

Microsoft.AI-100.v2020-03-16.q30

試験コード：	AI-100
試験名称：	Designing and Implementing an Azure AI Solution
認証ベンダー：	Microsoft
無料問題の数：	30
バージョン：	v2020-03-16
ページの閲覧量：	980
問題集の閲覧量：	6229

<https://www.jpnsiken.com/shiken/Microsoft.AI-100.v2020-03-16.q30.html>

質問: 1

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、記載された目標を達成する可能性のある独自のソリューションが含まれています。一部の質問セットには複数の正しい解決策がある場合もあれば、正しい解決策がない場合もあります。

質問に答えた後、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。

Face APIを使用するApp1という名前のアプリがあります。

App1には複数のPersonGroupオブジェクトが含まれています。

Ben Smithという名前の個人のPersonGroupオブジェクトは、追加のエントリを受け入れることができないことがわかります。

Ben SmithのPersonGroupオブジェクトには10,000エントリが含まれています。

Ben SmithのPersonGroupオブジェクトに追加のエントリを追加できるようにする必要があります。ソリューションでは、すべてのエントリでBen Smithを識別できるようにする必要があります。

解決策 :Ben Smithの2番目のPersonGroupオブジェクトを作成します。

これは目標を達成していますか？

A. はい

B. いいえ

正解: B ([コメントを発表する](#))

説明

代わりに、LargePersonGroupを使用してください。LargePersonGroupとLargeFaceListは、まとめて大規模操作と呼ばれます。LargePersonGroupには、最大248人の顔を持つ最大100万人を含めることができます。LargeFaceListには、最大100万の顔を含めることができます。大規模な操作は従来のPersonGroupおよびFaceListに似ていますが、新しいアーキテクチャのためにいくつかの違いがあります。

参照：

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

質問: 2

分析のために複数のデータソースからのデータを結合するAIワークフローを設計します。
データソースは次のもので構成されます。

* AzureストレージアカウントにアップロードされたJSONファイル

* オンプレミスのOracleデータベース

* Azure SQLデータベース

データを取り込むためにどのサービスを使用する必要がありますか？

A. Azure Data Factory

B. Azure SQL Data Warehouse

C. Azure Data Lake Storage

D. Azure Databricks

正解: ([正解を表示します](#))

説明

参照 :

<https://docs.microsoft.com/en-us/azure/data-factory/introduction>

質問: 3

Azureの深層学習モデルを使用するリアルタイムのスコアリングパターンがあります。

スコアリングパターンを完了する必要があります。

何をすべきですか？答えるには、適切なAzureサービスをスコアリングパターンの正しい場所にドラッグします。各サービスは、1回、複数回、またはまったく使用されません。コンテンツを表示するには、ペイン間で分割バットをドラッグするか、スクロールする必要があります。

注 :それぞれの正しい選択には1ポイントの価値があります。

正解:

説明

ボックス1 :Azure Container Registry

Azure Container Registryを使用すると、DC / OS、Docker Swarm、Kubernetesなど、あらゆる種類のDockerコンテナ展開のイメージを保存できます。スコアリングイメージは、Azure Kubernetes Serviceのコンテナとしてデプロイされ、スコアリングスクリプトの実行に使用されます。ここで使用するイメージは、トレーニングされたモデルとスコアリングスクリプトからMachine Learningによって作成され、Azure Container Registryにプッシュされます。

ボックス2 :Azure Kubernetesサービス

Azure Kubernetes Service (AKS)は、Kubernetesクラスターにアプリケーションをデプロイするために使用されます。AKSはKubernetesの展開と運用を簡素化します。クラスターは、通常のPythonモデルにはCPUのみのVM、深層学習モデルにはGPU対応のVMを使用して構成できます。

このリファレンスアーキテクチャは、PythonモデルをWebサービスとしてデプロイし、Azure Machine Learningを使用してリアルタイムで予測する方法を示しています。

参照：

<https://docs.microsoft.com/sv-se/azure/architecture/reference-architectures/ai/realtime-scoring-python>

質問: 4

Azure Machine Learning Studio実験を作成します。

実験をMachine Learning Webサービスとして公開する予定です。

Microsoft ExcelスプレッドシートからWebサービスを利用できることを確認する必要があります。

何を使うべきですか？

- A. 要求応答サービス (RRS)およびAPIキー
- B. バッチ実行サービス (BES)およびAzure管理ID
- C. バッチ実行サービス (BES)およびAPIキー
- D. 要求/応答サービス (RRS)およびAzure管理ID

