objects: Also not needed, since you're not directly supplying QnA pairs; the knowledge base will be built from URLs.

Correct Answer

- B). Call the client.Knowledgebase.CreateAsync method.
- D). Create a CreateKbDTO object.

Microsoft References

- QnA Maker - Create Knowledge Base API
- QnAMakerClient Class - Azure SDK for .NET
- CreateKbDTO Class

質問: 131

以下の各文について、正しい場合は 「はい」を選択してください。そうでない場合は 「いいえ」を選択してください。

注意: 正しい選択ごとに 1 ポイントが加算されます。

正解:

Azure Databricks is an Apache Spark-based analytics platform. # Yes

Azure Analysis Services is used for transactional workloads. # No

Azure Data Factory orchestrates data integration workflows. # Yes

Let's break down each statement:

Azure Databricks is an Apache Spark-based analytics platform.

True.

Azure Databricks is a fast, easy, and collaborative Apache Spark-based big data analytics platform .

It is designed for data engineering, machine learning, and AI workloads.

The answer: Yes

Azure Analysis Services is used for transactional workloads.

False.

Azure Analysis Services is an analytical service for semantic data modeling, OLAP (online analytical processing), and BI (business intelligence).

Transactional workloads belong to OLTP (online transaction processing) databases such as Azure SQL Database.

The answer: No

Azure Data Factory orchestrates data integration workflows.

True.

Azure Data Factory (ADF) is a cloud-based ETL and data integration service that orchestrates and automates data movement and transformation across on-premises and cloud systems.

質問: 132

Microsoft Foundry リソースを含む Azure サブスクリプションがあります。

指定された製品の説明から製品名を提案するアプリを構築する必要があります。

どの Foundry モデルを使用すべきでしょうか？

A. DALL-E

B. Whisper

C. GPT-4

D. embeddings

正解: ([正解を表示します](#))

質問: 133

URL からアクセスできる領収書があります。

Form RecognizerとSDKを使用してレシートからデータを抽出する必要があります。ソリューションでは、事前に構築されたモデルを使用する必要があります。

どのクライアントと方法を使用すればよいですか？

A. FormRecognizerClienc クライアントと ScarcRecognizeConcencFromUri メソッド

B. FormTrainingClienc クライアントと ScarcRecognizeContentFromUri メソッド

C. FormRecognizerClienc クライアントと ScarcRecognizeReceipcsFromUri メソッド

D. FormTrainingClient クライアントと ScarcRecognizeReceipcsFromUri メソッド

正解: **D** ([コメントを发表する](#))

To analyze receipts from a URL, use the StartRecognizeReceiptsFromUri method Example code:

```
private static async Task AnalyzeReceipt(
```

```
FormRecognizerClient recognizerClient, string receiptUri)
```

```
{
```

RecognizedFormCollection receipts = await recognizerClient.StartRecognizeReceiptsFromUri(new Uri(receiptUrl)).WaitForCompletionAsync(); Reference:
https://docs.microsoft.com/en-us/azure/applied-ai-services/form-recognizer/quickstarts/client-library

質問: 134

文を正しく完成させる答えを選択してください。



正解:



Explanation:



The statement is:

" In an infrastructure as a service (IaaS) instance of Microsoft SQL Server on Azure, you manage the _____ that hosts SQL Server. " Options:

Elastic pool # A PaaS concept in Azure SQL Database (used to share resources across multiple databases).

Not IaaS.

MySQL server # Refers to Azure Database for MySQL (PaaS). Not related to SQL Server on IaaS.

PostgreSQL server # Refers to Azure Database for PostgreSQL (PaaS). Not related to SQL Server on IaaS.

Virtual machine # In IaaS, SQL Server is installed on an Azure VM. You manage the VM (OS, patches, SQL installation, backups, etc.). # Thus, for IaaS, you are responsible for managing the virtual machine that hosts SQL Server.

The answer: virtual machine

Microsoft References

SQL Server on Azure Virtual Machines overview

Compare Azure SQL Database (PaaS) vs SQL Server on VMs (IaaS)

質問: 135

AM という名前の Azure OpenAI リソースを含む Azure サブスクリプションがあります。

AI を使用して特定の質問に対する生成的な回答を提供するチャットボットを構築します。

組み込まれた安全機能を回避することを目的とした質問がブロックされるようにする必要があります。

どの Azure AI コンテンツ セーフティ機能を実装する必要がありますか？

A. 保護された素材のテキスト検出

B. 脱獄リスク検出

C. オンラインアクティビティを監視する

D. 中程度のテキストコンテンツ

正解: ([正解を表示します](#))

* The requirement: Ensure the chatbot blocks questions that attempt to circumvent built-in safety features.

* This is known as a jailbreak attempt (e.g., prompt injection, role-play tricking).

* Azure AI Content Safety recently added Jailbreak risk detection for precisely this purpose.

* Other options:

* Protected material detection # for copyright/IP detection.

* Monitor online activity # not related to OpenAI safety.

* Moderate text content # general harmful content moderation (violence, hate, sexual, self-harm), but not jailbreaks.

Microsoft Reference:

Azure AI Content Safety jailbreak risk detection

質問: 136

あなたは、英語(イギリス)で行われる講義を録音するサービスを開発しています。

翻訳されたテキストと言語識別子を受け取る append_to_transcript_file という名前のメソッドがあります。

講義の文字起こしを参加者それぞれの言語で提供するコードを開発する必要があります。

対応言語は英語、フランス語、スペイン語、ドイツ語です。

コードをどのように完成させればよいでしょうか？回答するには、回答欄で適切な選択肢を選んでください。

注：正解ごとに1ポイントが加算されます。

Answer Area

```
speech_key = os.environ['SPEECH__SUBSCRIPTION__KEY']
service_region = os.environ['SPEECH__SERVICE__REGION']
def translate_speech():
    translation_config = speechsdk.translation.SpeechTranslationConfig(
        subscription=speech_key, region=service_region)
    translation_config.speech_recognition_language = "en-GB"
    languages = ['en-GB']
    for language in languages:
        audio_config = speechsdk.audio.AudioConfig.from_microphone(1, 16000)
        recognizer = speechsdk.translation.TranslationRecognizer(
            translation_config=translation_config, audio_config=audio_config)
        result = recognizer.recognize_once()
        if result.reason == speechsdk.ResultReason.SpeechRecognized:
            append_to_transcript_file(result.text, language)
        for language in result.translations:
            append_to_transcript_file(result.translations[language], language)
```

正解:

Answer Area

```
speech_key = os.environ['SPEECH__SUBSCRIPTION__KEY']
service_region = os.environ['SPEECH__SERVICE__REGION']
def translate_speech():
    translation_config = speechsdk.translation.SpeechTranslationConfig(
        subscription=speech_key, region=service_region)
    translation_config.speech_recognition_language = "en-GB"
    languages = ["en-GB"]
    for language in languages:
        audio_config = speechsdk.audio.AudioConfig.from_microphone(1, 16000)
        recognizer = speechsdk.recognizer.Recognizer()
        recognizer.translator = translation_config
        recognizer.audio_config = audio_config
        result = recognizer.recognize_once()
        if result.reason == speechsdk.ResultReason.SpeechSynthesizer(
            append_to_transcript_file(result.transcript, language)
        for language in result.translations:
            append_to_transcript_file(result.translations[language], language)
```

Explanation:



Microsoft

```
speech_key = os.environ['SPEECH__SUBSCRIPTION__KEY']
service_region = os.environ['SPEECH__SERVICE__REGION']
def translate_speech():
    translation_config = speechsdk.translation.SpeechTranslationConfig(
        subscription=speech_key, region=service_region)
    translation_config.speech_recognition_language = "en-GB"
    languages = ([ 'fr', 'de', 'es' ])
    for language in languages: translation_config.add_target_language(language)
    audio_config = speechsdk.audio.AudioConfig(use_default_microphone=True)
    recognizer = speechsdk.translation. TranslationRecoqnizer(
        translation_config=translation_config, audio_config=audio_config)
    result = recognizer.recognize_once()
    if result.reason == speechsdk.ResultReason.TranslatedSpeech:
        append_to_transcript_file(result.text, "en")
        for language in result.translations:
            append_to_transcript_file(result.translations[language], language)
```

有効的なAI-102J問題集はJPNTTest.com提供され、AI-102J試験に合格することに役に立ちます！JPNTTest.comは今最新AI-102J試験問題集を提供します。JPNTTest.com AI-102J試験問題集はもう更新されました。ここでAI-102J問題集のテストエンジンを手に入れます。最新版のアクセス、<https://www.jpntest.com/shiken/AI-102J-mondaishu> 425問、30%ディスカウント、特別な割引コード: JPNshiken」

質問: 137

米国西部 Azure リージョンでホストされている contoso1 という名前の Computer Vision リソースがあります。スマート クロッピング機能を使用して製品写真のサイズを変更するには、contoso1 を使用する必要があります。API URL はどのように入力すればよいですか? 回答するには、回答領域で適切なオプションを選択してください。注意: 正しい選択ごとに 1 ポイントが付与されます。

curl -H "Ocp-Apim-Subscription-Key: xxx" /

-o "sample.png" -H "Content-Type: application/json" /

/vision/v3.1/

"https://api.projectoxford.ai"

"https://contoso1.cognitiveservices.azure.com"

"https://westus.api.cognitive.microsoft.com"

areaOfInterest

detect

generateThumbnail

?width=100&height=100&smartCropping=true" /

Microsoft

-d "{ \"url\": \"https://upload.litwareinc.org/litware/bicycle.jpg\" }"

正解:

```
curl -H "Ocp-Apim-Subscription-Key: xxx" /  
-o "sample.png" -H "Content-Type: application/json" /  
/vision/v3.1/  
?width=100&height=100&smartCropping=true" /  
{"url": "https://upload.litwareinc.org/litware/bicycle.jpg"}  
-d "{  
  "url": "https://api.projectoxford.ai  
  "url": "https://contoso1.cognitiveservices.azure.com  
  "url": "https://westus.api.cognitive.microsoft.com  
  "areaOfInterest": "detect",  
  "generateThumbnail": true  
}"
```

Explanation:

You have a Computer Vision resource named contoso1 in West US region.

You must use this resource to resize an image using smart cropping.

Let's analyze the key points:

Endpoint

Each Azure AI service resource has a regional endpoint.

Since the resource name is contoso1 and is deployed in West US, the correct endpoint will be:

<https://contoso1.cognitiveservices.azure.com>

The older `projectoxford.ai` and generic `westus.api.cognitive.microsoft.com` are legacy endpoints and are not recommended.

Therefore, the correct choice is `https://contoso1.cognitiveservices.azure.com`.

API Method

The task is to generate a different size of a product photo with smart cropping.

This is done using the Generate Thumbnail API in Computer Vision.

The path for this is: `/vision/v3.1/generateThumbnail`

Other options like `detect` (for object detection) or `areaOfInterest` (for finding regions of interest) do not generate thumbnails.

質問: 138

Azure AI Document Intelligence を使用して患者の医療データを分析する App1 というアプリがあります。App1 にリクエストを送信すると、次のレスポンスが返されます。

```
{
  "status": "succeeded",
  "createdDateTime": "2023-09-14T21:01:02Z",
  "lastUpdatedDateTime": "2023-09-14T21:01:03Z",
  "analyzeResult": {
    "apiVersion": "2023-07-31",
    "modelId": "prebuilt-healthInsuranceCard.us",
    "stringIndexType": "utf16CodeUnit",
    "content": "Blood Pressure 118/72",
    "pages": [
      {
        ...
        "words": [
```

```
{
  "content": "Blood",
  "polygon": [ ... ],
  "confidence": 0.766,
  "span": { ... }
},
{
  "content": "Pressure",
  "polygon": [ ... ],
  "confidence": 0.716,
  "span": { ... }
},
{
  "content": "118/72",
  "polygon": [ ... ],
  "confidence": 0.761,
  "span": { ... }
}
],
...
"documents": [
  {
    "docType": "healthInsuranceCard.us",
    "boundingRegions": [ ... ]
  }
],
"fields": {},
"confidence": 1,
"spans": [ ... ]
}
]
```



以下の各文について、正しい場合は「はい」を選択してください。そうでない場合は「いいえ」を選択してください。

注意: 正しい選択ごとにポイントが加算されます。

Answer Area

Statements	Yes	No
The chosen model is suitable for the intended use case.	☐	☐
The text content was recognized with greater than 70 percent confidence.	☐	☐
The form elements were recognized with greater than 70 percent confidence.	☐	☐

正解:

Answer Area

Statements	Yes	No
The chosen model is suitable for the intended use case.	☐	☒
The text content was recognized with greater than 70 percent confidence.	☒	☐
The form elements were recognized with greater than 70 percent confidence.	☐	☒

Explanation:

Statements	Yes	No
The chosen model is suitable for the intended use case.	☐	☒
The text content was recognized with greater than 70 percent confidence.	☒	☐
The form elements were recognized with greater than 70 percent confidence.	☐	☒

JSON Key Observations

Model Used: " modelId " : " prebuilt-healthInsuranceCard.us "

The request was analyzing Blood Pressure 118/72, which is not a health insurance card.

This model is not suitable for the intended medical use case (vital signs).

Text Recognition Confidence:

" Blood " # confidence: 0.766

" Pressure " # confidence: 0.716

" 118/72 " # confidence: 0.761

All recognized words are above 0.70 (70%).

So, text recognition was successful above the threshold.

Form Elements (fields):

" fields " : {} # empty (no extracted fields).

Confidence for fields = 1, but since no fields were extracted, we cannot consider that form elements were recognized.

Therefore, form extraction was not achieved.

Correct Answers

The chosen model is suitable for the intended use case. # No

The text content was recognized with greater than 70 percent confidence. # Yes The form elements were recognized with greater than 70 percent confidence. # No

質問: 139

顧客は Azure Cognitive Search を使用します。

顧客は、サーバー側の暗号化を有効にし、Azure に保存されているカスタマー マネージド キー (CMK) を使用する予定です。

計画されている変更がもたらす 3 つの影響は何ですか? それぞれの正解は完全な解決策を示しています。

注意: 正しい選択ごとに 1 ポイントが付与されます。

A. インデックス サイズが増加します。

B. クエリ時間が長くなります。

C. 自己署名 X.509 証明書が必要です。

D. インデックス サイズが減少します。

E. クエリ時間が短縮されます。

F. Azure Key Vault が必要です。

正解: ([正解を表示します](#))

"Customer-managed keys require an additional billable service, Azure Key Vault, which can be in a different region, but under the same subscription, as Azure Cognitive Search. Enabling CMK encryption will increase index size and degrade query performance." same document also lists Azure Key Vault as a requirement:

<https://docs.microsoft.com/en-us/azure/search/search-security-overview#data-protection>

質問: 140

Microsoft Bot Framework SDK を使用してボットを構築します。

ローカル マシン上でボットを対話的にテストする必要があります。

順番に実行する必要がある 3 つのアクションはどれですか。回答するには、適切なアクションをアクション リストから回答領域に移動し、正しい順序に並べます。

注意 : 正解の選択肢は複数あります。正解の選択肢の中からどれを選択しても、得点は加算されます。

Actions

Register the bot with the Azure Bot Service.

