

Oracle.1z0-1122-23.v2024-01-30.q9

試験コード:	1z0-1122-23
試験名称:	Oracle Cloud Infrastructure 2023 AI Foundations Associate
認定資格:	Oracle
無料問題数:	9
バージョン:	v2024-01-30
アクセス数:	298
ページビュー数:	90
https://www.jpnpdf.com/Oracle.1z0-1122-23.v2024-01-30.q9-mondaishu.html	

最新問題: 1

Oracle Cloud Infrastructureで提供されているNVIDIA GPUはどれですか？

- A. P200
- B. T4
- C. A100
- D. K80

Answer: C (メッセージを残す)

Oracle Cloud Infrastructureは、コンピューティング インスタンスのGPUオプションの1つとしてNVIDIA A100 Tensor Core GPUを提供します。NVIDIA A100 GPU は、幅広い AI および HPC ワークロードを高速化できる強力で多用途の GPU です。A100 GPU は、前世代の V100 GPU に比べて最大 20 倍の高いパフォーマンスを実現し、マルチインスタンス GPU、自動混合精度、スパーシティ アクセラレーションなどの機能をサポートします

12。OCI Compute ベアメタル BM.GPU4.8 インスタンスは、高速 NVIDIA NVLink 直接 GPU 間インターコネクト 3 を介してリンクされた 8 つの 40GB NVIDIA A100 GPU を提供します。このインスタンスは、大規模な言語モデル、コンピュータービジョンモデル、その他の複雑な AI タスクのトレーニングに最適です。参考: アクセラレーテッド・コンピューティングとOracle Cloud Infrastructure (OCI) - NVIDIA、Oracle Cloud Infrastructureは新しいNVIDIA GPUアクセラレーテッド・コンピューティングを提供...、GPU、仮想マシン、ベアメタル | オラクル

最新問題: 2

大規模言語モデル (LLM) と従来の機械学習モデルの違いは何ですか？

- A. LLM にはトレーニング用のラベル付き出力が必要です。
- B. LLM には、他のモデルと比べてパラメータの数が限られています。
- C. LLM は、自然言語の処理と理解のために特別に設計されています。
- D. LLM は画像認識タスクに重点を置きます。

Answer: (解答を表示する)

大規模言語モデル (LLM) は、自然言語などのタスクを認識して生成できる深層学習モデルのクラスです。LLM は膨大なテキスト データのセットでトレーニングされ、文法、セマンティクス、コンテキストを学習します。LLM は、入力シーケンスと出力シーケンスを処理して理解するために自己注意に依存する Transformer アーキテクチャを使用します。LLM は、テキストの要約、質問応答、テキスト生成など、提供された入力に基づいてさまざまな自然言語処理と理解タスクを実行できます³⁴。一方、従来の機械学習モデルは通常、事前定義された結果を提供する特定の統計アルゴリズムを使用してトレーニングされます。多くの場合、ラベル付きデータと特徴エンジニアリングが必要ですが、LLM ほど柔軟で適応性はありません⁵。参考: LLM とは何ですか、生成 AI ではどのように使用されますか?、LLMOps の概要: Azure ML を使用した大規模言語モデルの運用と管理、大規模言語モデル (LLM) の概要: その経緯 - Labellerr

最新問題: 3

テキストから音声を生成する AI タスクはどれですか?

- A. テキスト読み上げ
- B. 音声録音
- C. 音声認識
- D. テキストの要約

Answer: A (メッセージを残す)

Text to speech (TTS) は、テキストから音声を生成する AI タスクです。TTS は、自然な音声を使用してテキストを音声に変換するテクノロジーです。TTS は、PDF、Web サイト、書籍、電子メールなどのテキスト データを読み上げることができ、書かれたコンテンツにアクセスするための聴覚形式を提供します。TTS は、アクセシビリティ、利便性、マルチタスク、学習、エンターテインメントなどのさまざまな理由でテキスト データを聞く必要がある人にとって役立ちます。TTS は、次のようなさまざまな技術とモデルを使用してテキスト データから音声を生成します。

連結合成: テキストの音声単位に基づいて、人間の音声の事前に録音されたセグメントを結合します。

パラメトリック合成: 統計モデルを使用して、テキストから導出された音響パラメータから音声信号を生成します。

ニューラル合成: ディープ ニューラル ネットワークを使用してテキストと音声の特徴間のマッピングを学習し、高品質の音声信号を生成します。

表現力豊かな合成: 音声出力に感情やスタイルを追加して、音声をより自然で魅力的なものにします。参考: : Text-to-Speech AI: 本物のような音声合成 | Google Cloud、テキスト読み上げ合成 - ウィキペディア

最新問題: 4

大規模言語モデル (LLM) の領域における「コンテキスト内学習」とは何ですか?