正解: ([正解を表示します](#))

説明

新しいWebサービスを追加する手順

1. Webサービスを展開するか、既存のWebサービスを使用します。
2. 「消費」をクリックします。
3. [基本消費情報]セクションを探します。主キーとリクエスト/レスポンスURLをコピーして保存します。
4. Excelで、[Webサービス]セクションに移動します [予測]セクションにいる場合は、戻る矢印をクリックしてWebサービスのリストに移動します)。
5. [Webサービスの追加]をクリックします。
6. URLのラベルが付いたExcelアドインテキストボックスにURLを貼り付けます。
7. [APIキー]というラベルの付いたテキストボックスにAPI/プライマリキーを貼り付けます。
8. 「追加」をクリックします。

参照：

<https://docs.microsoft.com/en-us/azure/machine-learning/studio/excel-add-in-for-web-services>

質問: 5

10年間の燃料価格の傾向を評価する必要があります。ソリューションは、価格の異常な変動を識別し、視覚的な表現を生成する必要があります。

どのAzure Cognitive Services APIを使用する必要がありますか？

- A. 異常検出器
- B. コンピュータービジョン

C. テキスト分析

D. Bing Autosuggest

正解: **A** ([コメントを发表する](#))

説明

Anomaly Detector APIを使用すると、機械学習で時系列データの異常を監視および検出できます。Anomaly Detector APIは、業界、シナリオ、またはデータ量に関係なく、最適なモデルを自動的に識別してデータに適用することで適応します。時系列データを使用して、APIは異常検出の境界、期待値、およびどのデータポイントが異常であるかを判断します。

参照：

<https://docs.microsoft.com/en-us/azure/cognitive-services/anomaly-detector/overview>

質問: 6

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、記載された目標を達成する可能性のある独自のソリューションが含まれています。一部の質問セットには複数の正しい解決策がある場合もあれば、正しい解決策がない場合もあります。

このセクションの質問に回答すると、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。

Azure Machine Learning Studioで複数のAIモデルを作成します。

モデルを実稼働環境にデプロイします。

モデルの計算パフォーマンスを監視する必要があります。

解決策 :AppInsights診断を有効にします。

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](#))

説明

モデルデータの収集を有効にする必要があります。

参照：

<https://docs.microsoft.com/en-us/azure/machine-learning/service/how-to-enable-data-collection>

質問: 7

予測分析を実行するアプリケーションを構築する予定です。ユーザーは、Microsoft Power BIまたはカスタムWebサイトを使用して、アプリケーションデータを使用できます。

アプリケーションの使用状況を監査できることを確認する必要があります。

どの監査ソリューションを使用する必要がありますか？

A. Azure Storage Analytics

B. Azure Application Insights

C. Azure診断ログ

D. Azure Active Directory (Azure AD) レポート

正解: ([正解を表示します](#))

説明

参照 :

<https://docs.microsoft.com/en-us/azure/active-directory/reports-monitoring/concept-audit-logs>

質問: 8

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、記載された目標を達成する可能性のある独自のソリューションが含まれています。一部の質問セットには複数の正しい解決策がある場合もあれば、正しい解決策がない場合もあります。

このセクションの質問に回答すると、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。

Azure Machine Learning Studioで複数のAIモデルを作成します。

モデルを実稼働環境にデプロイします。

モデルの計算パフォーマンスを監視する必要があります。

解決策 :モデルデータ収集を有効にします。

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](#))

説明

モデルデータの収集を有効にする必要があります。

参照 :

<https://docs.microsoft.com/en-us/azure/machine-learning/service/how-to-enable-data-collection>

質問: 9

会社には、ScalaとRの専門家からなるデータチームがあります。

複数のApache Kafkaストリームからデータを取り込む予定です。

KafkaストリームからAzure Storageへの大規模なメッセージを仲介する処理テクノロジーを推奨する必要があります。

何をお勧めしますか？

A. Azure Databricks

B. Azure関数

C. Apache Stormを使用したAzure HDInsight

D. Microsoft Machine Learning Serverを使用したAzure HDInsight

正解: ([正解を表示します](#))