Open the Bot Framework Composer.

Build and run the bot.

Open the Bot Framework Emulator.

Connect to the bot endpoint.

Answer Area

正解:

Actions

Register the bot with the Azure Bot Service.

Open the Bot Framework Composer.

Build and run the bot.

Open the Bot Framework Emulator.

Connect to the bot endpoint.

Answer Area

Build and run the bot.

Open the Bot Framework Emulator.

Connect to the bot endpoint.

Explanation:

Actions

Register the bot with the Azure Bot Service.

Open the Bot Framework Composer.

Answer Area

1 Build and run the bot.

2 Open the Bot Framework Emulator.

3 Connect to the bot endpoint.

Comprehensive Detailed Explanation

The question asks about testing a bot interactively on a local machine when using the Microsoft Bot Framework SDK.

Steps to test locally:

Build and run the bot

Compile the bot application code and run it locally (e.g., using Visual Studio or Node.js).

This exposes the bot's endpoint on localhost (commonly `http://localhost:3978/api/messages`).

Open the Bot Framework Emulator

The Bot Framework Emulator is a desktop app for testing and debugging bots built with the Bot Framework SDK.

It allows you to send messages to the bot and see the responses.

Connect to the bot endpoint

Use the Emulator to connect to the locally running bot by entering its endpoint URL.

Once connected, you can interact with the bot as if you were a real user.

Actions Not Required in This Case

Register the bot with the Azure Bot Service # Needed for cloud deployment, not local testing.

Open the Bot Framework Composer # Only needed if designing the bot with Composer, but this scenario uses the SDK directly.

Correct Sequences (multiple possible valid orders):

Build and run the bot # Open the Bot Framework Emulator # Connect to the bot endpoint Microsoft References Test a bot locally with Bot Framework Emulator Bot Framework SDK overview

Final Answer Sequence:

Build and run the bot

Open the Bot Framework Emulator

Connect to the bot endpoint

質問: 141

Search1 という名前の Azure AI Search リソースがあります。

Search1 を使用してコンテンツのインデックスを作成する App1 という名前のアプリがあります。

アプリが Search1 を使用して請求書のプロパティを認識して取得できるようにするには、App1 にカスタム スキルを追加する必要があります。

ソリューションには何を含めるべきですか？

A. Azure OpenAI

B. Azure AI イマーシブ リーダー

C. Azure AI ドキュメント インテリジェンス

D. Azure カスタム ビジョン

正解: C ([コメントを发表する](#))

You're indexing content with Azure AI Search and you want to recognize and retrieve properties from invoices (such as invoice number, vendor, dates, totals, line items). The Azure service designed for structured information extraction from forms and documents is Azure AI Document Intelligence (formerly Form Recognizer).

In an Azure AI Search enrichment pipeline, you add a skillset. To pull structured fields from invoices, include a skill that invokes Document Intelligence's prebuilt Invoice model. This model already extracts common invoice fields, so you don't have to train anything-meeting the goal of minimal effort. You can wire this in using the built-in Document Intelligence skill for Search, or as a custom Web API skill that calls the Document Intelligence REST API, and then map the extracted fields into your index for retrieval and filtering.

Why the others are not suitable:

- * Azure OpenAI is for generative/LLM tasks, not schema-level invoice field extraction.
- * Azure AI Immersive Reader improves reading accessibility; it doesn't extract business fields.
- * Azure Custom Vision is for image classification/object detection, not form/key-value extraction.

Microsoft References (Azure AI Solution)

- * Azure AI Search skillsets - add AI enrichment and custom skills (Web API skill).
- * Document Intelligence skill for Azure AI Search (formerly Form Recognizer skill) - integrate extraction into indexing.
- * Prebuilt Invoice model - fields extracted (vendor, invoice ID/date, totals, taxes, line items, etc.).
- * Azure AI Document Intelligence overview - key-value extraction and table/line-item parsing from documents.

質問: 142

カスタム ニューラル音声を使用する小売キオスク システムを構築しています。音声サンプルを取得し、声優から同意を得ます。声優プロフィールを作成する必要があります。プロフィールに何をアップロードする必要がありますか？

A. キオスク システムを説明する声優の 5 分間の wav または mp3 ファイル

B. 5 分間の .flac オーディオ ファイルと関連するトランスクリプトを aw ファイルとして

C. 声の合成バージョンの作成に同意した声優の .wav または mp3 ファイル

D. 10 秒の .wav ファイルと関連するトランスクリプトを .txt ファイルとして含む .zip ファイル

正解: ([正解を表示します](#))

- * When creating a voice talent profile for Custom Neural Voice in Azure Cognitive Services Speech, you must upload a consent recording.
- * The consent recording is a .wav or .mp3 file where the voice talent explicitly states that they consent to the creation of a synthetic version of their voice.
- * Audio samples and transcripts (training data) are uploaded later for training the model.
- * The profile itself requires the consent recording to comply with Microsoft's responsible AI principles.

Reference: Custom Neural Voice requirements

質問: 143

Microsoftボットフレームワークを使用して構築されたチャットボットがあります。チャットボットエンドポイントをリモートでデバッグする必要があります。

ローカルコンピュータにインストールする必要がある2つのツールはどれですか？それぞれの正解は、解決策の一部を示しています。2つ選択してください。）注：正しい選択はそれぞれ1ポイントの価値があります。

A. フィドラー

B. ボットフレームワークコンポーザー

C. ボットフレームワークエミュレーター

D. ボットフレームワークCLI

E. ngrok

F. nginx

正解: ([正解を表示します](#))

When you want to debug a chatbot endpoint remotely that was built using the Microsoft Bot Framework, you need tools that allow you to test and tunnel your bot service to your local development environment.

1. Bot Framework Emulator

This is the official testing and debugging tool for bots built with the Microsoft Bot Framework.

It allows developers to:

Connect to a bot running locally or remotely.

Inspect messages sent and received.

Debug conversations and payloads in detail.

Required for local testing of the bot.

Correct.

2. ngrok

Ngrok is a tunneling tool that exposes your local development server (localhost) to the internet via a secure tunnel.

This is essential when debugging remotely because the Bot Framework Service (Azure Bot Service) requires a publicly accessible HTTPS endpoint for communication.

With ngrok, your local bot endpoint (e.g., <http://localhost:3978/api/messages>) is mapped to a secure public endpoint (e.g., <https://randomstring.ngrok.io/api/messages>).

Correct.

Incorrect Options

A). Fiddler

A web debugging proxy. Useful for monitoring traffic, but not required for Bot Framework remote debugging.

Incorrect.

B). Bot Framework Composer

A tool for building conversational bots visually. Not required for debugging an existing endpoint.

Incorrect.

D). Bot Framework CLI

Used for bot project management and configuration. Not specifically required for remote debugging endpoints.

Incorrect.

F). nginx

A web server/reverse proxy. Not needed for this scenario.

Incorrect.

The answer: C. Bot Framework Emulator, E. ngrok

Microsoft References

Debug a bot locally using Bot Framework Emulator

質問: **144**

アップロードされた画像のタグリストを生成するアプリを構築する予定です。アプリは以下の要件を満たす必要があります。

* ユーザーの好みの言語でタグを生成します。

* 英語、フランス語、スペイン語をサポートします。

* 開発労力を最小限に抑える

アプリのタグを生成する関数を構築する必要があります。どのAzureサービスエンドポイントを使用すればよいですか？

A. Custom Vision 画像分類

B. コンテンツ モデレーターによる画像モデレーション

C. カスタム翻訳

D. コンピュータービジョン画像解析

正解: ([正解を表示します](#))

The requirements are:

Generate tags for uploaded images # This is an image analysis task.

Tags must be returned in the user's preferred language # Must support localization of tags.

Languages required: English, French, and Spanish # Must support multiple languages.

Minimize development effort # Should use a prebuilt service rather than training a custom model.

Option Analysis:

A). Custom Vision image classification

Custom Vision requires training a model with your own dataset.

It outputs classification labels, but these are defined in English by the developer, and localization would require extra translation work.

More development effort, not ideal here.

B). Content Moderator Image Moderation

Used to detect adult/racy content, profanity, or unsafe imagery.

Does not generate descriptive image tags.

Not suitable.

C). Custom Translator

Used to train translation models for text.

Does not analyze or generate image tags.

Not applicable here.

D). Computer Vision Image Analysis

Provides prebuilt image tagging and description features.

Automatically generates descriptive tags for uploaded images.

Supports multiple languages (including English, French, and Spanish) for returning tags and descriptions.

Minimal development effort: simply call the Image Analysis API with the desired language parameter.

This exactly meets the requirements.

The answer: D. Computer Vision Image Analysis

Microsoft References

Azure AI Vision Image Analysis - Tags and Descriptions

Azure AI Vision supported languages

質問: 145

10,000件のPDF文書を含むトレーニングデータセットがあります。文書には、スキャンされた書籍、コミック、雑誌が含まれています。

Azure AI とカスタム モデルを使用するソリューションを構築しています。

Language Studioを使用してモデルをトレーニングする必要があります。ソリューションは以下の要件を満たす必要があります。

* 各アイテムに書籍、コミック、雑誌のタグを付けます。

* 開発の労力を最小限に抑えます。

何を使うべきでしょうか？

A. マルチラベル画像分類モデル

B. カスタム抽出モデル

C. マルチラベル分類プロジェクト

D. カスタム固有表現抽出 (NER) プロジェクト

正解: A ([コメントを发表する](#))

質問: 146

Azure AI を使用してワークスペースの安全規制コンプライアンスを監視するアプリを構築しています。

次の要件を満たすサービスを推奨する必要があります。

従業員が危険度の高いエリアに入るとアラートを発する

ビデオフィードをリアルタイムで監視

開発労力を最小限に抑える

何をお勧めしますか？

A. Foundry Tools の Azure Vision 画像分析

B. Azure AI ビデオ インデクサー

C. Azure Custom Vision でのオブジェクト検出

D. Foundry Tools 空間分析における Azure Vision

正解: D ([コメントを发表する](#))

質問: 147

次の C# 関数があります。

```
static void MyFunction(TextAnalyticsClient textAnalyticsClient, string text)
{
    var response = textAnalyticsClient.ExtractKeyPhrases(text);
    Console.WriteLine("Key phrases:");

    foreach (string keyphrase in response.Value)
    {
        Console.WriteLine($"Keyphrase: {keyphrase}");
    }
}
```

次のコードを使用して関数を呼び出します。

```
MyFunction(textAnalyticsClient, "the quick brown fox jumps over the lazy dog");
```

「キーフレーズ」に続いて、どのような出力が得られますか？

A. 飛び越える

B. 素早い茶色のキツネが怠け者の犬を飛び越える

C. 素早い茶色のキツネの怠け者の犬

D. クイック

正解: (正解を表示します)

The provided code uses the Azure AI Language - Text Analytics client to call the ExtractKeyPhrases method.

The method ExtractKeyPhrases(text) identifies the most important words and phrases in the input text.

The input string is:

" the quick brown fox jumps over the lazy dog "

The ExtractKeyPhrases API removes stopwords such as " the, " " over, " and " jumps " and extracts only meaningful keywords.

Therefore, the returned list of key phrases will include:

" Quick brown fox "

" Lazy dog "

When printed, the console output after " Key phrases: " will show:

Quick brown fox

Lazy dog

This matches option C (Quick brown fox lazy dog), since the key phrases are concatenated as output lines.

The answer: C. Quick brown fox lazy dog

Microsoft References

Azure AI Language - Key phrase extraction

TextAnalyticsClient.ExtractKeyPhrases method (Azure.AI.TextAnalytics)

質問: 148

Language Understanding ポータルを使用して、Language Understanding モデルを構築します。

次のサンプルに示すように、モデルを JSON ファイルとしてエクスポートします。

```
{
  "text": "average amount of rain by month at chicago last year",
  "intent": "Weather.CheckWeatherValue",
  "entities": [
    {
      "entity": "Weather.WeatherRange",
      "startPos": 0,
      "endPos": 6,
      "children": []
    },
    {
      "entity": "Weather.WeatherCondition",
      "startPos": 18,
      "endPos": 21,
      "children": []
    },
    {
      "entity": "Weather.Historic",
      "startPos": 23,
      "endPos": 30,
      "children": []
    }
  ]
}
```

Weather.Historic エンティティは発話の中で何に対応していますか？

A. 月別

- B. シカゴ
- C. 雨
- D. 場所

正解: [\(正解を表示します\)](#)

Let's carefully analyze the JSON output from the exported LUIS (Language Understanding) model.

The utterance is:

" average amount of rain by month at chicago last year "

The extracted entities are:

Weather.WeatherRange # " average " (positions 0-6)

Weather.WeatherCondition # " rain " (positions 18-21)

Weather.Historic # " by month " (positions 23-30)

We need to determine what text fragment corresponds to Weather.Historic .

Looking at the " startPos " : 23, " endPos " : 30 , these indexes map to the substring " by month " in the utterance.

Why not the other options?

B). chicago # Refers to a location entity, but the entity name is Weather.Location (not shown here).

C). rain # Already captured as Weather.WeatherCondition .

D). location # Would also be "chicago," but again that's a different entity type.

So the only correct match for Weather.Historic is " by month " .

The answer: A. by month

Microsoft References

Entities in LUIS

Export LUIS model schema

Labeling utterances with entities

質問: 149

どのデータベーストランザクションプロパティが、個々のトランザクションが1回だけ実行され、全体が成功するか、ロールバックされることを保証しますか？

- A. 一貫性
- B. 分離
- C. 原子性
- D. 耐久性

正解: [\(正解を表示します\)](#)

Database transactions follow the ACID properties:

* Atomicity # Ensures that each transaction is treated as a single "all-or-nothing" unit of work. Either the entire transaction is completed, or none of it is applied. This guarantees that transactions are executed only once and rolled back completely if they fail.

* Consistency # Ensures that a transaction brings the database from one valid state to another, preserving integrity constraints.

* Isolation # Ensures that concurrent transactions do not interfere with each other.

* Durability # Ensures that once a transaction is committed, it remains permanent even in case of system failure.

Thus, the correct property here is Atomicity.

Microsoft Reference: ACID properties in databases

質問: 150

注: この問題は、同じシナリオを提示する一連の問題の一部です。一連の問題にはそれぞれ、定められた目標を満たす可能性のある独自の解答が含まれています。問題セットによっては、複数の正解が存在する場合もあれば、正解がない場合もあります。

このセクションの質問に回答した後は、その質問に戻ることはできません。そのため、これらの質問はレビュー画面に表示されません。

Azure Cognitive Service for Language で質問応答を使用するチャットボットがあります。ユーザーから、偽の質問に答えるときにチャットボットの応答が形式的でないという報告があります。チャットボットが偽の質問に対して正式な応答を返すようにする必要があります。

解決策: Language Studio から、chitchat ソースを qna_chitchit_friindly.tsv に変更し、モデルを再トレーニングして再公開します。

これは目標を満たしていますか?

