

Notfallübersetzer - App

Projekt - Systemadministration

Warum noch ein Übersetzer?





Warum noch ein Übersetzer?

- Unfall im Urlaub
- Stromausfall in der Notaufnahme



Warum noch ein Übersetzer?

- Unfall im Urlaub



Problem: Internetverbindung

Projektanforderungen

- Must-Have
- Should-Have
- Could-Have



Must-Have Anforderungen

- Offline Übersetzung
- Spracheingabe
- Sprachhistorie
- Textausgabe



Should-Have Anforderungen

- Sprachausgabe
- Übersetzung durch neuronales Netz



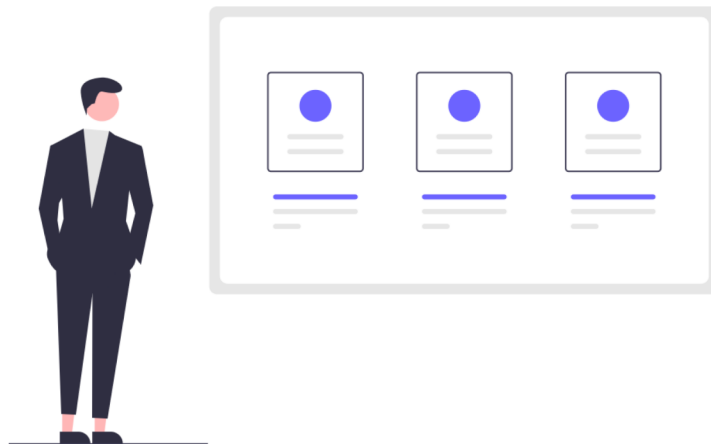
Could-Have Anforderungen

- App Einstellungen
- Verbesserte Online-Übersetzung
- Aufbereitung der Übersetzung
- Export der Übersetzungen



Kernfunktionen

- Spracheingabe
- Übersetzung
- Sprachausgabe



Kernfunktionen - Spracheingabe

- Android – SpeechRecognizer
- Vosk



android



Kernfunktionen - Übersetzung

- Google ML Kit
 - Offline Übersetzung
- DeepL Übersetzer
 - zusätzliche online Übersetzung