説明

参照：

[https://docs.microsoft.com/en-us/azure/hdinsight/hdinsight-streaming-at-scale-overview?
toc=https%3A%2F%2F](https://docs.microsoft.com/en-us/azure/hdinsight/hdinsight-streaming-at-scale-overview?toc=https%3A%2F%2F)

質問: 10

Azure Stream Analyticsジョブを使用してAzure IoTハブからのデータを処理するAIソリューションを設計します。

IoTハブは、工場で数千のIoTデバイスから時系列データを受信します。

ジョブは毎秒数百万のメッセージを出力します。さまざまなアプリケーションが利用可能なメッセージを消費します。メッセージをパージする必要があります。

ジョブの出力タイプを選択する必要があります。

目標を達成するための最適な出力タイプは何ですか？複数の回答を選択することで目標を達成できます。

- A. Azureイベントハブ
- B. Azure SQLデータベース
- C. Azure Blobストレージ
- D. Azure Cosmos DB

正解: ([正解を表示します](#))

説明

Stream Analyticsは、JSON出力用にAzure Cosmos DBをターゲットにできるため、非構造化JSONデータでのデータアーカイブと低遅延クエリを実現できます。

参照：

<https://docs.microsoft.com/en-us/azure/stream-analytics/stream-analytics-documentdb-output>

質問: 11

Speech Services APIの音声読み上げ機能を使用して会議を記録するアプリがあります。

各会議の最後にアクションアイテムがリストされると、アプリがテキストを不正確に転写することがわかります。

会議記録の精度を改善する必要があります。

あなたは何をすべきか？

- A. フレーズリストを追加する
- B. カスタムウェイクワードを作成する
- C. 言語理解 (LUIS) APIを使用してテキストを解析します
- D. カスタムトランスレーターを使用してカスタムモデルをトレーニングする

正解: ([正解を表示します](#))

説明

Microsoft Text Translation APIに登録したSpeech Services APIを使用すると、Custom Translatorを使用して独自のデータを使用してより正確な翻訳を行うことができます。

参照：

<https://www.microsoft.com/en-us/translator/business/customization/>

質問: 12

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、記載された目標を達成する可能性のある独自のソリューションが含まれています。一部の質問セットには複数の正しい解決策がある場合もあれば、正しい解決策がない場合もあります。

質問に答えた後、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。

Face APIを使用するApp1という名前のアプリがあります。

App1には複数のPersonGroupオブジェクトが含まれています。

Ben Smithという名前の個人のPersonGroupオブジェクトは、追加のエントリを受け入れることができないことがわかります。

Ben SmithのPersonGroupオブジェクトには10,000エントリが含まれています。

Ben SmithのPersonGroupオブジェクトに追加のエントリを追加できるようにする必要があります。ソリューションでは、すべてのエントリでBen Smithを識別できるようにする必要があります。

解決策：App1のトレーニングフェーズのカスタム時間間隔を変更します。

これは目標を達成していますか？

A. はい

B. いいえ

正解: B ([コメントを发表する](#))

説明

代わりに、LargePersonGroupを使用してください。LargePersonGroupとLargeFaceListは、まとめて大規模操作と呼ばれます。LargePersonGroupには、最大248人の顔を持つ最大100万人を含めることができます。LargeFaceListには、最大100万の顔を含めることができます。大規模な操作は従来のPersonGroupおよびFaceListに似ていますが、新しいアーキテクチャのためにいくつかの違いがあります。

参照：

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

質問: 13

ユーザーがタスクを実行していることを示すために、ボットのプロトタイプを作成する必要があります。デモでは、Bot Framework Emulatorを使用します。

プロトタイプを作成に使用するボットビルダーCLIツールはどれですか？

A. チャットダウン

B. QnAMaker

C. ディスパッチ

D. LuDown

正解: **A** ([コメントを发表する](#))

説明

Chatdownを使用して、マークダウンでプロトタイプの模擬会話を生成し、マークダウンを新しいV4ボットフレームワークエミュレーターで読み込んで表示できるトランスクリプトに変換します。

質問: 14

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、記載された目標を達成する可能性のある独自のソリューションが含まれています。一部の質問セットには複数の正しい解決策がある場合もあれば、正しい解決策がない場合もあります。