A. はい

B. いいえ

正解: ([正解を表示します](#))

Comprehensive Detailed Explanation

Scenario:

You have a chatbot using Question Answering in Azure Cognitive Service for Language.

Users report that the chatbot's responses to spurious questions (nonsense or off-topic input) lack formality.

The goal is to ensure the chatbot provides formal responses.

Proposed Solution:

Change the chitchat source to qna_chitchat_friendly.tsv in Language Studio, retrain, and republish.

Analysis:

Azure provides prebuilt chitchat datasets for handling spurious/off-topic inputs.

These datasets come in three styles:

Professional # formal tone

Friendly # casual/informal tone

Witty # humorous tone

If you want formal responses, you must use the professional chitchat dataset (qna_chitchat_professional.tsv).

The proposed solution uses qna_chitchat_friendly.tsv , which produces informal/casual responses, not formal ones.

Therefore, the solution does not meet the goal.

The answer: B. No

Microsoft References

Add chit-chat to your QnA Maker knowledge base

Question Answering with chit-chat styles

質問: **151**

技術的なポッドキャストの文字起こしサービスを構築しています。

テストの結果、このサービスでは技術用語を正確に書き写すことができないことが判明しました。

サービスの精度を向上させる必要があります。

順番に実行する必要がある 5 つのアクションはどれですか。回答するには、適切なアクションをアクション リストから回答領域に移動し、正しい順序に並べます。

注意：正解の選択肢は複数あります。正解の選択肢の中からどれを選択しても、得点は加算されます。

Actions

Create a Speaker Recognition model.

Create a Conversational Language Understanding model.

Create a Custom Speech project.

Create a speech-to-text model.

Upload training datasets.

Train the model.

Deploy the model.

Answer Area

Microsoft

正解:

Actions

Create a Speaker Recognition model.

Create a Conversational Language Understanding model.

Create a Custom Speech project.

Create a speech-to-text model.

Upload training datasets.

Train the model.

Deploy the model.

Answer Area

Create a Custom Speech project.

Create a speech-to-text model.

Upload training datasets.

Train the model.

Deploy the model.

Microsoft

Exolanation:

Actions

Create a Speaker Recognition model.

Create a Conversational Language Understanding model.

Answer Area

1 Create a Custom Speech project.

2 Create a speech-to-text model.

3 Upload training datasets.

4 Train the model.

5 Deploy the model.

<https://learn.microsoft.com/en-us/azure/cognitive-services/speech-service/custom-speech-overview#how-does-it-work> With Custom Speech, you can upload your own data, test and train a custom model, compare accuracy between models, and deploy a model to a custom endpoint.

- Create a project and choose a model. Use a Speech resource that you create in the Azure portal. If you will train a custom model with audio data, choose a Speech resource region with dedicated hardware for training audio data.
- Upload test data. Upload test data to evaluate the speech to text offering for your applications, tools, and products.
- Train a model. Provide written transcripts and related text, along with the corresponding audio data. Testing a model before and after training is optional but recommended.
- Deploy a model. Once you 're satisfied with the test results, deploy the model to a custom endpoint. With the exception of batch transcription, you must deploy a custom endpoint to use a Custom Speech model.

有効的な**AI-102J**問題集はJPNTest.com提供され、**AI-102J**試験に合格することに役に立ちます！JPNTest.comは今最新**AI-102J**試験問題集を提供します。JPNTest.com AI-102J試験問題集はもう更新されました。ここで**AI-102J**問題集のテストエンジンを手に入れます。最新版のアクセス、<https://www.jpntest.com/shiken/AI-102J-mondaishu> **425**問、**30%ディスカウント**、特別な割引コード: **JPNshiken**」

質問: 152

あなたは10万件の文書を持っています。

Azure Language in Foundry Tools を使用して、各ドキュメント内の都市名を識別するアプリを構築しています。検出クライアントをテストする必要があります。コードをどのように完成させるべきですか？回答するには、回答領域で適切なオプションを選択してください。

注：正解ごとに1ポイントが加算されます。

Answer Area

```
def authenticate_client():  
    ta_credential = AzureKeyCredential(language_key)  
    auth_client = (endpoint=language_endpoint, credential=ta_credential)  
    return auth_client  
client = authenticate_client()  
def entity_recognition():  
    documents = ["I had a great experience taking visiting Contoso in Redmond."]   
    result = client.recognize_entities(documents = documents)[0]  
    print("Named Entities:\n")  
    for entity in result.entities:  
        if 'City' in entity.category:  
            print("\tText: \t", entity.text, "\tCategory: \t", entity.category, "\tConfidenceScore: \t", entity.confidence_score)
```

正解:



```
def authenticate_client():
    ta_credential = AzureKeyCredential(language_key)
    auth_client = DocumentAnalysisClient(endpoint=language_endpoint, credential=ta_credential)
    return auth_client

client = authenticate_client()

def entity_recognition_example(client):
    documents = ["I had a great experience taking visiting Contoso in Redmond."]
    result = client.recognize_entities(documents = documents)[0]
    print("Named Entities:\n")
    for entity in result.entities:
        if 'City' in entity.category:
            print("\tText: \t", entity.text, "\tResult: \t", entity.confidencescore)
```

DocumentAnalysisClient

FormRecognizerClient

QuestionAnsweringClient

TextAnalyticsClient

category:

key_value_pairs:

subcategory:

textappearance:

Explanation:

Answer Area



```
def authenticate_client():
    ta_credential = AzureKeyCredential(language_key)
    auth_client = TextAnalyticsClient(endpoint=language_endpoint, credential=ta_credential)
    return auth_client

client = authenticate_client()

def entity_recognition_example(client):
    documents = ["I had a great experience taking visiting Contoso in Redmond."]
    result = client.recognize_entities(documents = documents)[0]
    print("Named Entities:\n")
    for entity in result.entities:
        if 'City' in entity.category:
            print("\tText: \t", entity.text, "\tResult: \t", entity.confidencescore)
```

質問: 153

アプリケーションの Text Analytics 出力を調べています。

分析されたテキストは、先週のシアトル旅行中に、私たちのツアーガイドがスペースニードルに登ってくれました。」です。応答には、次の表に示すデータが含まれています。

Text	Category	ConfidenceScore
Tour guide	PersonType	0.45
Space Needle	Location	0.38
Trip	Event	0.78
Seattle	Location	0.78
Last week	DateTime	0.80

テキストを分析するために使用される Text Analytics API はどれですか？

- A. 感情分析
- B. 名前付きエンティティ認識
- C. エンティティリンク
- D. キーフレーズ抽出

正解: (正解を表示します)

<https://learn.microsoft.com/en-us/azure/cognitive-services/language-service/named-entity-recognition/overview> Named Entity Recognition (NER) is one of the features offered by Azure Cognitive Service for Language, a collection of machine learning and AI algorithms in the cloud for developing intelligent applications that involve written language. The NER feature can identify and categorize entities in unstructured text. For example: people, places, organizations, and quantities.

質問: 154

Azure AI Video Indexer アカウントを含む Azure サブスクリプションがあります。

インデクサーにカスタムブランドとロゴを追加し、カスタムブランドの除外を設定する必要があります。REST API呼び出しはどのように完了すればよいですか？回答するには、回答エリアで適切なオプションを選択してください。

注意: 正しい選択ごとに 1 ポイントが付与されます。

Answer Area

Microsoft

```
{
  "referenceUrl": "https://www.contoso.com/Contoso",
  "id": 97974,
  "name": "Contoso",
  "accountId": "ContosoAccountId",
  "lastModifierUserName": "SampleUserName",
  "created": "2023-04-25T14:59:52.7433333",
  "lastModified": "2023-04-25T14:59:52.7433333",
  "enabled": false,
  "state": "Excluded",
  "tags": false,
  "useBuiltin": true
}
```

正解:

Answer Area

```
{
  "referenceUrl": "https://www.contoso.com/Contoso",
  "id": 97974,
  "name": "Contoso",
  "accountId": "ContosoAccountId",
  "lastModifierUserName": "SampleUserName",
  "created": "2023-04-25T14:59:52.7433333",
  "lastModified": "2023-04-25T14:59:52.7433333",
  "enabled": false,
  "state": "Excluded",
  "tags": "Included",
  "useBuiltin": false
}
```

Microsoft

Explanation:
Answer Area

```
{
  "referenceUrl": "https://www.contoso.com/Contoso",
  "id": 97974,
  "name": "Contoso",
  "accountId": "ContosoAccountId",
  "lastModifierUserName": "SampleUserName",
  "created": "2023-04-25T14:59:52.7433333",
  "lastModified": "2023-04-25T14:59:52.7433333",
  "enabled": false
}
```

Microsoft

Comprehensive Detailed Explanation

The scenario:

You are working with Azure AI Video Indexer.

You need to add a custom brand/logo and also configure an exclusion so that this brand is not indexed.

In Video Indexer's REST API for brands, the configuration JSON includes:

" enabled " : true/false # Determines whether the brand should be indexed.

Setting " enabled " : false means the brand is excluded.

The other properties in the dropdown (state , tags , useBuiltin) are not correct in this context for configuring exclusions.

Therefore, to exclude a custom brand: " enabled " : false

The answer:

Attribute: " enabled "

Value: false

Microsoft References

Video Indexer - Brands customization

Azure Video Indexer API - Brands

質問: 155

次の表に示すファイルを含むローカル フォルダーがあります。

Name	Format	Length (mins)	Size (MB)
File1	WMV	34	400
File2	AVI	90	1,200
File3	MOV	300	980
File4	MP4	80	1,800

Azure Ai Video Indexer を使用してファイルを分析する必要があります。Video Indexer の Web サイトにアップロードできるファイルはどれですか？

- A. File1、File2 と File4 のみ
- B. ファイル1とファイル2のみ
- C. ファイル1、ファイル2、ファイル3のみ
- D. ファイル1、ファイル2、ファイル3、ファイル4
- E. ファイル1とファイル3のみ

正解: E (コメントを发表する)

You have files with the following formats:

File1: WMV (34 mins, 400 MB)

File2: AVI (90 mins, 1,200 MB)

File3: MOV (300 mins, 980 MB)

File4: MP4 (80 mins, 1,800 MB)

You must determine which files can be uploaded to Azure AI Video Indexer.

Key Rules (Video Indexer upload limitations):

Supported formats: MP4, MOV, WMV, AVI, M2TS.

Maximum file length: 4 hours (240 minutes).

Maximum file size: 2 GB (2048 MB) for website uploads.

Check each file:

File1 (WMV, 34 min, 400 MB): Supported format, within time and size # # Allowed.

File2 (AVI, 90 min, 1,200 MB): Supported format, within time and size # # Allowed.

File3 (MOV, 300 min, 980 MB): Supported format, but exceeds 240 min limit # # Not Allowed.

File4 (MP4, 80 min, 1,800 MB): Supported format, within size (under 2 GB), within time # # Allowed.

質問: 156

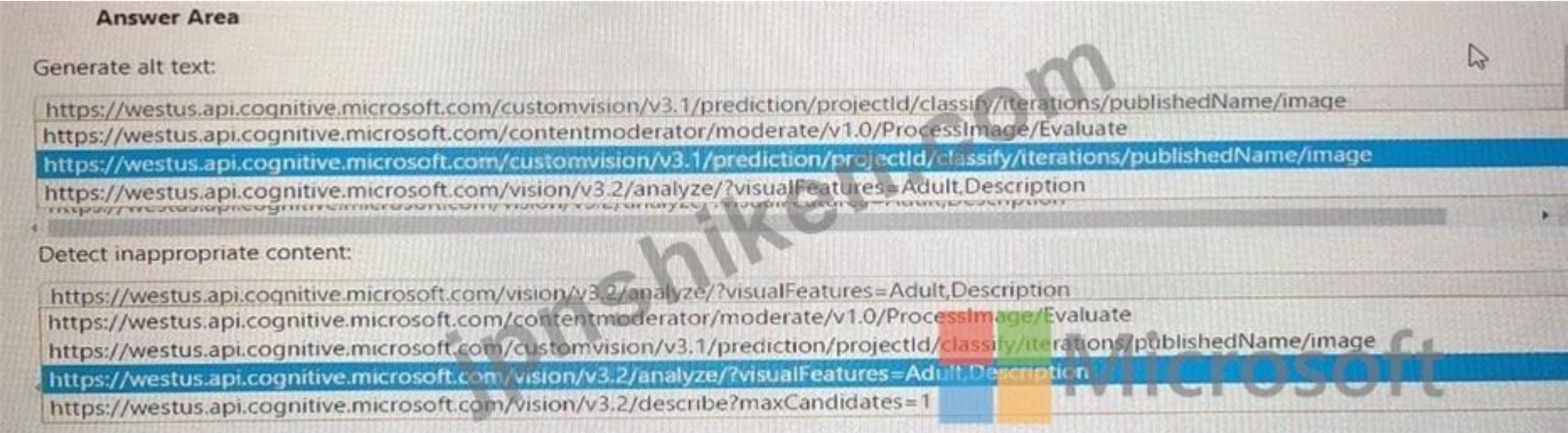
ユーザーが画像をアップロードできるアプリを構築しています。ソリューションは以下の要件を満たす必要があります。

- * 画像の代替テキストを自動的に提案します。
- * 不適切な画像を検出し、ブロックします。
- * 開発の労力を最小限に抑えます。

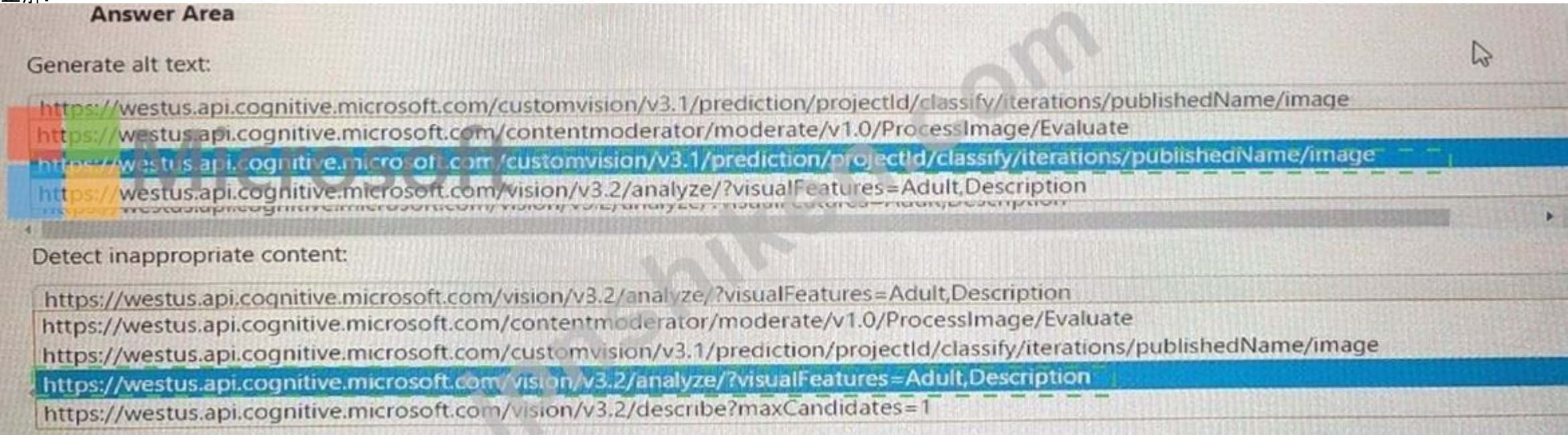
要件ごとにコンピューター ビジョンのエンドポイントを推奨する必要があります。

何を推奨しますか? 回答するには、回答エリアで適切なオプションを選択してください。

注意: 正しい選択ごとに 1 ポイントが付与されます。



正解:



Explanation:

Generate alt text

To automatically suggest descriptive captions for images (usable as alt text), use the Computer Vision Describe Image API. It returns natural-language captions summarizing the image content. Endpoint: /vision/v3.2/describe . Setting maxCandidates=1 gives a single best caption.