Kernfunktionen - Sprachausgabe

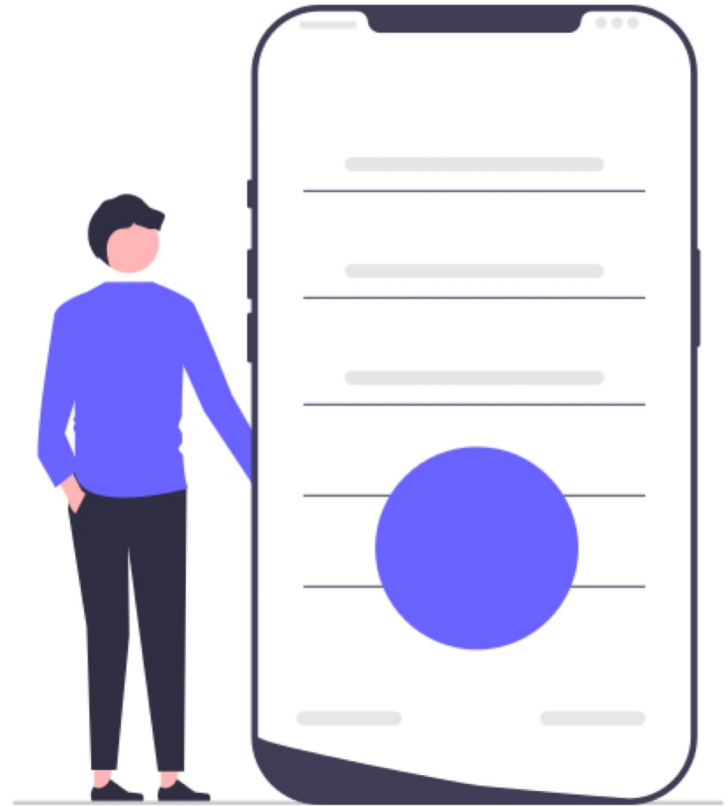
- Android – TextToSpeech



android

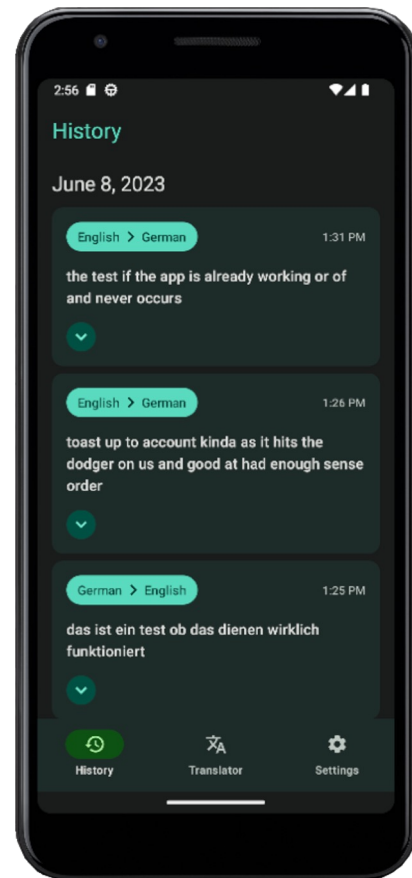
Vorstellung der App

- Sprachhistorie
- Übersetzungsbereich
- App-Einstellungen



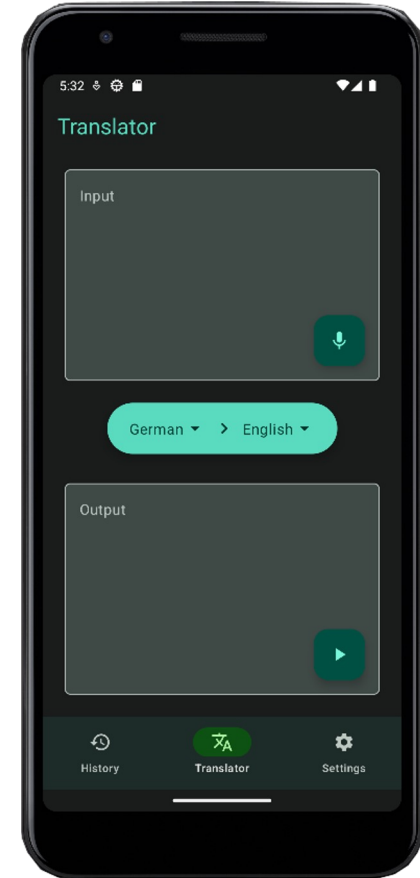
Sprachhistorie

- RoomDB
- Card-Views
 - ausklappbar



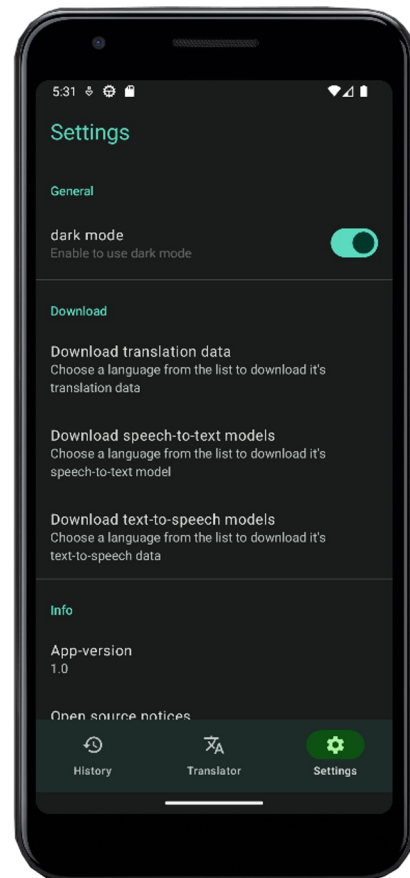
Übersetzungsbereich

- Wechseln der Sprache
- Eingabe und Ausgabe per Sprache oder Text

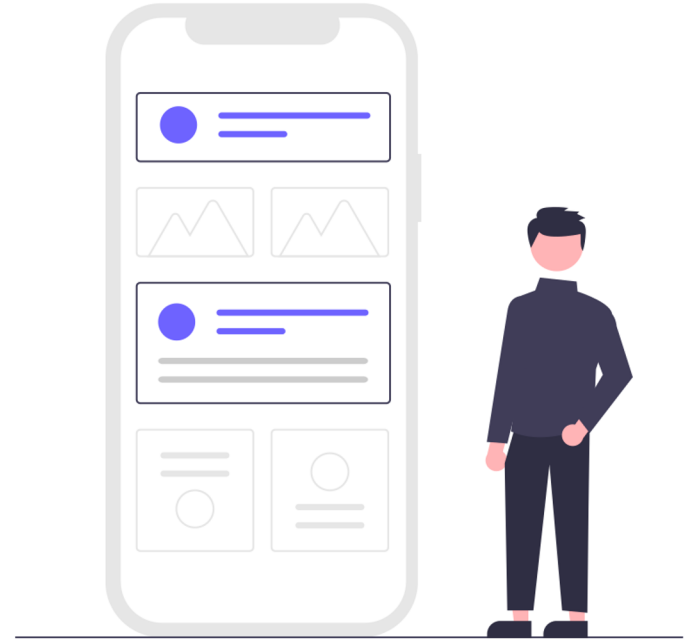


App-Einstellungen

- Erscheinungsbild ändern
