

Develop Natural Language Processing Solutions with Azure AI Services – Intensive Training («AI3X3»)

Lösungen für die Verarbeitung natürlicher Sprache (Natural Language Processing, NLP) verwenden Sprachmodelle, um die semantische Bedeutung von geschriebener oder gesprochener Sprache zu interpretieren.

Dauer: 1 Tag

Preis: 900.– zzgl. 8.1% MWST

Kursdokumente: Offizielle Microsoft-Kursunterlagen auf Microsoft Learn

Inhalt

1 Analysieren von Text mit Azure AI Language

Mit dem Azure-AI-Language-Dienst können Sie intelligente Apps und Dienste erstellen, die semantische Informationen aus Text extrahieren.

2 Erstellen von Lösungen zu Fragen und Antworten mit Azure AI Language

Die Funktion „Fragen und Antworten“ des Azure-AI-Language-Diensts erleichtert das Erstellen von Anwendungen, in denen Benutzer Fragen in natürlicher Sprache stellen und passende Antworten erhalten.

3 Erstellen eines Conversational Language Understanding-Modells

Mit dem Conversational-Language-Understanding-Dienst (CLU) von Azure AI Language können Sie ein Modell trainieren, mit dem Apps eine Bedeutung aus natürlicher Sprache extrahieren können.

4 Erstellen einer Lösung für die benutzerdefinierte Textklassifizierung

Der Azure-AI-Language-Dienst ermöglicht die Verarbeitung natürlicher Sprache zur Verwendung in Ihrer eigenen App. Hier erfahren Sie, wie Sie ein benutzerdefiniertes Textklassifizierungs-Projekt erstellen.

5 Benutzerdefinierte benannte Entitätserkennung

Erstellen einer benutzerdefinierten Entitätserkennungs-Lösung zum Extrahieren von Entitäten aus nicht strukturierten Dokumenten.

6 Übersetzen von Text mit dem Azure-AI-Translator-Dienst

Mit dem Translator-Dienst können Sie intelligente Apps und Dienste erstellen, die Text in andere Sprachen übersetzen können.

7 Erstellen sprachaktivierter Apps mit Azure AI Services

Mit dem Azure-AI-Speech-Dienst können Sie sprachaktivierte Anwendungen erstellen. Dieses Modul konzentriert sich auf die Verwendung der Spracherkennungs- und Sprachsynthese-APIs, mit denen Sie Apps erstellen können, die Spracherkennung und Sprachsynthese ermöglichen.

8 Übersetzen von Sprache mit dem Azure-AI-Speech-Dienst

Sprachübersetzung baut auf der Spracherkennung auf, indem sie gesprochene Eingaben in einer bestimmten Sprache erkennt und transkribiert und Übersetzungen der Transkription in einer oder mehreren anderen Sprachen zurückgibt.

Key Learnings

- Implementieren von Multi-Turn-Konversation und aktivem Lernen
- Erstellen eines Bots, der Fragen beantwortet und mit dem man über natürliche Sprache interagieren kann
- Bereitstellen von Azure-Ressourcen für die Azure AI-Sprachressource
- Definieren von Intentionen, Äusserungen und Entitäten
- Verwenden von Mustern zur Unterscheidung ähnlicher Äusserungen und vorgefertigter Entitätskomponenten
- Trainieren, Testen, Veröffentlichen und Überprüfen eines Azure-AI-Language-Modells
- Verstehen der Arten von Klassifizierungs-Projekten
- Erstellen eines benutzerdefinierten Textklassifizierungs-Projekts
- Taggen und Trainieren von Daten und Bereitstellen eines Modells
- Einreichen von Klassifizierungs-Aufgaben aus Ihrer eigenen Anwendung
- Bereitstellen einer Translator-Ressource
- Verstehen von Spracherkennung, Übersetzung und Transliteration
- Festlegen von Übersetzungsoptionen
- Definieren von benutzerdefinierten Übersetzungen
- Bereitstellen einer Azure-Ressource für den Azure-AI-Speech-Dienst
- Verwenden der Azure-AI-Speech-to-Text-API zur Implementierung von Spracherkennung
- Verwenden der Text-zu-Sprache-API zur Implementierung der Sprachsynthese
- Konfigurieren von Audioformat und Stimmen
- Verwenden der Speech Synthesis Markup Language (SSML)
- Bereitstellen von Azure-Ressourcen für die Sprachübersetzung
- Generieren von Textübersetzungen aus Sprache
- Synthetisieren gesprochener Übersetzungen

Zielpublikum

Die Zielgruppe dieses Kurses sind AI-Ingenieure und -Entwickler.

Zusatzinfo

Dieser Workshop ist in den Kurs [AI-102: Designing and Implementing a Microsoft Azure AI Solution](#) integriert.

Haben Sie Fragen oder möchten Sie einen Firmenkurs buchen?

Wir beraten Sie gerne unter 044 447 21 21 oder info@digicomp.ch. Detaillierte Infos zu den Terminen finden Sie unter www.digicomp.ch/weiterbildung-digital-transformation-technologies/cloud/microsoft-azure/kurs-develop-natural-language-processing-solutions-with-azure-ai-services-intensive-training