Detect inappropriate content

To block adult/racy/gory images with minimal effort, use Computer Vision Analyze Image with the Adult visual feature. This returns flags (isAdult , isRacy , isGory) and confidence scores. The provided option includes Adult,Description which still returns the needed adult/racy/gore signals, satisfying the requirement.

These choices minimize development effort by using built-in Computer Vision capabilities without training a custom model or wiring up multiple services.

References

Microsoft Learn - Describe images (Computer Vision): "The Describe Image API returns a list of natural language sentences that describe the image."

<https://learn.microsoft.com/azure/ai-services/computer-vision/overview-image-analysis#describe-images> Microsoft Learn - Analyze images (Adult/Racy/Gore detection): "Use the Adult feature to detect adult, racy, and gory content."

<https://learn.microsoft.com/azure/ai-services/computer-vision/overview-image-analysis#adult-racy-and-gory-content-detection>

非リレーショナルデータベースの特徴は何ですか？

- A. Transact-SGLの完全サポート
- B. 固定スキーマ
- C. 自己記述型エンティティ

正解: (正解を表示します)

Non-relational databases (NoSQL) typically store semi-structured or unstructured data and have the following characteristics:

- * Entities are often self-describing, meaning they store their own schema within the data (e.g., JSON documents).
- * Schema is flexible, allowing for changes without restructuring the entire database.

Other options:

- * Full support for Transact-SQL # This is a characteristic of relational (SQL) databases, not NoSQL.
- * A fixed schema # Also a relational database characteristic.

The answer: self describing entities

Reference: Non-relational data overview

質問: 158

Azure Cognitive Search を使用する Web アプリがあります。

アプリの請求明細を確認したところ、予想よりもはるかに高い請求額が見つかりました。クエリキーが不正使用されたのではないかと疑っています。

検索エンドポイントへの不正アクセスを防ぎ、ユーザーがドキュメントコレクションに対して読み取り専用アクセスのみを行えるようにする必要があります。このソリューションでは、アプリのダウンタイムを最小限に抑える必要があります。

順番に実行する必要がある 3 つのアクションはどれですか。回答するには、適切なアクションをアクション リストから回答領域に移動し、正しい順序に並べます。

Actions

Add a new query key.

Regenerate the secondary admin key.

Change the app to use the secondary admin key.

Change the app to use the new key.

Regenerate the primary admin key.

Delete the compromised key.

Answer Area

⬅

➡

⬆

⬆

正解:

Actions

Add a new query key.

Regenerate the secondary admin key.

Change the app to use the secondary admin key.

Change the app to use the new key.

Regenerate the primary admin key.

Delete the compromised key.

Answer Area

Add a new query key.

Change the app to use the new key.

Delete the compromised key.

Explanation:

Add a new query key.

Change the app to use the new key.

Delete the compromised key.

You are using Azure Cognitive Search, where access is controlled by:

Admin keys: Provide full read/write control (never given to apps).

Query keys: Provide read-only access, meant for client apps.

Here, the query key has been compromised. You want to minimize downtime and ensure continued read-only access.

Step 1 - Add a new query key

First, generate a new query key from the Azure portal or via REST API.

This allows you to continue providing read-only access to authorized apps.

Step 2 - Change the app to use the new key

Update the application configuration so that it authenticates requests with the new query key.

This ensures uninterrupted service while preparing to retire the compromised key.

Step 3 - Delete the compromised key

Once the app is using the new key successfully, revoke the compromised query key.

This prevents further unauthorized usage.

Why not other options?

Regenerate primary/secondary admin key: Not necessary since only the query key is compromised, and admin keys give full control.

Change app to use secondary admin key: Insecure (admin keys should never be exposed to client apps).

Correct Sequence

Add a new query key.

Change the app to use the new key.

Delete the compromised key.

Microsoft References

Manage admin and query keys in Azure Cognitive Search

Create and use query keys

会話型言語理解モデルをトレーニングして、ユーザーの自然言語入力を理解します。
モデルを展開する前に、その精度を評価する必要があります。
使用できる 2 つの方法は何ですか。それぞれの正解は完全な解決策を示します。
注意: 正しい選択ごとに 1 ポイントが付与されます。

- A.** 言語オーサリング REST エンドポイントから、モデル評価の概要を取得します。
- B.** Language Studio から、アクティブ ラーニングを有効にし、レビュー用に記録された発話を検証します。
- C.** Language Studio から、モデルのパフォーマンスを選択します。
- D.** Azure ポータルから、Log Analytics でログ収集を有効にし、ログを分析します。

正解: ([正解を表示します](#))

- * To evaluate a Conversational Language Understanding (CLU) model, you can:
- * Use the REST authoring API to retrieve the model's evaluation summary (precision, recall, F1 score).
- * In Language Studio, use the Model performance section to view evaluation metrics and confusion matrix.
- * Active Learning (option B) is for improving the model post-deployment by validating unclear utterances, not pre-deployment evaluation.
- * Log collection in Log Analytics (option D) is for monitoring, not formal evaluation.

The answer: A and C

Reference: Evaluate a Conversational Language Understanding model

質問: **160**

Microsoft Bot Framework SDK を使用してボットを作成します。
カスタムテキスト応答を使用してイベントに応答するようにボットを構成する必要があります。
何を使うべきでしょうか？

- A.** アダプティブカード
- B.** アクティビティハンドラー
- C.** ダイアログ
- D.** スキル

正解: ([正解を表示します](#))

In the Microsoft Bot Framework SDK, bots communicate using activities (messages, events, conversation updates, etc.).
To respond to events (like conversation started, member added, or custom event activities), you use an ActivityHandler.
The ActivityHandler class provides methods you can override, such as OnMessageActivityAsync , OnMembersAddedAsync , or custom event handlers, to send custom text responses.
Other options:
Adaptive card (A) # used for rich UI responses, not for handling events.
Dialog (C) # used for managing conversation flow, not event handling.
Skill (D) # used to integrate another bot's functionality, not for handling custom events.
Reference: ActivityHandler class in Bot Framework

質問: **161**

Azure AI Speechサービスのテキスト読み上げ機能を利用するアプリを開発しています。このアプリは自動車で使用されます。
合成音声出力の品質を最適化する必要があります。
どの音声合成マークアップ言語 (SSML) 属性を構成する必要がありますか？
A. mstts: express -as要素のスタイル属性
B. 強調要素のレベル属性
C. 韻律要素のピッチ属性

D. 音声要素の効果属性

正解: ([正解を表示します](#))

The scenario:

You are building an in-vehicle application that uses Azure AI Speech for text-to-speech (TTS).

Requirement: Optimize the quality of synthesized voice output.

You must choose the most appropriate SSML (Speech Synthesis Markup Language) attribute.

Option A - style attribute of the mstts:express-as element

Used to apply expressive styles like " cheerful, " " empathetic, " or " angry. " Helpful for emotion/tone, but not specifically about audio quality for clarity in motor vehicles.

Option B - level attribute of the emphasis element

Controls how strongly certain words are emphasized.

Improves meaning and focus, but does not optimize overall voice quality.

Option C - pitch attribute of the prosody element #

The < prosody > element allows adjustments to pitch, rate, and volume.

Adjusting pitch directly affects the naturalness and clarity of the synthesized speech.

Especially useful in noisy environments such as cars, because modifying pitch can make speech stand out better against background noise.

This directly improves perceived quality of voice output.

Option D - effect attribute of the voice element

Used for special voice effects (like whispering).

Not typically used for general clarity or quality improvements.

The answer: C. the pitch attribute of the prosody element

Microsoft References

SSML support in Azure AI Speech

Prosody element in SSML

質問: 162

Azure サブスクリプションと 10,000 個の ASCII ファイルがあります。

特定のフレーズを含むファイルを識別する必要があります。ソリューションではコサイン類似度を使用する必要があります。

どの Azure OpenAI モデルを使用すればよいですか？

A. text-embedding-ada-002

B. GPT-4

C. GPT-35 Turbo

D. GPT-4-32k

正解: A ([コメントを发表する](#))

You need to identify files containing specific phrases using cosine similarity .

Cosine similarity is used in vector embeddings , not in generative LLM completion.

text-embedding-ada-002 # Correct model for embeddings and cosine similarity search.

GPT-4, GPT-3.5 Turbo, GPT-4-32k # Generative models, not designed for embedding similarity.

質問: 163

一般的な AJ 用語の定義をユーザーに提供するアプリを構築しています。

次の C# コードを作成します。

Microsoft

```
...
OpenAIClient client =
    new OpenAIClient(new Uri(endpoint), new AzureKeyCredential(key));
ChatCompletionsOptions options = new ChatCompletionsOptions()
{
    Messages =
    {
        new ChatMessage(ChatRole.System, "You are a helpful assistant."),
        new ChatMessage(ChatRole.User, "What is an LLM?")
    }
};

ChatCompletions response = client.GetChatCompletions(
    deploymentName, options);
ChatMessage completion = response.Choices[0].Message;
Console.WriteLine($"Chatbot: {completion.Content}");
...
```

以下の各文について、正しい場合は「はい」を選択してください。そうでない場合は「いいえ」を選択してください。
注意: 正しい選択ごとにポイントが加算されます。

Answer Area

Microsoft

Statements	Yes	No
The response will contain an explanation of large language models (LLMs) that has a high degree of certainty.	☐	☐
Changing "What is an LLM?" to "What is an LLM in the context of AI models?" will produce the intended response.	☐	☐
Changing "You are a helpful assistant." to "You must answer only within the context of AI language models." will give a higher likelihood of producing the intended	☐	☐

正解:

Answer Area

Microsoft

Statements	Yes	No
The response will contain an explanation of large language models (LLMs) that has a high degree of certainty.	☐	☒
Changing "What is an LLM?" to "What is an LLM in the context of AI models?" will produce the intended response.	☒	☐
Changing "You are a helpful assistant." to "You must answer only within the context of AI language models." will give a higher likelihood of producing the intended	☒	☐

Explanation:

Answer Area

Microsoft

jpnshiken.com

Statements	Yes	No
The response will contain an explanation of large language models (LLMs) that has a high degree of certainty.	☐	☒
Changing "what is an LLM?" to "What is an LLM in the context of AI models?" will produce the intended response.	☒	☐
Changing "You are a helpful assistant." to "You must answer only within the context of AI language models." will give a higher likelihood of producing the intended	☒	☐

High degree of certainty - No.

The code uses default generation parameters for chat completions (e.g., default temperature # 1.0), which means responses are probabilistic and not guaranteed to be highly certain or consistent. Azure OpenAI guidance explains that parameters like temperature and top_p control randomness; to increase determinism /certainty you would lower temperature and/or adjust top_p, which this snippet does not do.

Clarifying the user question - Yes.

Prompt engineering guidance emphasizes that clear, specific instructions lead to better outputs. Rephrasing the user message from "What is an LLM?" to "What is an LLM in the context of AI models?" adds context and intent, improving the chance of getting the exact explanatory answer you want.

Constrain with a stronger system message - Yes.

In chat completions, the system message sets behavior and has the highest priority. Tightening it to "You must answer only within the context of AI language models." narrows scope and reduces topic drift, increasing the likelihood that the model's response stays on-task (definitions of AI terms, here specifically LLMs).

Microsoft References (Azure AI / Azure OpenAI Service)

Azure OpenAI Service - Chat Completions: roles (system, user), message ordering, and usage.

Azure OpenAI Service - Prompt engineering: write clear, specific prompts; add constraints to guide responses.

Azure OpenAI Service - Sampling parameters: temperature and top_p control variability/creativity vs. determinism.

Azure OpenAI Service - Best practices for grounding, controllability, and reducing model drift with stronger system instructions.

質問: 164

Azure Cognitive Service for Language の質問回答を使用するチャットボットを構築しています。

製品カタログと価格表が含まれる Doc1.pdf という名前の PDF があります。Doc1.pdf をアップロードしてモデルをトレーニングします。

テスト中に、チャットボットが 「製品」の価格はいくらですか?」という質問に正しく応答するとユーザーから報告されています。

チャットボットは、次の質問 「製品」の価格はいくらですか?」に 応答できません。

チャットボットが両方の質問に正しく応答することを確認する必要があります。

解決策: Language Studio からコストのエンティティを作成し、モデルを再トレーニングして再公開します。

これは目標を満たしていますか?

- A. はい
- B. いいえ
- 正解: (正解を表示します)

In Azure Cognitive Service for Language (Question Answering), when users ask natural language questions, the service tries to match them to knowledge base content and synonyms.

In the scenario, the model correctly answers "What is the price of < product > ?" but fails on "How much does < product > cost?" .

This indicates that the service does not automatically recognize "price" and "cost" as equivalent terms.

Creating an entity for cost will not fix this issue. Entities in custom text classification or conversational language understanding are used for extracting structured data (like dates, names, or locations) from text, not for

synonym matching in question answering.

The correct solution is to add alternate phrasing (synonyms/alternate questions) in the QnA project for each knowledge base entry. For example, under the QnA pair that contains "What is the price of < product > ?" , you would add "How much does < product > cost?" as an alternate question. This way, both variations trigger the same answer.

Therefore, the proposed solution (create an entity for cost) does not meet the goal.