- Download von Sprachpaketen
- Open-Source Lizenzen

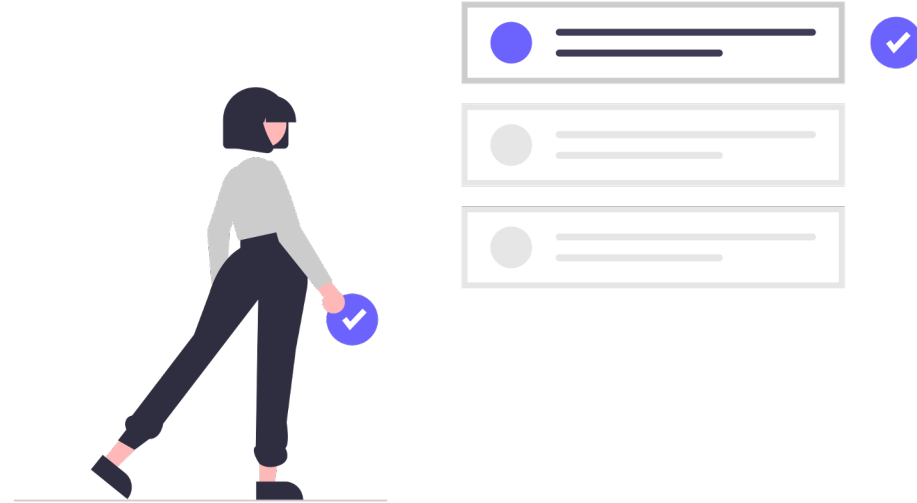


App Live-Test



Evaluation - Grafische Bedienoberfläche

- Kaum Unklarheiten
- Aufklappen in der Historie



Evaluation - Sprachein- und Ausgabe

- SpeechRecognizer: Keine Probleme
- Vosk:
 - Undeutliche Aussprache
 - Verbesserung durch Server-Module
 - Manuelles herunterladen nötig
- Sprachausgabe ist akzeptabel

Fazit und Ausblick

- Alle Anforderungen umgesetzt
- Positive Rückmeldungen
- Viele
Erweiterungsmöglichkeiten



Vielen Dank!

Habt ihr noch fragen?