このセクションの質問に回答すると、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。

Azure Kubernetes Service (AKS) クラスタを使用するアプリケーションを開発しています。

ノードの問題をトラブルシューティングしています。

SSHを使用してAKSノードに接続する必要があります。

解決策: kubectl コマンドを実行してから、SSH接続を作成します。

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](#))

質問: 15

Azure Content Moderator サービスを使用してユーザー生成コンテンツを管理するソリューションを設計しています。

収集されたコンテンツを繰り返しスキャンせずに、カスタム定義済みコンテンツをモデレートする必要があります。

どのAPIを使用する必要がありますか？

A. 用語リストAPI

B. テキストモデレーションAPI

C. 画像モデレーションAPI

D. ワークフローAPI

正解: ([正解を表示します](#))

説明

Azure Content Moderatorの用語の既定のグローバルリストは、ほとんどのコンテンツモデレーションのニーズに十分です。

ただし、組織固有の用語のスクリーニングが必要になる場合があります。たとえば、さらなるレビューのために競合他社の名前にタグを付けることができます。

リスト管理APIを使用して、テキストモデレーションAPIで使用する用語のカスタムリストを作成します。テキスト画面操作では、テキストの冒proをスキャンし、テキストをカスタムブラックリストおよび共有ブラックリストと比較します。

質問: 16

複数のフェーズを持つAzure Machine LearningソリューションをサポートするAzureインフラストラクチャを設計しています。ソリューションは次の要件を満たしている必要があります。

*オンプレミスデータベースを週に1回安全にクエリして、製品リストを更新します。

*ゲートウェイを使用せずにデータにアクセスします。

*個別のフェーズを調整します。

何を使うべきですか？回答するには、回答エリアで適切なオプションを選択します。

注 :それぞれの正しい選択には1ポイントの価値があります。

正解:

説明

ボックス1 :Azure App Serviceのハイブリッド接続

ハイブリッド接続を使用すると、Azure Webサイトとモバイルサービスは、同じプライベートネットワーク上にあるかのようにオンプレミスリソースにアクセスできます。したがって、アプリケーション管理者は、最小限の構成変更で特定のほとんどのフロントエンド層をAzureに簡単に持ち上げてシフトし、ハイブリッドシナリオ向けにエンタープライズアプリを拡張する柔軟性を備えています。

間違った答え :VPN接続ソリューションは両方ともゲートウェイを使用します。

ボックス2 : 機械学習パイプライン

通常、機械学習アルゴリズムを実行する場合、前処理、特徴抽出、モデルフィッティング、検証段階などの一連のタスクが含まれます。たとえば、テキストドキュメントの分類には、テキストのセグメンテーションとクリーニング、機能の抽出、および相互検証による分類モデルのトレーニングが含まれる場合があります。各ステージで利用できるライブラリは多数ありますが、特に大規模なデータセットでは、ドットの接続は見た目ほど簡単ではありません。ほとんどのMLライブラリは、分散計算用に設計されていないか、パイプラインの作成とチューニングのネイティブサポートを提供していません。

ボックス3 :Azure Databricks

参照 :

<https://azure.microsoft.com/is-is/blog/hybrid-connections-preview/>

<https://databricks.com/glossary/what-are-ml-pipelines>

有効的な**AI-100**問題集はJPNTest.com提供され、**AI-100**試験に合格することに役に立ちます！JPNTest.comは今最新**AI-100**試験問題集を提供します。JPNTest.com AI-100試験問題集はもう更新されました。ここで**AI-100**問題集のテストエンジンを手に入れます。

質問: 17

計画されたAIソリューションの新しいデータウェアハウスを実装する予定です。データウェアハウスに関する次の情報があります。

- *データファイルは1週間で利用可能になります。
- *データウェアハウスに対して実行されるクエリのほとんどは、アドホッククエリです。
- *データウェアハウスにロードされるデータファイルのスキーマは頻繁に変更されます。
- *計画された実装の1か月後、データウェアハウスには15 TBのデータが含まれます。

計画された実装をサポートするには、データベースソリューションを推奨する必要があります。

推奨事項にはどの2つのソリューションを含める必要がありますか？それぞれの正解は完全なソリューションです。

注 :それぞれの正しい選択には1ポイントの価値があります。

- A. Apache Hadoop
- B. Apache Spark
- C. Microsoft SQL Serverを実行するAzure仮想マシン
- D. Microsoft Azure SQLデータベース

正解: ([正解を表示します](#))