The answer: B. No

Microsoft References

Add alternative questions to improve matching - Azure AI Language Question Answering Improve accuracy with synonyms and alternate phrasing Overview of Question Answering in Azure AI Language

質問: **165**

音声および言語 API を使用するアプリの開発に成功しました。

アプリのリソースをプロビジョニングする必要があります。ソリューションでは、各サービスに単一のエンドポイントと認証情報を使用してアクセスできるようにする必要があります。どのような種類のリソースを作成すればよいですか？

A. Azure AI コンテンツの安全性

B. Azure AI サービス

C. アズール・アル・スピーチ

D. Azure AI 言語

正解: ([正解を表示します](#))

To access multiple Azure AI capabilities (e.g., Speech and Language) using a single endpoint and a single set of credentials, you should provision an Azure AI multi-service resource (called Azure AI service in the portal; formerly "Cognitive Services" multi-service account). This resource provides one endpoint and one key (or Microsoft Entra ID) that authorizes calls across supported services, including Speech and Language. Creating separate "Azure AI Speech" or "Azure AI Language" resources would give you distinct endpoints/keys for each, which does not meet the requirement. Azure AI Content Safety is unrelated.

Microsoft References

Azure AI services multi-service resource (single endpoint/credential across services).

<https://learn.microsoft.com/azure/ai-services/multi-service-resource>

What are Azure AI services (overview of consolidated access model).

<https://learn.microsoft.com/azure/ai-services/what-are-ai-services>

質問: **166**

あなたはあなたの会社のウェブサイト上の会社のビデオの検索インターフェースを提供するために使用されるビデオインデクサーサービスを持っています。

ビデオに誰が参加しているかに基づいてビデオを検索する必要があります。あなたは何をするべきか？

A. 人物モデルを作成し、そのモデルを動画に関連付けます。

B. 人物オブジェクトを作成し、各オブジェクトの顔画像を提供します。

C. 会社のスタッフ全員をVideoIndexerに招待します。

D. ビデオの顔を編集します。

E. 言語モデルに名前をアップロードします。

正解: ([正解を表示します](#))

Video Indexer supports multiple Person models per account. Once a model is created, you can use it by providing the model ID of a specific Person model when uploading/indexing or reindexing a video. Training a new face for a video updates the specific custom model that the video was associated with.

Note: Video Indexer supports face detection and celebrity recognition for video content. The celebrity recognition feature covers about one million faces based on commonly requested data source such as IMDB, Wikipedia, and top LinkedIn influencers. Faces that aren't recognized by the celebrity recognition feature are detected but left unnamed. Once you label a face with a name, the face and name get added to your account's Person model. Video Indexer will then recognize this face in your future videos and past videos.

Reference:

有効的な**AI-102J**問題集はJPNTest.com提供され、**AI-102J**試験に合格することに役に立ちます！JPNTest.comは今最新**AI-102J**試験問題集を提供します。JPNTest.com AI-102J試験問題集はもう更新されました。ここで**AI-102J**問題集のテストエンジンを手に入れます。最新版のアクセス、<https://www.jpntest.com/shiken/AI-102J-mondaishu> **425**問、**30%ディスカウント**、特別な割引コード: **JPNshiken**」

質問: **167**

Form Recognizer を使用して注文書のインデックスを作成する Azure Cognitive Search インスタンスがあり、Microsoft Power BI を使用して抽出された情報を分析する必要があります。ソリューションは開発労力を最小限に抑える必要があります。

インデクサーに何を追加すればよいでしょうか？

- A. テーブル投影
- B. 投影グループ
- C. オブジェクト投影
- D. ファイル投影

正解: ([正解を表示します](#))

To connect extracted structured data directly to Power BI , you must project the enriched data into Azure Table Storage using a table projection .

This allows Power BI to query and visualize data with minimal coding.

Object projection # JSON objects in Blob storage, useful for apps, not BI.

File projection # Saves images or files, not structured data.

Projection group # A grouping concept but not directly queried by BI.

Reference: Knowledge store projections in Azure Cognitive Search

質問: **168**

All という名前の Azure OpenAI リソースと CS1 という名前の Azure AI Content Safety リソースを含む Azure サブスクリプションがあります。

All を使用して特定の質問に対する生成的な回答を提供し、CS1 を使用して入力と出力に不適切なコンテンツがないかチェックするチャットボットを構築します。サンプルの質問に対してテストを実行して、コンテンツフィルターの構成を最適化する必要があります。

解決策: Content Safety Studio から、テキスト コンテンツのモデレート機能を使用してテストを実行します。

これは要件を満たしていますか？

- A. はい
- B. いいえ

正解: ([正解を表示します](#))

Comprehensive Detailed Explanation

You have a chatbot that uses Azure OpenAI for generative responses and Azure AI Content Safety to filter objectionable content.

The requirement is to optimize the content filter configurations by running tests on sample questions.

The proposed solution: Using Content Safety Studio # Moderate text content feature.

This solution is correct because:

Content Safety Studio provides tools to test and fine-tune content filters.

The Moderate text content feature allows you to run sample prompts and responses against filters for categories such as sexual, violence, hate, and self-harm.

This is exactly how you optimize and validate configurations before applying them to production workloads.

The answer: Yes

Microsoft Reference:
Content Safety Studio overview
Azure AI Content Safety

質問: 169

Azureサブスクリプションに、ta1という言語サービスリソースとvnet1という仮想ネットワークが含まれています。vnet1内のリソースのみがta1にアクセスできるようにする必要があります。どのような設定が必要ですか？

- A. vnet1 のネットワーク セキュリティ グループ (NSG)
- B. vnet1 の Azure Firewall
- C. ta 1の仮想ネットワーク設定
- D. ta1の言語サービスコンテナ

正解: C (コメントを发表する)

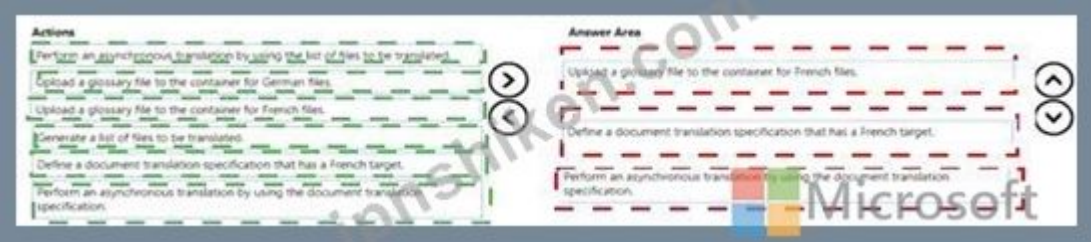
To restrict access so that only resources in vnet1 can access the Language service:
You configure the virtual network settings on the Language service resource.
This enables private endpoint integration with the VNet.
NSGs and Azure Firewall apply to subnets/resources but do not configure the service resource itself.
Containers can run Language service locally but are not needed here.

質問: 170

ドイツ語の Microsoft Word 文書と PowerPoint プレゼンテーションのコレクションがあります。
ファイルをフランス語に翻訳するためのソリューションを作成する必要があります。ソリューションは以下の要件を満たす必要があります。
* ファイルの元のフォーマットを保持します。
* カスタム用語集の使用をサポートします。
ドイツ語ファイル用とフランス語ファイル用のBLOBコンテナを作成します。元のファイルはドイツ語ファイル用のコンテナにアップロードします。
アクションのリストから、回答エリアに順番にアクションを実行し、正しい順序に並べるには、どの 3 つのアクションを実行する必要がありますか。



正解:



Explanation:
Upload a glossary file to the container for French files
Define a document translation specification that has a French target
Perform an asynchronous translation by using the document translation specification You need to translate Word and PowerPoint files (German # French) while preserving formatting and supporting a custom glossary.
The correct service is Azure Document Translation, part of the Translator service in Azure Cognitive Services.

Step-by-step reasoning:

Upload a glossary file to the container for French files.

Glossaries (also called custom terminology files) guide translation to ensure consistent word usage.

They are stored in the target container (in this case, the French container).

Define a document translation specification that has a French target.

A translation request is defined by creating a document translation specification JSON.

This specification indicates:

The source container (German files)

The target container (French files)

The glossary file (for custom terminology)

Output target language (French).

Perform an asynchronous translation by using the document translation specification.

Document translation jobs are submitted asynchronously.

This step executes the translation while preserving formatting and applying the glossary rules.

Why not the other options?

Generate a list of files to be translated # not required, the service automatically processes all files in the source container.

Perform asynchronous translation using a list of files # that method does not support document-level translation with glossary and formatting preservation, it's used for text-based translations.

Correct Answer Order:

Upload a glossary file to the container for French files

Define a document translation specification that has a French target

Perform an asynchronous translation by using the document translation specification Microsoft References Document Translation - Translate documents in containers Use custom glossaries with Document Translation

Submit document translation requests

Actions

Perform an asynchronous translation by using the list of files to be translated.

Upload a glossary file to the container for German files.

Upload a glossary file to the container for French files.

Answer Area

1Generate a list of files to be translated.

2Define a document translation specification that has a French target.

3Perform an asynchronous translation by using the document translation specification.

質問: 171

次の HTTP リクエストを正常に実行しました。

POST https://management.azure.com/subscriptions/18c51a87-3a69-47a8-aedc-a54745f708a1/resourceGroups/RG1/providers/Microsoft.CognitiveServices/accounts/contosol/regenerateKey?api-version=2017-04-18

Body{"keyName": "Key2"} 要求の結果は何ですか？

A. Azure Key Vault に Azure Cognitive Services のキーが生成されました。

B. 新しいクエリ キーが生成されました。

C. プライマリ サブスクリプション キーとセカンダリ サブスクリプション キーがローテーションされました。

D. セカンダリサブスクリプションキーがリセットされました。

正解: (正解を表示します)

The HTTP request provided is:
POST https://management.azure.com/subscriptions/18c51a87-3a69-47a8-aedc-a54745f708a1/resourceGroups
/RG1/providers/Microsoft.CognitiveServices/accounts/contosol/regenerateKey?api-version=2017-04-18 Body { " keyName " : " Key2 " } Key Observations:
The request is made against the Azure Cognitive Services Management API (Microsoft.CognitiveServices
/accounts/.../regenerateKey).
The regenerateKey operation is specifically designed to regenerate one of the two subscription keys used to authenticate Cognitive Services API calls.
Cognitive Services resources always have two keys: Key1 (primary) and Key2 (secondary).
This design allows key rotation without downtime: you can regenerate one key while using the other in production.
Body Payload:
{ " keyName " : " Key2 " }

This explicitly tells Azure to regenerate Key2 (the secondary subscription key).
After the call, the secondary subscription key value changes, while Key1 (primary) remains unaffected.
Option Analysis

- A). A key for Azure Cognitive Services was generated in Azure Key Vault
Incorrect. The operation is not integrated with Key Vault; it only regenerates Cognitive Services subscription keys.
- B). A new query key was generated
Incorrect. Query keys are related to Azure Cognitive Search (not general Cognitive Services).
- The request clearly targets CognitiveServices/accounts.
- C). The primary subscription key and the secondary subscription key were rotated Incorrect. The request regenerates only the specified key, not both.
- D). The secondary subscription key was reset
Correct. The payload specifies " Key2 " , so only the secondary subscription key is regenerated.
- The answer: D. The secondary subscription key was reset

Microsoft References
Azure REST API - Cognitive Services regenerate key
Authenticate requests to Azure AI services with keys and endpoint
Manage Cognitive Services keys (key1/key2)

質問: 172

次のアクションを実行する通話処理システムを構築しています。
フランス語の着信ボイスメールを受け入れます。
ボイスメールをフランス語から英語に変換します。
各アクションには、どの Azure Speech in Foundry Tools SDK クラスを使用する必要がありますか? 回答するには、回答領域で適切なオプションを選択してください。
注意: 正しい選択ごとに 1 ポイントが加算されます。



正解:

Answer Area



Explanation:

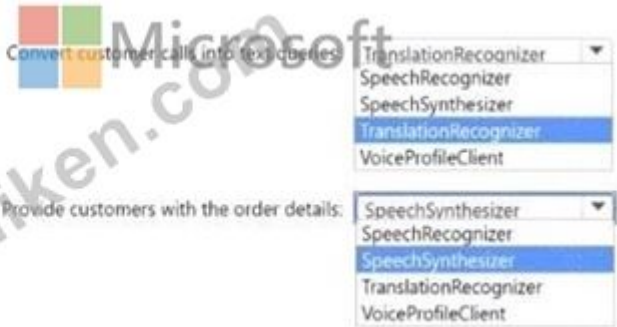


質問: 173

注文状況に関する顧客からの電話に応答するアプリを構築しています。このアプリは、データベースに注文の詳細を照会し、顧客に音声で回答します。使用するAzure AIサービスAPIを特定する必要があります。ソリューションは開発労力を最小限に抑える必要があります。各要件にはどのオブジェクトを使用する必要がありますか? 回答するには、回答領域で適切なオプションを選択してください。

注意: 正しい選択ごとに 1 ポイントが付与されます。

Answer Area



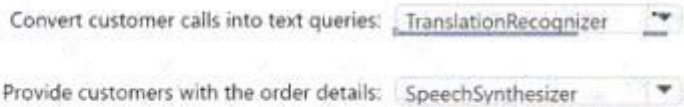
正解:

Answer Area



Explanation:

Answer Area



For a phone-style bot that listens to customers and replies with spoken output, you use two core Azure AI Speech SDK objects:

SpeechRecognizer performs speech-to-text (STT), turning the caller's audio into text that your app can use to query the orders database. This minimizes effort because it handles audio capture/streaming, language models, and returns recognized text events/results directly.

SpeechSynthesizer performs text-to-speech (TTS), converting the retrieved order status text into natural- sounding audio to play back to the customer. It supports neural voices and simple calls like SpeakTextAsync()

Other options are not appropriate here:

TranslationRecognizer is for real-time speech translation, not needed for simple STT.

VoiceProfileClient is for speaker verification/identification, not for recognition or synthesis of the conversation content.

Microsoft References

Azure AI Speech SDK - Speech to text (SpeechRecognizer) overview and quickstarts.

Azure AI Speech SDK - Text to speech (SpeechSynthesizer) overview and quickstarts.

Azure AI Speech SDK concepts - recognition vs. synthesis pipelines.

