

TripSquirrel

**Verbesserung der Reiseerfahrung durch
intelligente Technologie**

Ayoub Saidi

Inhaltsverzeichnis

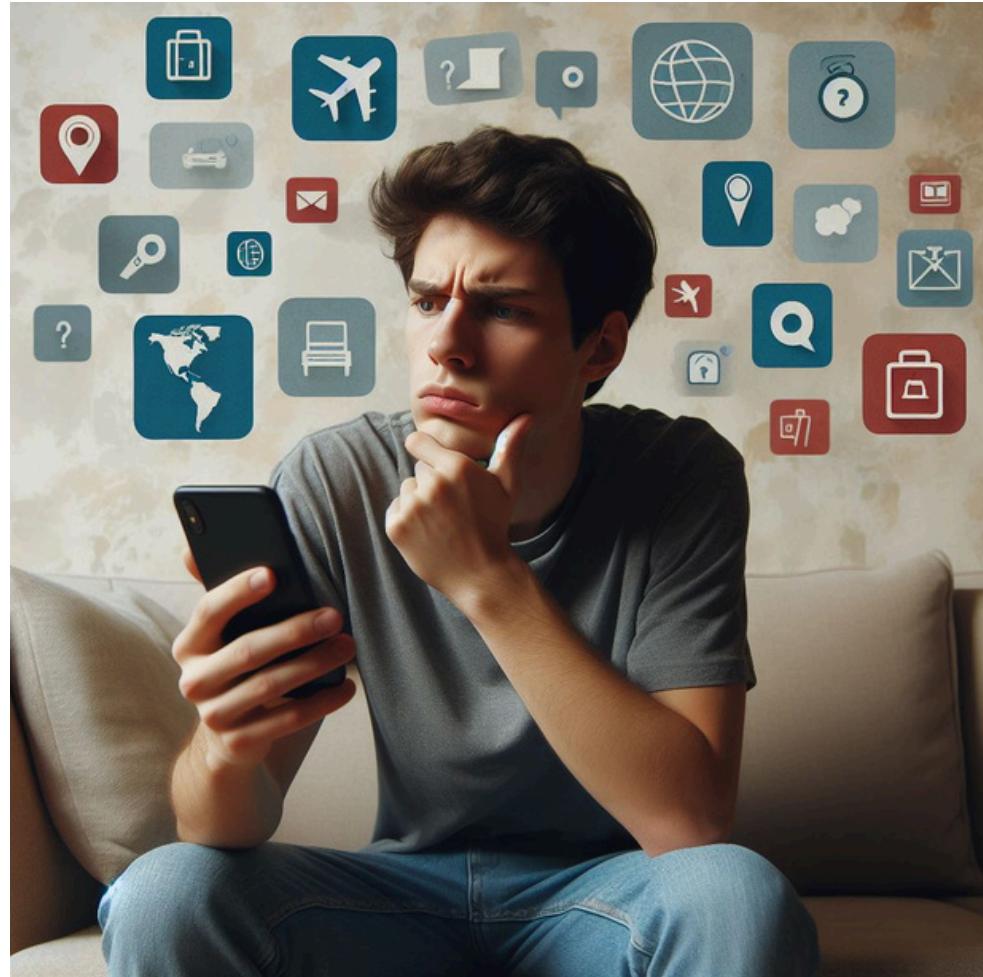


1. Einleitung
2. Problemstellung
3. Vorstellung von TripSquirrel
4. Funktionsweise der App
5. Demonstration der App
6. Fazit und Ausblick

Einleitung



Problemstellung



- Einzelne Apps für verschiedene Reiseaspekte
- Fehlende integrierte Lösung
- Zeitaufwand und Stress bei der Reiseplanung
- Mangelnde Dokumentationsmöglichkeiten in vorhandenen Apps

Übersicht der bestehenden Reisehelfer Apps

Kategorie	Beispiele	Vorteile	Nachteile
Ausgabenverfolgung Apps	Finanzguru, Money Manager, SayMoney	<ul style="list-style-type: none">Einfache Budgetverwaltung.automatische Kategorisierung.übersichtliche Darstellung	<ul style="list-style-type: none">Manche Funktionen nur in Premium-Versionen.Datenschutzbedenken bei Bankanbindung
Sprachübersetzung Apps	DeepL, Google Übersetzer, Microsoft Translate	<ul style="list-style-type: none">Hohe Übersetzungsqualität.Spracherkennung	<ul style="list-style-type: none">Unterschiedliche Genauigkeit je nach Sprache.Datenverbrauch bei Online-Nutzung
Digitale Reisetagebuch- Apps	FindPenguins, Journi, Traverous	<ul style="list-style-type: none">Erinnerungen festhalten.Teilen mit Freunden.interaktive Karten	<ul style="list-style-type: none">Internetverbindung erforderlich.begrenzter Speicherplatz in kostenloser Version
Navigations-Apps	Google Maps, Waze, Here WeGo	<ul style="list-style-type: none">Echtzeit-Verkehrsinformationen.Offline-Karten verfügbar.Routenplanung	<ul style="list-style-type: none">Datenverbrauch bei Online-Nutzung.teilweise kostenpflichtig

Vorstellung von TripSquirrel

The image displays the TripSquirrel mobile application interface, featuring a central logo and four side panels representing different features.

Vacation Planning
Users will have the ability to plan and schedule their vacations by defining the destination, duration, and purpose of their stay.

Language Translation
Integration of a voice translation feature to help users communicate in different languages during their travels.

Expense Tracking
Allow users to track their vacation expenses, with budgeting features and real-time updates. Expenses will be categorized with a chart showing the percentage of expenses for each category.

