

DriverHero: The Ultimate Voice Assistant for Taxi Drivers







Components



SPEECH TO
TEXT



ENTITY
RECOGNITION



TEXT TO
SPEECH



MOOVEX API
INTEGRATION



REACT
FRONTEND



Speech to Text

- Google Speech to Text
 - Send wav file to endpoint
 - Receive json of the identified text




Entity recognition


- Rasa
- Spacy
- ChatGPT



"Taxi von Sankt Ulrich nach Wolkenstein für vier um 18:20 Uhr.",
"Bitte buchen Sie ein Taxi von Sankt Ulrich nach Santa Christina für zwei Personen morgen um 08:15 Uhr.",
"Bitte buchen Sie ein Taxi von Santa Christina nach Wolkenstein für drei Personen am 15. November um 09:30 Uhr.",
"Bitte buchen Sie ein Taxi von Wolkenstein nach Sankt Ulrich für eine Person übermorgen um 11:00 Uhr.",
"Kann ich ein Taxi von Sankt Ulrich nach Bozen für vier Personen am 17. Dezember um 13:45 Uhr bekommen?",
"Ich brauche ein Taxi von Bozen nach Santa Christina für zwei Fahrgäste morgen um 15:20 Uhr.",
"Buchen Sie ein Taxi von Wolkenstein nach Brixen für fünf Personen übermorgen um 16:35 Uhr.",
"Reservieren Sie ein Taxi von Brixen nach Wolkenstein für drei Gäste am 16. Jänner um 18:00 Uhr.",
"Organisieren Sie ein Taxi von Santa Christina nach Meran für zwei Personen morgen um 19:15 Uhr.",
"Könnten Sie ein Taxi für mich von Meran nach Sankt Ulrich für vier Personen am 15. Februar um 20:30 Uhr buchen?",
"Ich möchte ein Taxi von Sankt Ulrich nach Klausen für eine Person übermorgen um 21:45 Uhr buchen.",
"Brauche ein Taxi von Klausen nach Santa Christina für drei Personen morgen um 07:00 Uhr.",
"Planen Sie ein Taxi von Wolkenstein nach Sankt Ulrich für zwei Personen am 17. März um 10:10 Uhr.",
"Ich möchte ein Taxi von Sankt Ulrich nach Wolkenstein für vier Personen übermorgen um 12:25 Uhr.",
"Taxi von Sankt Ulrich nach Santa Christina für zwei Personen am 16. April um 14:40 Uhr.",
"Taxi von Santa Christina nach Wolkenstein für drei Personen morgen um 17:05 Uhr.",
"Taxi von Wolkenstein nach Sankt Ulrich für einen am 15. Mai um 22:15 Uhr.",
"Taxi von Sankt Ulrich nach Bozen für vier übermorgen um 23:30 Uhr.",
"Taxi von Bozen nach Santa Christina für zwei morgen um 06:45 Uhr.",
"Taxi von Wolkenstein nach Brixen für fünf am 16. Juni um 08:30 Uhr.",
"Taxi von Brixen nach Wolkenstein für drei am 17. Juli um 09:50 Uhr.",
"Taxi von Santa Christina nach Meran für zwei morgen um 11:10 Uhr.",
"Taxi für mich von Meran nach Sankt Ulrich für vier Personen übermorgen um 12:55 Uhr.",
"Taxi von Sankt Ulrich nach Klausen für eine Person am 15. August um 14:10 Uhr.",
"Taxi von Klausen nach Santa Christina für drei morgen um 15:30 Uhr.",



```
{  
  "departure": "Bozen",  
  "destination": "Meran",  
  "no_of_people": 1,  
  "when": {  
    "date": "heute",  
    "Uhrzeit": "14:00"  
  }  
}
```



Moovex API integration

- Taxi fahrt wird in Moovex hinzugefügt

```
async function moovexRideDetailsRequest(originId,
  console.log(originId, destinationId, passengers,
  if (!(dateObj.date && dateObj.time)) dateObj = "n

return axios
  .post("https://dev.api.moovex.com/hackathon/ro
    origin_google_place_id: originId,
    destination_google_place_id: destinationId,
    passenger_count: passengers,
    when: dateObj,
    language: language ?? defaultLang,
  })
  .then(function (response) {
    console.log("Response:", response.data)
    return response.data
  })
  .catch(function (error) {
    console.error("Error:", error)
  })
}
```