質問: 174

AI1 という Azure OpenAI リソースがあり、GPT 3.5 モデルの 3 つのデプロイメントをホストしています。各デプロイメントは、固有のワークロードに合わせて最適化されています。3つのアプリをデプロイする予定です。各アプリはREST APIを使用してAI1にアクセスし、アプリの想定ワークロードに合わせて最適化されたデプロイメントを使用します。各アプリにAI1へのアクセスと適切なデプロイメントを提供する必要があります。ソリューションでは、アプリのみがAI1にアクセスできるようにする必要があります。AI1 へのアクセスを提供するには何を使用すればよいですか。また、各アプリは適切なデプロイメントに接続するために何を使用すればよいですか。回答するには、回答領域で適切なオプションを選択してください。注意: 正しい選択ごとに 1 ポイントが付与されます。

Answer Area

Provide access to AI1 by using:

Connect to the deployment by using:

正解:

Answer Area

Provide access to AI1 by using:

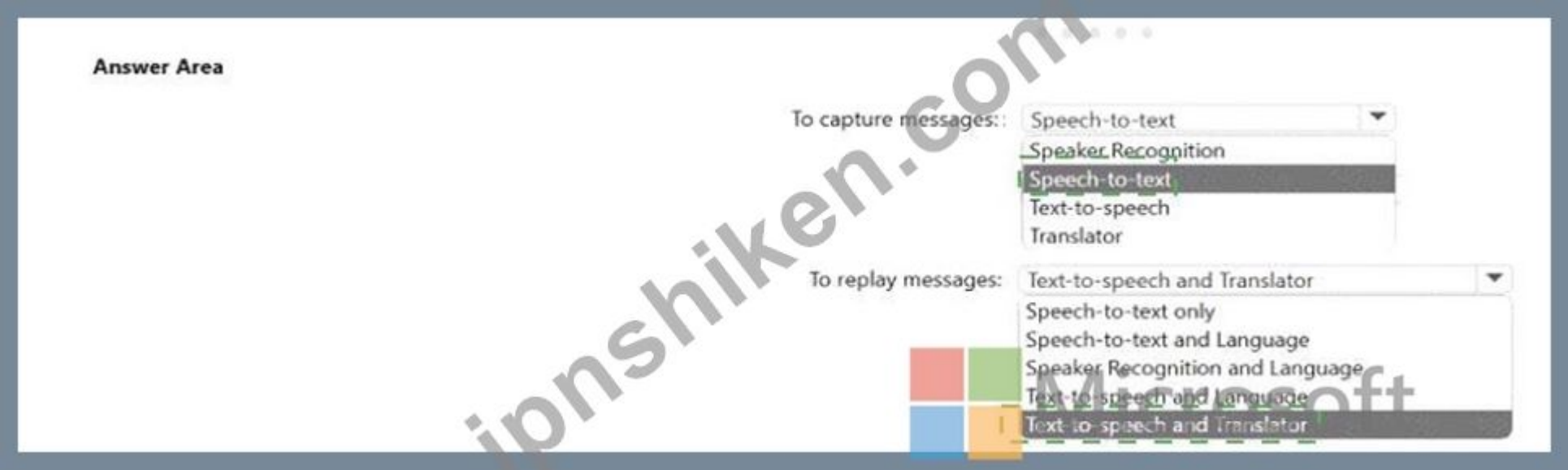
Connect to the deployment by using:

Explanation:
Provide access to AI1 by using: A bearer token
Connect to the deployment by using: A deployment name
To ensure only your apps can access the Azure OpenAI resource, authenticate with Microsoft Entra ID (Azure AD) and obtain a Bearer token (ideally via managed identity). This avoids sharing long-lived API keys and lets you scope access by app identity and Azure RBAC. Microsoft's guidance recommends token- based auth for Azure OpenAI and shows how to acquire a bearer token/managed identity token for calls When calling the REST API , Azure OpenAI requires you to specify the deployment name to select which model deployment to use. The REST route includes {deployment-id} (deployment name) in the path, e.g., ... /openai/deployments/{deployment-id}/chat/completions. This is explicitly documented as a key difference from OpenAI's public API, which takes only a model.
Therefore:
Access method: Bearer token (via Entra ID/managed identity)
Deployment selector: Deployment name in the REST path
Microsoft References
Authenticate to Azure OpenAI with Microsoft Entra ID / Managed identity (bearer token): guidance and how- to Azure OpenAI request header recommends token-based authentication (Bearer).
Azure OpenAI requires deployment name in API calls; REST path uses

質問: 175
フランス語とドイツ語を話す発信者からの電話を受信するための通話処理システムを構築しています。このシステムは、以下のタスクを実行する必要があります。
* 着信音声メッセージをテキストとしてキャプチャします。
* 要求に応じてメッセージを英語で再生します。
どの Azure Cognitive Services を使用すべきですか? 回答するには、回答で適切なオプションを選択します。注: 正しい選択ごとに 1 ポイントが加算されます。



正解:



Explanation:



Comprehensive Explanation

Speech-to-text converts the caller's spoken French/German audio into text.
The text must then be translated to English.
Finally, Text-to-speech converts the translated text into spoken English for playback.
Therefore, the combination of Translator + Text-to-speech is required for the replay step.

Microsoft References

Speech-to-text in Azure AI Speech

Azure AI Translator

Text-to-speech in Azure AI Speech

Final Answer:

To capture messages # Speech-to-text

To replay messages # Text-to-speech and Translator

質問: 176

あなたは、社内の異なる部門を支援するために、Agent 1とAgent2という名前の2つのAzure AIエージェントを設計しています。各エージェントは、機密性の高い企業データにアクセスします。設計は以下の要件を満たす必要があります。

* Agent1は、特定のユーザークエリを処理し、会話形式で関連する回答を提供する必要があります。

* Agent2は以下の動作を実行する必要があります。

- o ユーザー行動のパターンに基づいてアクションを調整する、o 過去のデータを理解し、そこから学ぶ。
- 積極的な提案を行う。

それぞれのエージェントに対して、どのタイプのエージェントを推奨すべきでしょうか？回答欄で適切な選択肢を選んでください。

注：正解ごとに1ポイントが加算されます。

Answer Area



Agent1:

Autonomous
Cognitive
Prompt-and-response

Agent2:

Autonomous
Cognitive
Prompt-and-response

正解:

Answer Area

Agent1:

Autonomous
Cognitive
Prompt-and-response

Agent2:

Autonomous
Cognitive
Prompt-and-response

Explanation:

Answer Area



Agent1: Cognitive

Agent2: Autonomous

- 質問: 177
- あなたはソーシャルメディアのメッセージングアプリを開発しています。メッセージで使用されている言語をリアルタイムで識別する必要があります。どのサービスを利用すべきでしょうか？
- A. Foundry Tools の Azure Speech
 - B. Foundry制御プレーンにおけるコンテンツの安全性
 - C. Foundry ToolsにおけるAzure言語
 - D. Foundry Tools の Azure Translator
- 正解: D (コメントを发表する)

質問: 178

休暇申請を行うためのアプリの会話型インターフェースを設計しています。このインターフェースでは、以下のデータを収集する必要があります。

- * 休暇の開始日
- * 休暇の終了日
- * 必要な有給休暇の量

ソリューションではダイアログの複雑さを最小限に抑える必要があります。どのような種類のダイアログを使用すべきでしょうか？

- A. スキル
- B. 滝
- C. 適応型
- D. コンポーネント

正解: (正解を表示します)

The interface must collect structured input: start date, end date, PTO days.

A waterfall dialog is designed for step-by-step data gathering. Each step asks one question and collects one piece of information, minimizing complexity.

Skill dialog is for invoking another bot.

Adaptive dialog handles interruptions and dynamic flow (more complex).

Component dialog organizes dialogs but does not simplify sequential data collection.

質問: 179

Azure AI 検索を使用する Web アプリがあります。

アクティビティを確認すると、予想よりも検索クエリのボリュームが多いことが分かりました。クエリキーが侵害されている疑いがあります。

検索エンドポイントへの不正アクセスを防ぎ、ユーザーがドキュメントコレクションに対して読み取り専用アクセスのみを行えるようにする必要があります。このソリューションでは、アプリのダウンタイムを最小限に抑える必要があります。

どの 3 つのアクションを順番に実行する必要がありますか？ 回答するには、アクションのリストから適切なアクションを回答エリアに入力し、正しい順序で並べます。

Actions

Microsoft

ipnshiken.com

Answer Area

ipnshiken.com

Delete the compromised key.

Regenerate the secondary admin key.

Regenerate the primary admin key.

Change the app to use the secondary admin key.

Change the app to use the new key.

Add a new query key.

正解:

Actions

Microsoft

ipnshiken.com

Answer Area

ipnshiken.com

Delete the compromised key.

Regenerate the secondary admin key.

Regenerate the primary admin key.

Change the app to use the secondary admin key.

Change the app to use the new key.

Add a new query key.

Add a new query key.

Change the app to use the new key.

Delete the compromised key.

Explanation:



Comprehensive Detailed Explanation

You are dealing with Azure AI Search (formerly Azure Cognitive Search). The issue is that the query key is compromised, and you need to ensure minimal downtime while keeping users with read-only access.

Azure AI Search uses two types of keys:

Admin keys (full control - manage indexes, data sources, etc.)

Query keys (read-only access for client applications)

If a query key is compromised, the remediation must be safe and fast, without breaking the application unnecessarily.

Step 1 - Add a new query key

Instead of immediately deleting the compromised key, first generate a new query key in the Azure portal or via API. This ensures you have a replacement ready before cutting off the old key.

Step 2 - Change the app to use the new key

Update your web app configuration (for example, connection strings or environment variables) so that it authenticates against Azure AI Search using the newly created query key. This step ensures a smooth transition with minimal downtime.

Step 3 - Delete the compromised key

Finally, once your app is verified to work with the new query key, remove the old compromised key to prevent any further unauthorized access.

Correct Order:

Add a new query key.

Change the app to use the new key.

Delete the compromised key.

Microsoft References

Manage admin and query keys in Azure AI Search

Best practices for key management

質問: 180

学生がエッセイの参考文献を探すために使用するソリューションを構築します。ソリューションの構築を開始するには、次のコードを使用します。

```
using Azure;
using System;
using Azure.AI.TextAnalytics;

private static readonly AzureKeyCredential credentials = new AzureKeyCredential("<key>");
private static readonly Uri endpoint = new Uri("<endpoint>");

static void EntityLinker(TextAnalyticsClient client)
{
    var response = client.RecognizeLinkedEntities(
        "Our tour guide took us up the Space Needle during our trip to Seattle last week.");
}
```



Microsoft

以下の各記述について、正しい場合は「はい」を選択してください。そうでない場合は「いいえ」を選択してください。注：正しい選択は1つにつき1ポイントです。

Answer Area

Statements

The code will detect the language of documents.

The url attribute returned for each linked entity will be a Bing search link.

The matches attribute returned for each linked entity will provide the location in a document where the entity is referenced.

Yes

No

☐

☐

☐

☐

正解:

Answer Area

Statements

The code will detect the language of documents.

The url attribute returned for each linked entity will be a Bing search link.

The matches attribute returned for each linked entity will provide the location in a document where the entity is referenced.

Yes

No

☐

☒

☒

☐

Explanation:

Answer Area

Statements

The code will detect the language of documents.

Yes

No

☐

☒

The url attribute returned for each linked entity will be a Bing search link.

Yes

No

☒

☐

The matches attribute returned for each linked entity will provide the location in a document where the entity is referenced.

Yes

No

☒

☐

Statements Analysis

The code will detect the language of documents.

The method used is RecognizeLinkedEntities .

This extracts linked entities and provides Wikipedia references but does not perform language detection.

For language detection, you must call DetectLanguage() .

The answer: No

The url attribute returned for each linked entity will be a Bing search link.

The RecognizeLinkedEntities API returns a Url property for each entity that points to the Wikipedia page of the entity.

It does not return Bing links.

The answer: No

The matches attribute returned for each linked entity will provide the location in a document where the entity is referenced.

The matches collection contains objects with offset and length properties, which indicate where in the text the entity appeared.

This is correct.

The answer: Yes

Verified Answer

The code will detect the language of documents # No

The url attribute returned for each linked entity will be a Bing search link # No The matches attribute returned for each linked entity will provide the location in a document where the entity is referenced # Yes Microsoft

References Azure Text Analytics - Recognize linked entities Text Analytics .NET SDK: RecognizeLinkedEntities

質問: 181

Azure OpenAI リソースを含む Azure サブスクリプションがあります。

GPT-4 モデルをリソースにデプロイします。

モデルのグラウンディング データとして使用されるファイルをアップロードできることを確認する必要があります。

作成する必要がある 2 つのリソースの種類はどれですか。それぞれの正解はソリューションの一部を示しています。

注意: 正しい選択ごとに 1 ポイントが付与されます。

- A. Azure AI Bot サービス
- B. Azure SQL
- C. Azure AI ドキュメント インテリジェンス
- D. Azure Blob ストレージ
- E. Azure AI 検索

正解: (正解を表示します)

Analysis:

Azure AI Bot Service (A): Helps build chatbots but does not store grounding data # # Azure SQL (B): Possible storage, but not recommended for vector search grounding # # Azure AI Document Intelligence (C): Extracts

structured info, not used directly for grounding # # Azure Blob Storage (D): Required for storing raw files used in retrieval-augmented generation (RAG) # # Azure AI Search (E): Used to index, vectorize, and query data for grounding # #
Reference:
Grounding with Azure OpenAI and Azure AI Search

有効的な**AI-102J**問題集はJPNTest.com提供され、**AI-102J**試験に合格することに役に立ちます！JPNTest.comは今最新**AI-102J**試験問題集を提供します。JPNTest.com AI-102J試験問題集はもう更新されました。ここで**AI-102J**問題集のテストエンジンを手に入れます。最新版のアクセス、<https://www.jpntest.com/shiken/AI-102J-mondaishu> **425**問、**30%ディスカウント**、特別な割引コード: **JPNshiken**」

質問: 182

スマート電子商取引プロジェクトを開発しています。

Cognitive Search ソリューションの一部としてオートコンプリートを実装する必要があります。

実行すべき3つのアクションはどれですか？ それぞれの正解は解決策の一部を示しています。(3つ選択してください。)注：正解の選択ごとに1ポイント獲得できます。

- A. オートコンプリート エンドポイントに API クエリを実行し、本文に suggesterName を含めます。
- B. 3 つの製品名フィールドをソース フィールドとして持つサジェスターを追加します。
- C. 検索エンドポイントに API クエリを実行し、searchFields クエリ パラメータに製品名フィールドを含めます。
- D. 3 つの製品名フィールドごとにサジェスターを追加します。
- E. 3 つの製品名のバリエーションに対して searchAnalyzer プロパティを設定します。
- F. 3 つの製品名バリエーションのアナライザー プロパティを設定します。

正解: (正解を表示します)

Scenario: Support autocomplete and autosuggestion based on all product name variants.

A: Call a suggester-enabled query, in the form of a Suggestion request or Autocomplete request, using an API. API usage is illustrated in the following call to the Autocomplete REST API.

POST /indexes/myxboxgames/docs/autocomplete?search & api-version=2020-06-30

```
{
  " search " : " minecraf " ,
  " suggesterName " : " sg "
}
```

B: In Azure Cognitive Search, typeahead or " search-as-you-type " is enabled through a suggester. A suggester provides a list of fields that undergo additional tokenization, generating prefix sequences to support matches on partial terms. For example, a suggester that includes a City field with a value for " Seattle " will have prefix combinations of " sea " , " seat " , " seatt " , and " seattl " to support typeahead.

F). Use the default standard Lucene analyzer (" analyzer " : null) or a language analyzer (for example, " analyzer " : " en.Microsoft ") on the field.

