



Developing Generative AI Apps (AWS)

Ziel und Nutzen

Beschreiben der generativen KI und ihrer Abgrenzung zum maschinellen Lernen
Definieren der Bedeutung von generativer KI und Erläuterung ihrer potenziellen Risiken und Vorteile
Identifizieren des Geschäftswerts von generativen KI-Anwendungsfällen
Erörtern der technischen Grundlagen und der Schlüsselterminologie für generative KI
Erläutern der Schritte zur Planung eines generativen KI-Projekts
Identifizieren einiger Risiken und Abhilfe-Massnahmen beim Einsatz generativer KI
Verstehen, wie Amazon Bedrock funktioniert
Vertrautmachen mit den grundlegenden Konzepten von Amazon Bedrock
Erkennen der Vorteile von Amazon Bedrock
Auflisten typischer Anwendungsfälle für Amazon Bedrock
Beschreiben der typischen Architektur im Zusammenhang mit einer Amazon-Bedrock-Lösung
Verstehen der Kostenstruktur von Amazon Bedrock
Implementieren einer Demonstration von Amazon Bedrock in der AWS Management Console
Definieren von Prompt Engineering und Anwenden allgemeiner Best Practices bei der Interaktion mit Foundation Models (FMs)
Identifizieren der grundlegenden Arten von Prompt-Techniken, einschliesslich Zero-Shot und Little-Shot Learning
Anwenden von fortgeschrittenen Prompt-Techniken, wenn dies für Ihren Anwendungsfall erforderlich ist
Erkennen, welche Prompt-Techniken für bestimmte Modelle am besten geeignet sind
Identifizieren von potentielltem Prompt-Missbrauch
Analyse potenzieller Verzerrungen in FM-Antworten und Entwicklung von Prompts, die diese Verzerrungen abschwächen
Identifizieren der Komponenten einer generativen KI-Anwendung und wie man einen FM anpasst
Beschreiben der Amazon Bedrock Foundation Modelle, Inferenzparameter und der wichtigsten Amazon Bedrock APIs
Identifizieren von Amazon Web Services (AWS) Angeboten, die bei der Überwachung, Sicherung und Verwaltung Ihrer Amazon Bedrock Anwendungen helfen
Beschreiben der Integration von LangChain mit LLMs, Prompt-Templates, Chains, Chat-Modellen, Text-Embedding-Modellen, Dokumenten-Loadern, Retrievern und Agenten für Amazon Bedrock
Beschreiben von Architekturmustern, die Sie mit Amazon Bedrock für den Aufbau generativer KI-Anwendungen implementieren können
Anwenden der Konzepte zum Erstellen und Testen von Anwendungsbeispielen, die die verschiedenen Amazon Bedrock-Modelle, LangChain und den Retrieval-Augmented-Generation-(RAG)-Ansatz verwenden

Zielpublikum

Software-Entwickler, die LLMs ohne Feinabstimmung verwenden möchten

Inhalt

- Einführung in generative KI - Die Kunst des Möglichen
- Planung eines generativen KI-Projekts
- Erste Schritte mit Amazon Bedrock
- Grundlagen des Prompt Engineering
- Amazon-Bedrock-Anwendungskomponenten
- Amazon-Bedrock-Grundmodelle
- LangChain
- Architekturmuster (Patterns)

Voraussetzungen

Einige Kenntnisse in Python, Kenntnisse von AWS von Vorteil