質問: 18

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、記載された目標を達成する可能性のある独自のソリューションが含まれています。一部の質問セットには複数の正しい解決策がある場合もあれば、正しい解決策がない場合もあります。

質問に答えた後、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。

Azure Kubernetes Service (AKS) クラスタを使用するアプリケーションを開発しています。

ノードの問題をトラブルシューティングしています。

SSHを使用してAKSノードに接続する必要があります。

解決策 :SSHキーをノードに追加してから、SSH接続を作成します。

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](#))

説明

デフォルトでは、AKSクラスターを作成するとSSHキーが生成されます。AKSクラスターの作成時に独自のSSHキーを指定しなかった場合、公開SSHキーをAKSノードに追加します。

また、AKSノードへのSSH接続を作成する必要があります。

参照：

<https://docs.microsoft.com/en-us/azure/aks/ssh>

質問: 19

Azure Cosmos DBに保存されているデータのセンチメント分析を実行するアプリケーションをデプロイします。

最近、大量のデータをデータベースにロードしました。データはContosoという名前の顧客のものでした。株式会社

Contosoデータのクエリの完了が遅く、クエリによってアプリケーション全体が遅くなることがわかります。

クエリの完了にかかる時間を短縮する必要があります。ソリューションはコストを最小限に抑える必要があります。

目標を達成する最良の方法は何ですか？複数の回答を選択することで目標を達成できます。BESTアンサーを選択します。

- A. 要求単位を変更します。
- B. パーティション戦略を変更します。
- C. トランザクション分離レベルを変更します。
- D. データをCosmos DBデータベースに移行します。

正解: ([正解を表示します](#))

説明

参照：

<https://docs.microsoft.com/en-us/azure/architecture/best-practices/data-partitioning>

質問: 20

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、記載された目標を達成する可能性のある独自のソリューションが含まれています。一部の質問セットには複数の正しい解決策がある場合もあれば、正しい解決策がない場合もあります。

質問に答えた後、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。

次のタスクを実行するIoTソリューションを作成する必要があります。

- *ハザードを特定
- *リアルタイムのオンラインダッシュボードを提供
- * 1分ごとにエリアの画像を撮影します
- *毎分、エリア内の人数をカウントします

ソリューション :イメージをAzure IoTハブに送信するようにIoTデバイスを構成してから、Azureイベントハブに結果を送信するAzure Cognitive ServicesへのAzure Functions呼び出しを構成します。Azure Stream Analyticsを使用して、イベントハブに接続するようにMicrosoft Power BIを構成します。

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](#))

説明

代わりに、IoTデバイスでCognitive Servicesコンテナを使用します。

参照 :

<https://azure.microsoft.com/es-es/blog/running-cognitive-services-on-iot-edge/>

<https://docs.microsoft.com/en-us/azure/iot-hub/iot-hub-live-data-visualization-in-power-bi>

質問: 21

会社は、IoTデータをリアルタイムで処理するAIソリューションの展開を計画しています。次の要件を満たす計画された展開のソリューションを推奨する必要があります。

スロットルなしで最大50 Mbpsのイベントを維持します。

データを60日間保持します。

何をお勧めしますか？

A. Apache Kafka

B. Microsoft Azure IoT Hub

C. Microsoft Azure Data Factory

D. Microsoft Azure Machine Learning

正解: ([正解を表示します](#))

説明

Apache Kafkaは、リアルタイムストリーミングデータパイプラインとアプリケーションの構築に使用できるオープンソースの分散ストリーミングプラットフォームです。

参照 :

<https://docs.microsoft.com/en-us/azure/hdinsight/kafka/apache-kafka-introduction>

質問: 22

会社では、従業員が従業員ハンドブックを照会するために使用するモバイルアプリを作成することを計画しています。

入力または音声を使用して、従業員がハンドブックを照会できるようにする必要があります。

アプリにはどのコアコンポーネントを使用する必要がありますか？

A. 言語理解 (LUI)

B. QnAメーカー

C. テキスト分析

D. Azure Search

正解: ([正解を表示します](#))

説明

Azure Cognitive Search (以前の Azure Search) は、Web、モバイル、およびエンタープライズアプリケーションのプライベートな異種コンテンツに豊富な検索エクスペリエンスを追加するためのAPIとツールを開発者に提供する、サービスとしての検索クラウドソリューションです。コードまたはツールは、データの取り込み (インデックス作成) を呼び出して、インデックスを作成およびロードします。オプションで、認知スキルを追加して、インデックス作成中にAIプロセスを適用できます。これにより、検索やその他のシナリオに役立つ新しい情報や構造を追加できます。