Reference:

<https://docs.microsoft.com/en-us/azure/search/index-add-suggesters>

質問: 183

セマンティック カーネルを使用してアプリを構築しています。

アプリのプロンプトテンプレートには複雑なオブジェクトを含める必要があります。ソリューションは、サブプロパティを含むオブジェクトをサポートする必要があります。

どの 2 つのプロンプト テンプレートを使用できますか。それぞれの正解は完全なソリューションを示します。

注意: 正しい選択ごとに 1 ポイントが付与されます。

- A. 液体
- B. JSONL

- C. ハンドルバー
- D. YAML
- E. セマンティックカーネル

正解: (正解を表示します)

Semantic Kernel supports multiple prompt template languages. Handlebars and Liquid both allow you to bind complex objects (with nested/sub-properties), iterate over collections, and use conditionals-ideal when your prompt needs structured data.

JSONL is a dataset/record format, not a prompt templating language.

YAML is a configuration/serialization format; while SK can store configs in YAML, YAML itself isn't a prompt templating engine for rendering nested objects in prompts.

"Semantic Kernel" as an option is not a template language; SK provides the runtime and also a simple legacy template syntax, but for complex/nested objects Microsoft recommends Handlebars (cross-language) or Liquid (.NET).

References (Microsoft Docs):

Handlebars prompt templates in Semantic Kernel (supports SK prompts, expressions, iteration, object binding). Microsoft Learn Liquid prompt templates in Semantic Kernel (example shows passing objects and iterating over nested data).

Microsoft Learn

SK prompt template syntax overview (context on SK templating options). Microsoft Learn

質問: 184

どのAzureストレージサービスがキー/値モデルを実装していますか？

- A. Azure Files
- B. Azure Blob
- C. Azure Table
- D. Azure Queue

正解: (正解を表示します)

Azure Storage provides multiple services, each with different data models:

Azure Files

Provides fully managed file shares accessible via SMB/NFS.

Works like a traditional file system (folders and files).

Not key/value.

Azure Blob Storage

Object storage for unstructured data like images, videos, backups, logs.

Identified by container + blob name.

Not strictly a key/value store (though blob name acts as a key).

Azure Table Storage #

A NoSQL key/value store for structured, non-relational data.

Data is stored in tables as entities (rows), with properties (columns).

Entities are indexed by PartitionKey + RowKey, forming a unique key/value pair.

Specifically designed for scalable key/value lookups.

Azure Queue Storage

Provides message queueing for communication between components.

Stores ordered messages, not key/value pairs.

The answer: C. Azure Table

Microsoft References

Azure Table Storage overview

Azure Storage services comparison

質問: 185

画像が 100,000 枚あります。

次のアクションを実行するアプリを構築する必要があります。

* 画像内の道路標識を識別し、標識上のテキストを抽出します。

* テキストを分析してよく知られている場所を特定します。

ソリューションでは開発の労力を最小限に抑える必要があります。

各アクションには何を使用すればよいですか? 回答するには、回答領域で適切なオプションを選択してください。

注意: 正しい選択ごとに 1 ポイントが付与されます。

Answer Area

Extract the text:

Azure AI Vision

Azure AI Document Intelligence

Azure AI Language

Azure AI Search

Azure AI Vision

Identify well-known locations:

Azure AI Search

Azure AI Document Intelligence

Azure AI Language

Azure AI Search

Azure AI Vision

正解:

Answer Area

Extract the text:

Azure AI Vision

Azure AI Document Intelligence

Azure AI Language

Azure AI Search

Azure AI Vision

Identify well-known locations:

Azure AI Search

Azure AI Document Intelligence

Azure AI Language

Azure AI Search

Azure AI Vision

Explanation:

Answer Area

Microsoft

Extract the text: Azure AI Vision

Identify well-known locations: Azure AI Search

The app must:

Identify road signs and extract text from images

This is an OCR (Optical Character Recognition) task.

Azure AI Vision provides OCR capabilities to detect and extract text from images (including road signs).

Correct choice: Azure AI Vision.

Analyze the text to identify well-known locations

Once text is extracted, you need to detect if it refers to well-known places (e.g., cities, landmarks).

This is a Named Entity Recognition (NER) problem.

Azure AI Language service includes entity recognition for identifying locations, people, organizations, etc.

Correct choice: Azure AI Language.

Other options:

Azure AI Document Intelligence # Focused on structured documents (invoices, forms), not road signs.

Azure AI Search # Useful for indexing and search, not text extraction or entity recognition.

Correct Answer Matrix:

Extract the text # Azure AI Vision

Identify well-known locations # Azure AI Language

Microsoft References

Azure AI Vision - OCR text extraction

Azure AI Language - Named Entity Recognition (NER)

質問: 186

食品用の段ボール包装を生産する工場を運営しています。工場のインターネット接続は断続的です。

パッケージには各製品のサンプルを 4 つ含める必要があります。

パッケージの欠陥を識別し、オペレーターに欠陥の位置を提供するカスタムビジョンモデルを構築する必要があります。このモデルは、各パッケージに4つの製品が含まれていることを確認する必要があります。

どのプロジェクトタイプとドメインを使用すべきでしょうか？ 適切なオプションを正しいターゲットにドラッグして回答してください。各オプションは1回、複数回、または全く使用しない場合があります。コンテンツを表示するには、ペイン間の分割バーをドラッグするか、スクロールする必要がある場合があります。注：正しい選択ごとに1ポイントが加算されます。

Options

Food

General

General (compact)

Image classification

Logo

Object detection

Answer Area

Project type:

Domain:

正解:

Options

iFood

General

General (compact)

Image classification

Logo

Object detection

Answer Area

Project type: Object detection

Domain: General

Explanation:

Project type: Object detection

Domain: General (compact)

The scenario requires building a Custom Vision model for a factory with intermittent internet connectivity.

The solution must:

Detect defects in packaging

Locate the defects (provide bounding box information)

Ensure each package contains four products

Support offline use due to intermittent connectivity

Step 1 - Determine Project Type

Image Classification: Assigns a label to an image, but cannot locate where objects/defects are in the image.

Object Detection: Identifies what objects are present and their location (via bounding boxes).

Since the requirement is to identify location of defects and count products, the correct choice is Object detection.

Step 2 - Determine Domain

General domain: Standard general-purpose domain, optimized for cloud inference.

General (compact) domain: A lightweight version designed for exporting models to run offline on edge devices (iOS, Android, ONNX, etc.). Perfect for scenarios with intermittent internet connectivity.

Food domain: Specialized for food image classification, not defect detection in packaging.

Logo domain: Specialized for logo recognition, irrelevant here.
Since the requirement includes offline capability, the correct domain is General (compact).
The answer:
Project type: Object detection
Domain: General (compact)
Microsoft References
Custom Vision project types: Classification vs Object detection
Domains in Custom Vision (General, General compact, Food, Logo, etc.)
Exporting compact models for offline use

質問: 187
文を正しく完成させる答えを選択してください。

Answer Area

A data analyst
A data engineer
A data scientist
A database administrator

_____ is responsible for creating visuals and charts that help a company make informed decisions.



正解:

Answer Area

A data analyst
A data engineer
A data scientist
A database administrator

_____ is responsible for creating visuals and charts that help a company make informed decisions.



Explanation:
A data analyst
The statement is:
"_____ is responsible for creating visuals and charts that help a company make informed decisions." Let's analyze the options:
A data analyst
Main responsibility: interpreting data, creating visuals, dashboards, and reports using tools like Power BI, Excel, or Tableau.
Helps stakeholders make business decisions from data.
Correct answer.
A data engineer
Focuses on designing, building, and maintaining data pipelines, ETL processes, and storage systems.
Not primarily responsible for creating visuals.
A data scientist
Specializes in advanced analytics, machine learning, and statistical modeling.
They may present insights but their focus is on predictions and algorithms, not routine visuals.
A database administrator (DBA)

Responsible for managing databases, ensuring security, availability, backups, and performance.
Not responsible for creating visuals or dashboards.
The answer: A data analyst
Microsoft Reference
Roles in data analytics
Microsoft Learn: Data Analyst role description - responsible for creating reports and visualizations to support decision-making.

質問: 188
チャットボットを構築しています。
性的に露骨な表現を含むメッセージを識別するには、Content Moderator サービスを使用する必要があります。
サービスからの応答のどのセクションにカテゴリ スコアが含まれ、どのカテゴリがメッセージに割り当てられますか。回答するには、回答領域で適切なオプションを選択します。注: 正しい選択ごとに 1 ポイントが加算されます。

Answer Area

Microsoft

Section:

Classification
Classification
pii
Terms

Category:

3
1
2
3

正解:

Answer Area

Microsoft

Section:

Classification
Classification
pii
Terms

Category:

3
1
2
3

Explanation:

Answer Area

Microsoft

Section:

Classification

Category:

3

Comprehensive Detailed Explanation

The scenario:

You are using Azure Content Moderator to filter chatbot messages.

You must detect sexually explicit language.

The question asks: which section of the response provides the category score, and which category number corresponds to sexual content.

Step 1 - Understand Content Moderator response structure

Content Moderator returns several sections:

Classification # Provides scores for categories of potentially unsafe or inappropriate content.

PII # Identifies personally identifiable information (phone numbers, email, addresses, etc.).

Terms # Identifies terms from a custom or built-in blocklist.

Since the requirement is sexually explicit language detection, the correct section is Classification.

Step 2 - Identify the correct Category

Content Moderator's Classification section returns three default categories:

Category 1: Potentially sexually explicit or adult content.

Category 2: Potentially sexually suggestive content.

Category 3: Offensive or derogatory language.

Since the question specifies sexually explicit language, the correct category is 1.

Correct Answer Mapping:

Section: Classification

Category: 1

Microsoft References

Content Moderator - Text moderation (classification categories explained) Content Moderator overview and response schema

質問: 189

次の要件を満たすチャットボットを構築する必要があります。

チットチャット、ナレッジベース、および多言語モデルをサポートします

ユーザーメッセージの感情分析を実行します

最適な言語モデルを自動的に選択します

チャットボットに何を統合する必要がありますか？

A. QnAメーカー、言語理解、および派遣

B. 翻訳者、スピーチ、派遣

C. 言語理解、テキスト分析、QnAメーカー

D. テキスト分析、翻訳者、派遣

正解: **C** ([コメントを发表する](#))

Language Understanding: An AI service that allows users to interact with your applications, bots, and IoT devices by using natural language.

QnA Maker is a cloud-based Natural Language Processing (NLP) service that allows you to create a natural conversational layer over your data. It is used to find the most appropriate answer for any input from your custom knowledge base (KB) of information.

Text Analytics: Mine insights in unstructured text using natural language processing (NLP)-no machine learning expertise required. Gain a deeper understanding of customer opinions with sentiment analysis. The

Language Detection feature of the Azure Text Analytics REST API evaluates text input Reference:

<https://azure.microsoft.com/en-us/services/cognitive-services/text-analytics/>

<https://docs.microsoft.com/en-us/azure/cognitive-services/qnamaker/overview/overview>

質問: 190

あなたはAzureサブスクリプションをお持ちです。

あなたは、Azure AI DALL-E モデルを使用するアプリを開発する予定です。

モデルをデプロイする必要があります。

何を使うべきでしょうか？

A. Azure SDK for JavaScript および Azure Machine Learning Studio

B. PythonおよびPowerShellコマンドレット用のAzure SDK

C. AzureポータルとMicrosoft Graph API

D. Azure OpenAI Studio および Azure コマンドラインインターフェイス (CLI)

正解: ([正解を表示します](#))

質問: 191

lu1 という名前の Language Understanding リソースがあります。

lu1 を使用する bot1 という名前の Azure ボットを構築してデプロイします。

bot1 が Microsoft の責任ある AI の包括性の原則に準拠していることを確認する必要があります。

bot1 をどのように拡張すればよいでしょうか？

A. bot1 の認証を実装します。

B. lu1 のアクティブ ラーニングを有効にします。

C. コンテナ内のホスト lu1。

D. bot1 に Direct Line Speech を追加します。

正解: **D** ([コメントを発表する](#))

Inclusiveness: AI systems should empower everyone and engage people.

Direct Line Speech is a robust, end-to-end solution for creating a flexible, extensible voice assistant. It is powered by the Bot Framework and its Direct Line Speech channel, that is optimized for voice-in, voice-out interaction with bots.

Reference:

<https://docs.microsoft.com/en-us/azure/cognitive-services/speech-service/direct-line-speech>

質問: 192

多言語チャットボットを構築しています。

ポジティブメッセージとネガティブメッセージに対して異なる回答を送信する必要があります。

どの2つのTextAnalyticsAPIを使用する必要がありますか？それぞれの正解は、解決策の一部を示しています。2つ選択してください。）注：正しい選択はそれぞれ1ポイントの価値があります。

A. 有名なナレッジベースからのリンクされたエンティティ

B. 感情分析

C. 主要なフレーズ

D. 言語を検出する

E. 固有表現抽出

正解: ([正解を表示します](#))

B: The Text Analytics API's Sentiment Analysis feature provides two ways for detecting positive and negative sentiment. If you send a Sentiment Analysis request, the API will return sentiment labels (such as "negative", "neutral" and "positive") and confidence scores at the sentence and document-level.

D: The Language Detection feature of the Azure Text Analytics REST API evaluates text input for each document and returns language identifiers with a score that indicates the strength of the analysis.

This capability is useful for content stores that collect arbitrary text, where language is unknown. Reference:

https://docs.microsoft.com/en-us/azure/cognitive-services/text-analytics/how-tos/text-analytics-how-to- sentiment-analysis?tabs=version-3-1
https://docs.microsoft.com/en-us/azure/cognitive-services/text-analytics/how-tos/text-analytics-how-to- language-detection

質問: 193
予期しないオペレーティングシステムの再起動時にデータベースへのトランザクションの変更が保持されることを保証するデータベーストランザクションプロパティはどれですか？

- A. 耐久性
- B. 原子性
- C. 一貫性
- D. 分離

正解: (正解を表示します)

- * The D in ACID stands for Durability.
- * Durability guarantees that once a transaction is committed, the changes are permanent, even in the case of power loss, crashes, or OS restarts.
- * Atomicity = all-or-nothing.
- * Consistency = valid state transitions.
- * Isolation = transactions run independently without interference.