- A. モードを教えています! ゼロショット学習を通じて

- B. さまざまなタスクでモデルをトレーニングする
- C. 事前トレーニングされた LLM の動作を永続的に変更する
- D. 入力プロンプトを介してターゲット タスクの例をいくつか提供します。

Answer: D ([メッセージを残す](#))

インコンテキスト学習は、大規模な言語モデルの機能を活用して、入力プロンプトで提供されるいくつかの入出力例から学習する手法です。これらの例に基づいて条件付けすることで、モデルはタスクと必要な出力の形式を推測し、適切な応答を生成できます。インコンテキスト学習は追加のトレーニングやモデルの微調整を必要とせず、テキストの要約、質問応答、テキスト生成などのさまざまなタスクに使用できます⁴⁵。コンテキスト内学習は、少数ショット学習またはプロンプトベース学習としても知られています。参照:

[2307.12375] 大規模言語モデルのインコンテキスト学習はラベルを学習します...]

(<https://arxiv.org/abs/2307.12375>)、[2307.07164] 大規模言語モデルのインコンテキスト例の取得の学習](<https://arxiv.org/abs/2307.07164>)

最新問題: 5

Oracle Cloud Infrastructure Languageサービスではどの機能がサポートされていますか？

- A. テキストを分析して感情やエンティティなどの構造化情報を抽出します。
- B. 画像内のオブジェクトとシーンの検出
- C. 音声をテキストに翻訳する
- D. テキストを画像に変換する

Answer: ([解答を表示する](#))

Oracle Cloud Infrastructure Languageサービスは、高度なテキスト分析を大規模に実行するためのクラウドベースのAIサービスです。自然言語処理技術を使用して、非構造化テキストを処理し、感情やエンティティなどの構造化情報を抽出するためのさまざまな機能を提供します。Oracle Cloud Infrastructure Languageサービスでサポートされている機能の一部は次のとおりです:

言語検出: 提供されたテキストに基づいて言語を検出し、信頼スコアが含まれます。

テキスト分類: テキストが属するドキュメント カテゴリとサブカテゴリを識別します。

固有表現の認識: 一般的な実体、人、場所、場所、電子メールなどを識別します。

キー フレーズの抽出: テキスト ブロックから重要なフレーズのセットを抽出します。

感情分析: 提供されたテキストから側面を特定し、それぞれを肯定的、否定的、または中立的な極性に分類します。

テキスト翻訳: テキストを選択した言語に翻訳します。

個人識別情報: 非構造化テキスト内の個人情報情報を識別、分類、匿名化します。参考: : 言語の概要 - Oracle、大規模な AI テキスト分析 | オラクル

最新問題: 6

生成 AI は他の AI アプローチとどう違うのですか？

- A. 生成 AI は基礎となるデータを理解し、新しい例を作成します。
- B. 生成 AI は意思決定と最適化に重点を置いています。

- C. 生成 AI は、トレーニング用のラベル付き出力を生成します。
- D. 生成 AI はテキストベースのアプリケーション専用に使⽤されます。

Answer: ([解答を表示する](#))

生成 AI は、既存のデータのパターンと構造に基づいて新しいコンテンツやデータを作成することに焦点を当てた人工知能の分野です。データの認識、分類、予測を目的とする他の AI アプローチとは異なり、生成 AI は現実的で多様かつ斬新なデータを生成することを目的としています。生成 AI は、画像、テキスト、オーディオ、ビデオ、ソフトウェアコード、製品デザインなど、さまざまな種類のコンテンツを作成できます。生成 AI は、敵対的生成ネットワーク (GAN)、変分オートエンコーダー (VAE)、拡散モデル、基盤モデルなど、さまざまなテクニックとモデルを使用してデータから学習し、新しい例を生成します。生成 AI は、アート、エンターテインメント、教育、ヘルスケア、エンジニアリング、マーケティングなど、さまざまな分野や業界にわたって多くのアプリケーションがあります。参考: Oracle Cloud Infrastructure AI - 生成AI、生成人工知能 - Wikipedia