間違った回答：

B : QnA MakerはクラウドベースのAPIサービスで、既存のデータの上に会話型の質問と回答のレイヤーを作成できます。FAQ、マニュアル、ドキュメントなど、半構造化されたコンテンツから質問と回答を抽出して、知識ベースを構築します。ナレッジベースのQnAからの最良の回答を使用して、ユーザーの質問に自動的に回答します。

参照：

<https://docs.microsoft.com/en-us/azure/search/search-what-is-azure-search>

質問: 23

あなたは、医療日誌の写真の光学式文字認識を実行するアプリケーションを開発しています。検証済みのレコードセットに対してデータを検証するソリューションを推奨する必要があります。どのサービスを推奨事項に含める必要がありますか？

- A. Azureデータカタログ
- B. テキスト分析
- C. Bing Autosuggest
- D. Microsoft SQL Serverのマスターデータサービス (MDS)

正解: D ([コメントを发表する](#))

説明

参照：

<https://docs.microsoft.com/en-us/sql/master-data-services/validation-master-data-services?view=sql-server-2017>

質問: 24

会社は、IoTデバイスからのデータを分析するAIソリューションの実装を計画しています。デバイスからのデータはリアルタイムで分析されます。分析の結果は、SQLデータベースに保存されます。

Transact-SQL言語を使用するデータ処理ソリューションを推奨する必要があります。どのデータ処理ソリューションをお勧めしますか？

- A. Azure Stream Analytics
- B. SQL Server Integration Services (SSIS)

C. Azure イベントハブ

D. Azure Machine Learning

正解: **A** ([コメントを发表する](#))

説明

参照 :

<https://www.linkedin.com/pulse/getting-started-azure-iot-services-stream-analytics-rob-tiffany>

質問: **25**

Azure Bot Serviceを使用してホストされるボットを設計する計画。

会社は、ボットに関する以下のコンプライアンス要件を特定します。

ペイメントカード業界のデータセキュリティ標準 (PCI DSS)

一般データ保護規則 (GDPR)

ISO 27001

ボットサービスでボットをホストすることにより、どのコンプライアンス要件が満たされているかを識別する必要があります。

何を特定する必要がありますか？

A. PCI DSSのみ

B. PCI DSS、ISO 27001、およびGDPR

C. ISO 27001のみ

D. GDPRのみ

正解: ([正解を表示します](#))

説明

Azure Botサービスは、ISO 27001 :2013、ISO 27019 :2014、SOC 1および2、Payment Card Industry Data Security Standard (PCI DSS)、およびHealth Insurance Portability and Accountability Act Business Associate Agreement (HIPAA BAA)に準拠しています。

Azure Bot Serviceを含むMicrosoftの製品とサービスは、GDPR要件を満たすために今日利用できます。

参照 :

<https://docs.microsoft.com/en-us/azure/bot-service/bot-service-compliance>

<https://blog.botframework.com/2018/04/23/general-data-protection-regulation-gdpr/>

質問: **26**

会社の開発チームは、C#と.NETを使用してボットを構築します。

ボットをAzureにデプロイする必要があります。

どのツールを使用する必要がありますか？

A. .NET Core CLI

B. Azure CLI

C. Git CLI

D. AzCopy通行料

正解: ([正解を表示します](#))

説明

ここに記載されている展開プロセスでは、ARMテンプレートのいずれかを使用して、Azure CLIを使用してAzureのボットに必要なリソースをプロビジョニングします。

注 :Visual Studioテンプレート、Yeomanテンプレート、またはCookiecutterテンプレートを使用してボットを作成すると、生成されるソースコードにはARMテンプレートを含む deploymentTemplates フォルダが含まれます。

参照 :

<https://docs.microsoft.com/en-us/azure/bot-service/bot-builder-deploy-az-cli>

質問: 27

次を実行するAzure Data Factoryパイプラインを展開する予定です。

*オンプレミスからクラウドにデータを移動します。

* Azure Cognitive Services APIを使用します。

パイプラインで使用するテクノロジーを推奨する必要があります。ソリューションでは、カスタムコードを最小限に抑える必要があります。

推奨事項に何を含めるべきですか？回答するには、回答エリアで適切なオプションを選択します。

注 :それぞれの正しい選択には1ポイントの価値があります。

正解:

説明

ボックス1 : 自己ホスト統合ランタイム

自己ホスト型IRは、クラウドデータストアとプライベートネットワーク内のデータストア間でコピーアクティビティを実行できます。

カスタムコードを記述する必要があるため、Azure-SSIS Integration Runtimeではありません。

ボックス2 : Azure Logic Apps

Azure Logic Appsは、オンプレミスのSQL ServerやSAPからMicrosoft Cognitive Servicesに至るまで、すぐに使用できる100以上のコネクタを提供することで、さまざまなサービスの調整と統合を支援します。

間違った :

Azure API Managementではありません : 外部および内部顧客にAPIを公開するためのターンキーソリューションとしてAzure API Managementを使用します。

参照 :

<https://docs.microsoft.com/en-us/azure/data-factory/concepts-integration-runtime>

<https://docs.microsoft.com/en-us/azure/logic-apps/logic-apps-examples-and-scenarios>

質問: 28

IoTデバイスを使用して会議出席者からデータを収集し、データを分析するAIソリューションを設計しています。IoTデバイスはAzure IoTハブに接続します。

データをIoTハブに送信する前に、個人を特定できる情報が含まれていないことを確認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のリストから回答エリアに移動し、正しい順序に並べます。

正解:

説明

注意:

ASA Edgeジョブは、Azure IoT Edgeデバイスにデプロイされたコンテナで実行されます。それらは2つの部分で構成されています。

*ジョブ定義を担当するクラウドパーツ :ユーザーは、クラウドで入力、出力、クエリ、およびその他の設定（順不同 イベントなど）を定義します。

*IoTデバイスで実行されるモジュール。ASAエンジンを含み、クラウドからジョブ定義を受け取ります。

参照:

<https://docs.microsoft.com/en-us/azure/stream-analytics/stream-analytics-edge>

質問: 29

銀行取引をリアルタイムで分析するソリューションを設計しています。トランザクションはアルゴリズムを使用して評価され、5つのグループのいずれかに分類されます。トランザクションが分類プロセスに送信される前に、トランザクションデータはAzure SQL Databaseから取得した情報で強化されます。

強化プロセスにはカスタムコードが必要です。異なる銀行からのデータには、異なるストアドプロシージャが必要になります。

ソリューションのパイプラインを開発する必要があります。

データの取り込みと準備にどのコンポーネント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ます。

注 :それぞれの正しい選択には1ポイントの価値があります。

正解:

説明

参照:

<https://docs.microsoft.com/bs-latn-ba/azure/architecture/example-scenario/data/fraud-detection>

質問: 30

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、記載された目標を達成する可能性のある独自のソリューションが含まれています。一部の質問セットには複数の正しい解決策がある場合もあれば、正しい解決策がない場合もあります。

質問に答えた後、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。

ストリーミングデータを生成するAzure IoT Edgeデバイスがあります。

デバイスでは、Azure Machine Learningモデルを使用してデータの異常を検出する必要があります。異常が検出されたら、デバイスは異常に関する情報をAzure IoT Hubストリームに追加する必要があります。

ソリューション : Azure FunctionsをIoT Edgeモジュールとしてデプロイします。

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](#))

説明

代わりに、Azure Stream AnalyticsとREST APIを使用してください。

注意。クラウドとAzure IoT Edgeの両方で利用可能なAzure Stream Analyticsは、最も一般的に発生する2つの異常を監視するために使用できる組み込みの機械学習ベースの異常検出機能を提供します。

一時的かつ永続的。

Stream Analyticsは、REST APIを介して、Azure Machine Learningエンドポイントを呼び出すユーザー定義関数をサポートしています。

参照 :

<https://docs.microsoft.com/en-us/azure/stream-analytics/stream-analytics-machine-learning-anomaly-detection>

有効的な**AI-100**問題集はJPNTest.com提供され、**AI-100**試験に合格することに役に立ちます！JPNTest.comは今最新**AI-100**試験問題集を提供します。JPNTest.com AI-100試験問題集はもう更新されました。ここで**AI-100**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-100-mondaishu> **163**問、**30%** **ディスカウント**、特別な割引コード: **JPNshiken**」