

**Iniciado em** sexta, 20 out 2023, 11:12  
**Estado** Finalizada  
**Concluída em** sexta, 20 out 2023, 11:14  
**Tempo empregado** 1 minuto 19 segundos  
**Avaliar** 10,00 de um máximo de 10,00(100%)

Questão 1

Correto

Atingiu 2,00 de 2,00

Sua equipe de aprendizado de máquina é responsável por processar vídeos postados na conta de mídia social do Twitter da sua empresa para entender o sentimento dos vídeos. Sua equipe pega esses vídeos e os rotula com o sentimento apropriado para que seu departamento de marketing possa usá-los em suas campanhas publicitárias. Agora você está expandindo para as regiões de língua espanhola e portuguesa do mundo. Portanto, agora você precisa traduzir o áudio do vídeo como parte do processo de rotulagem de sentimentos.

Quais serviços da AWS e algoritmos integrados do SageMaker permitem que sua equipe rotule os vídeos em idiomas estrangeiros da maneira mais eficiente?

- ☐ a. Transcribe → Comprehend → SageMaker seq2seq
- ☐ b. Transcribe → Translate → SageMaker BlazingText
- ☐ c. Transcribe → Translate → SageMaker Neural Topic Model (NTM)
- ☒ d. Transcribe → Comprehend → Translate  
A alternativa está CORRETA. Esta é a opção mais eficiente dada. Isso é realizado completamente usando os serviços gerenciados da AWS. O Comprehend pode identificar sentimentos em transcrições nos idiomas espanhol e português. Você não precisa traduzir para o inglês antes de usar o Comprehend.
- ☐ e. Translate → Transcribe → Comprehend

Sua resposta está correta.

A resposta correta é: Transcribe → Comprehend → Translate



## Questão 2

Correto

Atingiu 2,00 de 2,00

Você trabalha para um site de comércio eletrônico inicial que vende vários produtos de consumo. Sua empresa acaba de lançar seu site de comércio eletrônico. O site oferece aos usuários a capacidade de avaliar suas compras e os produtos que adquiriram em seu site de comércio eletrônico. Você gostaria de usar os dados de revisão para criar um modelo de aprendizado de máquina de recomendação.

Como seu site de comércio eletrônico é muito novo, você ainda não tem um conjunto de dados de revisão muito grande para usar em seu modelo de recomendação. Você decidiu usar o conjunto de dados Amazon Customer Reviews do site da AWS como uma primeira fonte de dados para seu modelo de machine learning. Como seu site vende produtos semelhantes aos produtos vendidos na Amazon, você usará o conjunto de dados Amazon Customer Reviews como base para as execuções de treinamento inicial de seu modelo. Depois de ter dados suficientes de seu próprio site de comércio eletrônico, você usará esses dados.

Seu objetivo é realizar a análise de sentimento no conjunto de dados de revisão para criar seu próprio conjunto de dados que será a fonte usada para seu modelo de aprendizado de máquina de recomendação. Qual conjunto de serviços da AWS você usaria para criar seu pipeline de dados para produzir seu conjunto de dados de sentimento para uso por seu modelo SageMaker?

- ☐ a. S3 → Kinesis Data Firehose → Lambda → S3 → SageMaker
  - ☐ b. S3 → AWS Glue ETL → Comprehend → S3 → Athena → QuickSite → SageMaker
  - ☐ c. S3 → Kinesis Data Firehose → Comprehend → S3 → SageMaker
  - ☒ d. S3 → AWS Glue ETL → Comprehend → S3 → SageMaker
- A alternativa está correta. O conjunto de dados Amazon Customer Reviews é armazenado no S3. Você pode usar um trabalho ETL do AWS Glue para ler as avaliações do conjunto de dados da Amazon. O trabalho de ETL chama Comprehend para cada revisão para obter o sentimento dessa revisão. O trabalho ETL armazena os dados de revisão enriquecidos de sentimento em outro depósito S3 em sua conta. Seu modelo SageMaker usa o bucket S3 em sua conta como fonte de conjunto de dados para treinar seu modelo de recomendação.

Sua resposta está correta.

A resposta correta é:

S3 → AWS Glue ETL → Comprehend → S3 → SageMaker



## Questão 3

Correto

Atingiu 2,00 de 2,00

Uma empresa gostaria de implementar um chatbot que converta fala em texto e reconheça as intenções dos clientes. Que serviço deve usar?

- ☒ a. Lex
- ☐ b. Polly
- ☐ c. Rekognition
- ☐ d. Transcribe

Sua resposta está correta.

A resposta correta é: Lex

#### Questão 4

Correto

Atingiu 2,00 de 2,00

Você gostaria de encontrar objetos, pessoas, texto ou cenas em imagens e vídeos. Qual serviço da AWS você deve usar?

- ☒ a. Rekognition ✓
- ☐ b. Polly
- ☐ c. Transcribe
- ☐ d. Lex

Sua resposta está correta.

A resposta correta é: Rekognition

#### Questão 5

Correto

Atingiu 2,00 de 2,00

Você trabalha para uma empresa de pesquisa científica onde precisa coletar dados sobre espécimes de árvores. Você tem colegas cientistas que saem a campo em todo o mundo e fotografam espécies de árvores. As imagens coletadas precisam ser classificadas e rotuladas para serem usadas em seus conjuntos de dados de treinamento em seus modelos de aprendizado de máquina. Qual é a melhor maneira de rotular seus dados de imagem com mais precisão e da maneira mais econômica?

- ☐ a. Use o Amazon Rekognition para analisar todas as suas imagens. Para aqueles que o Rekognition não pode rotular, peça aos rotuladores humanos que você contratar para tentar rotulá-los.
- ☐ b. Use uma ferramenta de rotulagem de código aberto, como BBox-Label-Tool, para processar todas as suas imagens. Para aqueles que a ferramenta não pode rotular, faça com que rotuladores humanos contratados tentem rotulá-los.
- ☒ c. Use o AWS SageMaker Ground Truth para rotular automaticamente suas imagens e use os rotuladores humanos do AWS Ground Truth para rotular as imagens que a rotulagem automática não pode rotular. ✓ A alternativa está correta. Conforme documentado na visão geral do Amazon SageMaker Ground Truth: "O Amazon SageMaker Ground Truth usa um processo que começa com um modelo de aprendizado ativo treinado a partir de dados rotulados por humanos. Qualquer imagem que ele entenda é rotulada automaticamente. Dados ambíguos são enviados para rotuladores humanos para anotação. Em seguida, as imagens marcadas por humanos são enviadas de volta ao modelo de aprendizado ativo para retreinar o modelo para melhorar sua precisão de forma incremental.
- ☐ d. Contrate rotuladoras de imagens humanas para processar todas as suas imagens e rotulá-las.



Sua resposta está correta.

A resposta correta é:

Use o AWS SageMaker Ground Truth para rotular automaticamente suas imagens e use os rotuladores humanos do AWS Ground Truth para rotular as imagens que a rotulagem automática não pode rotular.

◀ Teste 07 - SageMaker (2)

Seguir para...