最新問題: 7

大規模言語モデル (LLM) のコンテキストにおける「プロンプトエンジニアリング」と「ファインチューニング」はどのように異なりますか？

- A. モデルアーキテクチャをカスタマイズします
- B. モデルを最初からトレーニングします。
- C. 事前定義されたプロンプトを使用してモデルの応答をガイドします。
- D. モデル出力の後処理とハイパーパラメーターの最適化が含まれます。

Answer: C ([メッセージを残す](#))

プロンプトエンジニアリングは、大規模な言語モデルから望ましい応答を引き出すことができる自然言語の命令やクエリを設計する技術です。プロンプトエンジニアリングでは、モデルのパラメーターやアーキテクチャは変更されず、モデルの既存の知識と機能に依存します。プロンプトエンジニアリングを使用すると、モデルに適切なコンテキスト、形式、制約を提供することで、テキスト生成、センチメント分析、コード補完などのさまざまなタスクを実行できます⁶⁷。プロンプトエンジニアリングは、ゼロショット学習またはクエリベース学習とも呼ばれます。参照: [2211.01910] 大規模言語モデルは人間レベルのプロンプトエンジニア[<https://arxiv.org/abs/2211.01910>]、プロンプトエンジニアリングと LLM のための開発者ガイド - GitHub ブログ

最新問題: 8

教師あり機械学習における分類と回帰の違いは何ですか？

- A. 分類ではデータポイントがカテゴリに割り当てられますが、回帰では連続値が予測されます。
- B. 分類と回帰はどちらも連続値を予測します。
- C. 分類では連続値を予測しますが、回帰ではデータポイントをカテゴリに割り当てます。
- D. 分類と回帰はどちらもデータポイントをカテゴリに割り当てます。

Answer: A (メッセージを残す)

分類と回帰は、機械学習における教師あり学習の2つのサブタイプです。それらの主な違いは、処理する出力変数のタイプです。分類では、いくつかの基準またはルールに基づいて、データポイントを個別のカテゴリに割り当てます。たとえば、出力変数がバイナリ（スパムか非スパムか）であるため、電子メールを内容に基づいてスパムか非スパムに分類することは分類の問題となります。回帰では、入力特徴に基づいてデータポイントの連続値を予測します。たとえば、出力変数が連続値（住宅価格）であるため、住宅のサイズ、場所、設備などに基づいて住宅価格を予測することは回帰問題となります。分類と回帰では、さまざまな種類のアルゴリズムとメトリックを使用してパフォーマンスを評価します。参考: Oracle Cloud Infrastructure AI - 機械学習の概念、機械学習における分類と回帰 | による ...

最新問題: 9

大規模言語モデルを微調整する目的は何ですか？

- A. モデル内のパラメータの数を減らすには
- B. モデルアーキテクチャの複雑性を高めるため
- C. モデルの機能を特定のタスクに特化するため
- D. モデルの過学習を防ぐため

Answer: C (メッセージを残す)

微調整は、事前トレーニングされた大規模な言語モデルを開始点として使用して、新しいタスクとデータセットのモデルパラメータを更新するプロセスです。微調整により、モデルを新しいタスクの特定のコンテキストとドメインに適応させ、パフォーマンスと精度を向上させることができます。微調整を使用すると、テキスト分類、固有表現認識、機械翻訳などの特定のタスクに合わせてモデルの機能をカスタマイズできます⁸²。微調整は、転移学習またはタスクベース学習としても知られています。参考: 大規模言語モデルの微調整に関する完全ガイド、大規模言語モデルの微調整 - DeepLearning.AI

Valid 1z0-1122-23 Dumps shared by GoShiken.com for Helping Passing 1z0-1122-23 Exam! GoShiken.com now offer the **newest 1z0-1122-23 exam dumps**, the GoShiken.com 1z0-1122-23 exam **questions have been updated** and **answers have been corrected** get the **newest** GoShiken.com 1z0-1122-23 dumps with Test Engine here: <https://www.goshiken.com/Oracle/1z0-1122-23-mondaishu.html> (30 Q&As Dumps, **30%OFF** Special Discount: **Freepdfdumps**)