



Projektpräsentation: Sprachgesteuerter Audio Translator

Teammitglieder : Pascal Clement / Dang Minh Nguyen / Yacer Moussa / Slim Ben Hamouda



Betreuer : Herr Frank Bühler



Organisation:

- Wir haben die Arbeit in Sprints organisiert, die jeweils zwei Wochen dauern.
- Jedes Teammitglied hat spezifische Features implementiert.

GitLab & Scrum:

- Wir haben GitLab zur Versionskontrolle und zur Verwaltung unseres Codes verwendet.
- Das Scrum-Modell half uns, die Arbeit in iterativen Sprints zu organisieren.
- Regelmäßige Meetings zur Sprint-Planung, -Überprüfung und -Retrospektive.

unser Hauptziel

- Entwicklung eines Audio Translator, der Sprache in Text umwandelt und zusätzliche Funktionen bietet.

unsere Hauptfunktionen:

- Sprach-zu-Text-Konvertierung
- Unterstützung mehrerer Sprachen
- Speicherung der Ergebnisse in verschiedenen Formaten

Implementierte Features

Sprach-zu-Text:

- Der Audio Translator kann gesprochene Sprache in Text umwandeln.
- Unterstützung für mehrere Sprachen: Englisch (US/GB), Deutsch, Spanisch, Chinesisch, Japanisch, Französisch, Vietnamesisch.

Übersetzung:

- Der erkannte Text kann ins Englische übersetzt werden.

Mathematische Formeln:

- Erkennung und Umwandlung gesprochener mathematischer Ausdrücke in symbolische Form.

Speichermöglichkeiten & Verlauf

Speicherformate:

- Die Textausgabe kann als PDF, JSON, CSV oder TXT gespeichert werden.

Verlaufsfunction:

- Der Benutzer kann den Verlauf der gesamten Sitzung abrufen.

Benutzeroberfläche:

- Ein benutzerfreundliches UI zur Steuerung der Aufnahme, Speicherung und Verwaltung der Dateien.

Demonstration & Fazit

Live-Demonstration:

- Kurze Demo der wichtigsten Funktionen.

Fazit:

- Als Zukünftige Entwicklungen und mögliche Erweiterungen kann nice to have Feature sein, dass Chat GPT API integriert werden.

Fragen & Antworten:

- Beantwortung von Fragen.