The answer: A. durability

質問: 194
発信者の母国語で応答できる自動通話処理システムを開発する必要があります。このシステムはフランス語と英語のみをサポートします。
各要件を満たすには、どのAzure Cognitive Servicesサービスを使用すべきでしょうか？ 適切なサービスを正しい要件にドラッグしてください。各サービスは、1回、複数回、またはまったく使用されない場合があります。
コンテンツを表示するには、ペイン間の分割バーをドラッグするか、スクロールする必要がある場合があります。
注意: 正しい選択ごとに 1 ポイントが付与されます。

Services

Speaker Recognition

Speech to Text

Text Analytics

Text to Speech

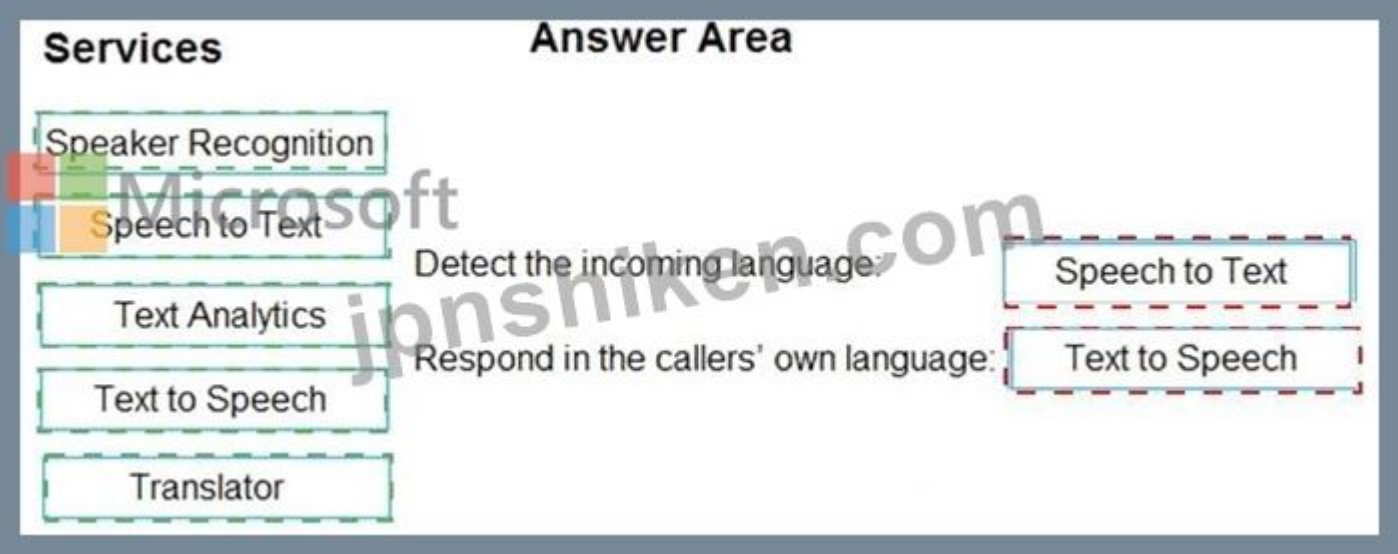
Translator

Answer Area

Detect the incoming language:

Respond in the callers' own language:

正解:



Explanation:

Detect the incoming language:

Service: Speech to Text

Reasoning: The Speech to Text service can transcribe spoken language into text and includes language identification capabilities, allowing the system to detect whether the caller is speaking French or English.

Respond in the callers ' own language:

Service: Text to Speech

Reasoning: The Text to Speech service can convert text responses into spoken language in the detected language (French or English), enabling the system to respond to callers in their own language.

Ordered Mapping:

Detect the incoming language: Speech to Text

Respond in the callers ' own language: Text to Speech

Box 1: Text Analytics

The Language Detection feature of the Azure Text Analytics REST API evaluates text input for each document and returns language identifiers with a score that indicates the strength of the analysis.

Box 2: Translator

Translator is a cloud-based neural machine translation service that is part of the Azure Cognitive Services family of REST APIs. Translator can be used with any operating system and powers many Microsoft products and services used by thousands of businesses worldwide to perform language translation and other language- related operations.

Reference:

<https://docs.microsoft.com/en-us/azure/cognitive-services/text-analytics/how-tos/text-analytics-how-to-language-detection>

<https://docs.microsoft.com/en-us/azure/cognitive-services/translator/translator-overview>

質問: 195

Azure Cosmos DB API を適切なデータ構造に一致させます。

回答するには、左側の列から適切なAPIを右側のデータ構造にドラッグしてください。各APIは、1回、複数回、またはまったく使用されない場合があります。

注意: 正解ごとに 1 ポイントが加算されます。

APIs

Cassandra API

Gremlin API

MongoDB API

Table API

Answer Area

API

Graph data

API

JSON documents

API

Key/value data

正解:

APIs

Cassandra API

Gremlin API

MongoDB API

Table API

Answer Area

Gremlin API

Graph data

MongoDB API

JSON documents

Table API

Key/value data

Explanation:

Answer Area

Gremlin API

Graph data

MongoDB API

JSON documents

Table API

Key/value data

Azure Cosmos DB supports multiple APIs, each aligned to a specific data model:

Gremlin API

Designed for graph data.

Stores vertices (nodes) and edges (relationships).

Query language: Gremlin.

Correct mapping: Graph data.

MongoDB API

Designed for document data using JSON.

Supports MongoDB wire protocol.

Correct mapping: JSON documents.

Table API

Designed for key-value data.

Compatible with Azure Table Storage.

Correct mapping: Key/value data.

Cassandra API

Designed for wide-column (column-family) data.

Uses CQL (Cassandra Query Language).

Not listed in the answer area, but if included, it maps to columnar data, not the options shown here.

Correct Mapping:

Graph data # Gremlin API

JSON documents # MongoDB API

Key/value data # Table API

Microsoft References

APIs in Azure Cosmos DB

Choose the right API for Azure Cosmos DB

質問: 196

Custom Vision サービスを使用して分類子を構築します。

トレーニングが完了したら、分類器を評価する必要があります。

確認できる指標は 2 つありますか。正解ごとに完全なソリューションが提示されます。(2 つ選択してください。) 注: 正解を選択するごとに 1 ポイントが加算されます。

A. リコール

B. Fスコア

C. 重み付けされた精度

D. 精度

E. 曲線下面積 (AUC)

正解: **A,D** ([コメントを发表する](#))

The question is about evaluating a Custom Vision classifier after training.

When you train an image classifier in Azure Custom Vision, the service automatically calculates performance metrics to help you evaluate the quality of the model.

Metrics Provided by Custom Vision:

Precision:

The percentage of correct positive predictions out of all positive predictions made.

Formula: Precision = TP / (TP + FP)

Helps determine how reliable positive predictions are.

Recall:

The percentage of actual positives that were correctly predicted.

Formula: Recall = TP / (TP + FN)

Helps determine how many of the true positives were captured.

These two metrics are explicitly shown in the Custom Vision portal and via API.

Option Analysis

A). Recall

Yes, Custom Vision reports recall.

Correct

B). F-score

Not directly reported in the Custom Vision portal.

Although it can be derived from precision and recall, it is not provided as a direct metric.

Incorrect

C). Weighted accuracy

Not reported by Custom Vision.

Incorrect

D). Precision

Yes, Custom Vision reports precision.

Correct

E). Area under the curve (AUC)

Not reported by Custom Vision.

More common in ROC curve analysis, not part of Custom Vision output.

Incorrect

The answer: A. recall, D. precision

Microsoft References

Evaluate the prediction performance of your classifier in Custom Vision Custom Vision training and evaluation

有効的な**AI-102J**問題集はJPNTest.com提供され、**AI-102J**試験に合格することに役に立ちます！JPNTest.comは今最新**AI-102J**試験問題集を提供します。JPNTest.com AI-102J試験問題集はもう更新されました。ここで**AI-102J**問題集のテストエンジンを手に入れます。最新版のアクセス、<https://www.jpntest.com/shiken/AI-102J-mondaishu> **425**問、**30%ディスカウント**、特別な割引コード: **JPNshiken**」

質問: **197**

Microsoft OneDrive フォルダーに、FileVavi という 20 GB の動画ファイルが含まれています。Azure Video Indexer Web サイトを使用して、File1.avi のインデックスを作成する必要があります。どうすればよいでしょうか？

A. File1.avi を www.youtube.com の Web ページにアップロードし、ビデオの URL を Azure AI Video Indexer Web サイトにコピーします。

B. OneDrive からダウンロード リンクを作成し、そのリンクを Azure AI Video Indexer Web サイトにコピーします。

C. OneDrive から、File1.avi の共有リンクを作成し、そのリンクを Azure AI Video Indexer Web サイトにコピーします。

D. File1 avi をローカル コンピューターにダウンロードし、そのファイルを Azure AI Video Indexer Web サイトにアップロードします。

正解: ([正解を表示します](#))

Azure Video Indexer can ingest a video by URL as long as the URL is publicly accessible and directly downloadable (no authentication or HTML landing page). Creating a download link in OneDrive produces a direct-file URL that Video Indexer can fetch and index without you re-uploading the 20-GB file through your browser. A generic OneDrive "sharing link" often lands on a web page (not a direct file) and may require authentication, which Video Indexer cannot crawl. Uploading locally is possible but unnecessary and time- consuming for a 20-GB video.

Microsoft References

Upload/index videos in Video Indexer (supports uploading from a public URL).

<https://learn.microsoft.com/azure/azure-video-indexer/upload-index-videos> Video Indexer quotas and limits (file size limits; uploading by URL).

質問: **198**

複数の PDF ドキュメントを含む製品ナレッジベースがあります。

ナレッジベースのデータに基づいて応答を提供するチャットボットを構築する必要があります。ソリューションは、開発の労力とコストを最小限に抑える必要があります。

ソリューションには何を含めるべきですか？

A. Azure AI Language 会話型言語理解 (CLU)

B. Azure AI 言語検出

C. Azure AI Language のカスタム質問応答

D. Azure OpenAI

正解: ([正解を表示します](#))

The requirement: A chatbot that answers based on a product knowledgebase (multiple PDFs) .

Best choice: Custom Question Answering in Azure AI Language .
It allows you to ingest documents like PDFs, FAQs, manuals.
Minimal development effort since you just upload documents and the service automatically indexes them.
Other options:
CLU # for intent/intent-based classification, not for knowledgebases.
Language detection # only detects language, not Q & A.
Azure OpenAI # could work, but more costly and requires prompt engineering (not the "minimize effort /cost" requirement).
Microsoft Reference:
Custom question answering in Azure AI Language

質問: 199

Foundryコントロールプレーンのコンテンツセーフティブロックリストを使用するアプリをお持ちです。
ブロックリストから項目を削除する必要があります。既存の項目への影響を最小限に抑える解決策が必要です。
コードをどのように完成させればよいのでしょうか？回答するには、回答欄で適切な選択肢を選んでください。
注：正解ごとに1ポイントが加算されます。

Answer Area

```
var blocklistName = "TestBlocklist"
var removeBlockItemIds = new List<string> { 1 };
var removeResult = blocklistClient.
if (removeResult != null && removeResu
{
    Console.WriteLine("\nBlockItem remov
}
```

(BlocklistName, new

AddOrUpdateBlocklistItems

CreateOrUpdateTextBlocklist

DeleteTextBlocklist

RemoveBlocklistItems

(removeB

AddOrUpdateTextBlocklistItemsOptions

BlocklistClient

ContentSafetyClient

RemoveTextBlocklistItemsOptions

Answer Area

```
var blocklistName = "TestBlocklist"
var removeBlockItemIds = new List<string> { 1 };
var removeResult = blocklistClient.
if (removeResult != null && removeResu
{
    Console.WriteLine("\nBlockItem remov
}
```

(BlocklistName, new

AddOrUpdateBlocklistItems

CreateOrUpdateTextBlocklist

DeleteTextBlocklist

RemoveBlocklistItems

(removeB

AddOrUpdateTextBlocklistItemsOptions

BlocklistClient

ContentSafetyClient

RemoveTextBlocklistItemsOptions

Explanation:

Answer Area

```
var blocklistName = "TestBlocklist"
var removeBlockItemIds = new List<string> { 1 };

var removeResult = blocklistClient. RemoveBlocklistItems (blocklistName, new RemoveTextBlocklistItemsOptions (removeBlockItemIds));

if (removeResult != null && removeResult.Status == 204)
{
    Console.WriteLine("\nBlockItem removed: {0}.", removeBlockItemId);
}
```

質問: 200

Face APIの呼び出しを開発しています。この呼び出しでは、既存のemployeefacesというリストから類似の顔を検索する必要があります。employeefacesリストには60,000枚の画像が含まれています。HTTPリクエストの本文はどのように記述すればよいでしょうか？適切な値を正しいターゲットにドラッグしてください。各値は1回、複数回、または全く使用されない場合があります。コンテンツを表示するには、ページ間の分割バーをドラッグするか、スクロールする必要がある場合があります。

注意: 正しい選択ごとに 1 ポイントが付与されます。

Values

"faceListId"

"LargeFaceListId"

"matchFace"

"matchPerson"

Answer Area

```
{
  "faceId": "18c51a87-3a69-47a8-aedc-a54745f708a1",
  : "employeefaces",
  "maxNumOfCandidatesReturned": 1,
  "mode": 
}
```

正解:

Values

"faceListId"

"LargeFaceListId"

"matchFace"

"matchPerson"

Answer Area

```
{
  "faceId": "18c51a87-3a69-47a8-aedc-a54745f708a1",
  "LargeFaceListId": "employeefaces",
  "maxNumOfCandidatesReturned": 1,
  "mode": "matchFace"
}
```

Explanation:

Values

"faceListId"

"LargeFaceListId"

"matchFace"

"matchPerson"

Answer Area

```
{
  "faceId": "18c51a87-3a69-47a8-aedc-a54745f708a1",
  "LargeFaceListId": "employeefaces",
  "maxNumOfCandidatesReturned": 1,
  "mode": "matchFace"
}
```

You are calling the Face API to find similar faces from an existing list called employeefaces.

Key facts from the scenario:

The list contains 60,000 images.

In Face API:

faceListId # limited to 1,000 faces.

largeFaceListId # designed for very large lists, up to 1,000,000 faces.

Since employeefaces has 60,000 images, you must use LargeFaceListId, not faceListId.

Parameters in the Request Body

" faceId " : " 18c51a87-3a69-47a8-aedc-a54745f708a1 "

This is the face to search for.

" largeFaceListId " : " employeefaces "

Must use LargeFaceListId because the list has 60,000 images.

" maxNumOfCandidatesReturned " : 1

Limits the number of matches returned.

" mode " : " matchFace "

Two options exist:

" matchFace " # returns the most similar individual faces.

" matchPerson " # groups faces by person.

Since the requirement is find similar faces, use " matchFace " .

Completed Answer

```
{
  " faceId " : " 18c51a87-3a69-47a8-aedc-a54745f708a1 " ,
  " largeFaceListId " : " employeefaces " ,
  " maxNumOfCandidatesReturned " : 1 ,
  " mode " : " matchFace "
}
```

Correct Values to Drag and Drop

LargeFaceListId # " employeefaces "

matchFace # " mode "

Final Answer:

First blank: LargeFaceListId

Second blank: matchFace

Microsoft References
Face API - Find Similar
Face API - Large Face List operations

有効的な**AI-102J**問題集はJPNTest.com提供され、**AI-102J**試験に合格することに役に立ちます！JPNTest.comは今最新**AI-102J**試験問題集を提供します。JPNTest.com AI-102J試験問題集はもう更新されました。ここで**AI-102J**問題集のテストエンジンを手に入れます。最新版のアクセス、<https://www.jpntest.com/shiken/AI-102J-mondaishu> **425**問、**30%ディスカウント**、特別な割引コード: **JPNshiken**」