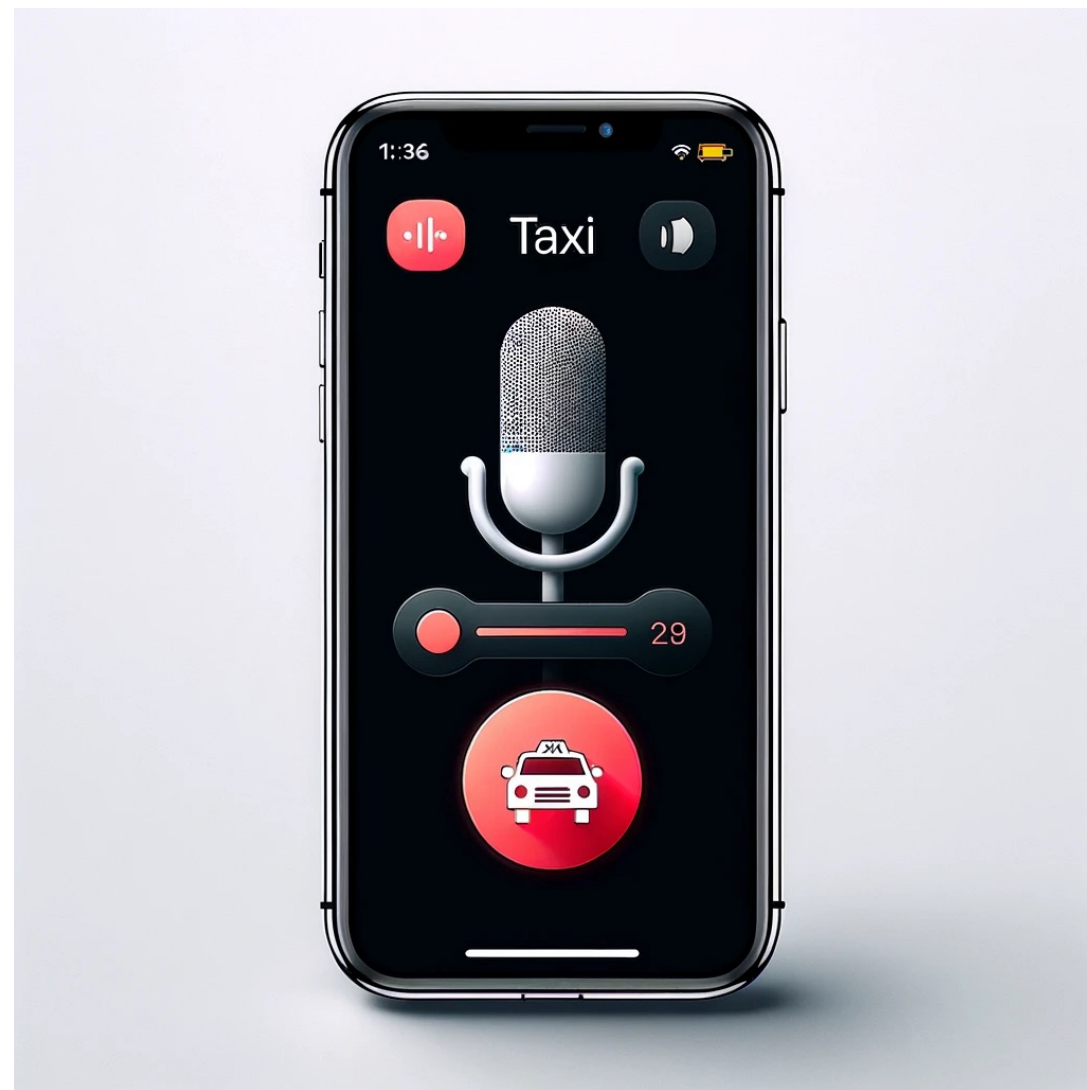


Text to speech

– Google Text to SpeechText



Our dream UI



Thank you for your attention!