Vacation Summary
Automatic generation of a daily vacation summary including photos, places visited, expenses, and memorable moments. Users will have the option to edit and share this summary on social media.

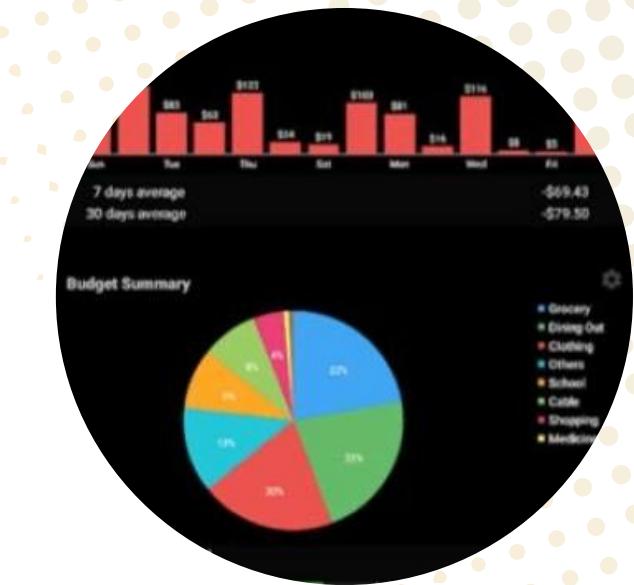
Funktionsweise der App



Generierung der
Urlaubsvorschläge



Sprachübersetzung



Ausgaben verwaltung



Tägliche
Zusammenfassung

Generierung der Urlaubsvorschläge



Chat GPT API

Ermöglicht es der App, auf Basis von Nutzerpräferenzen und Reisezielen personalisierte Empfehlungen zu generieren



Google Maps API

Ermöglicht es Nutzern ihres Zielorts auf einer interaktiven Karte auszuwählen.



JSON Object



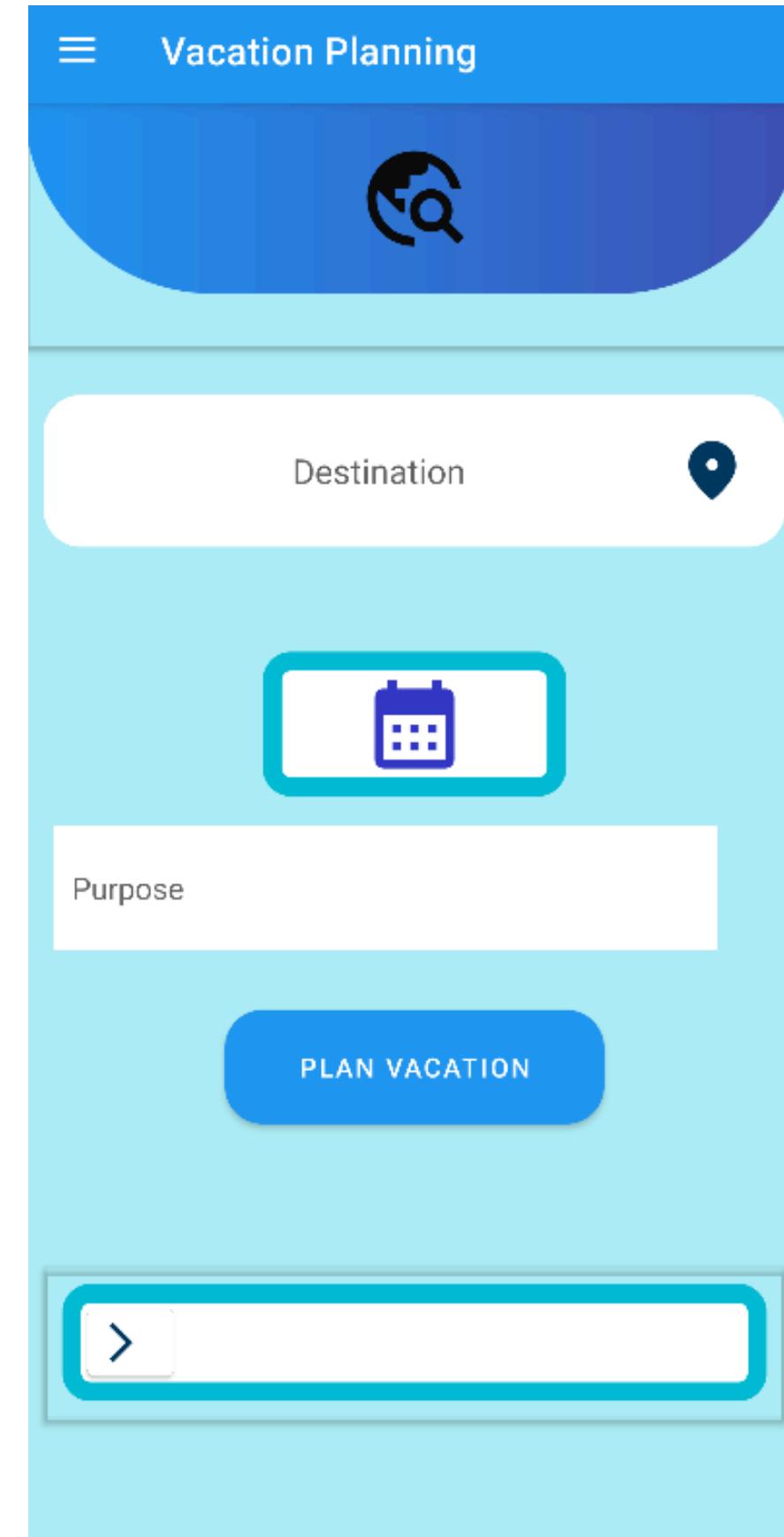
Okhttp3 library



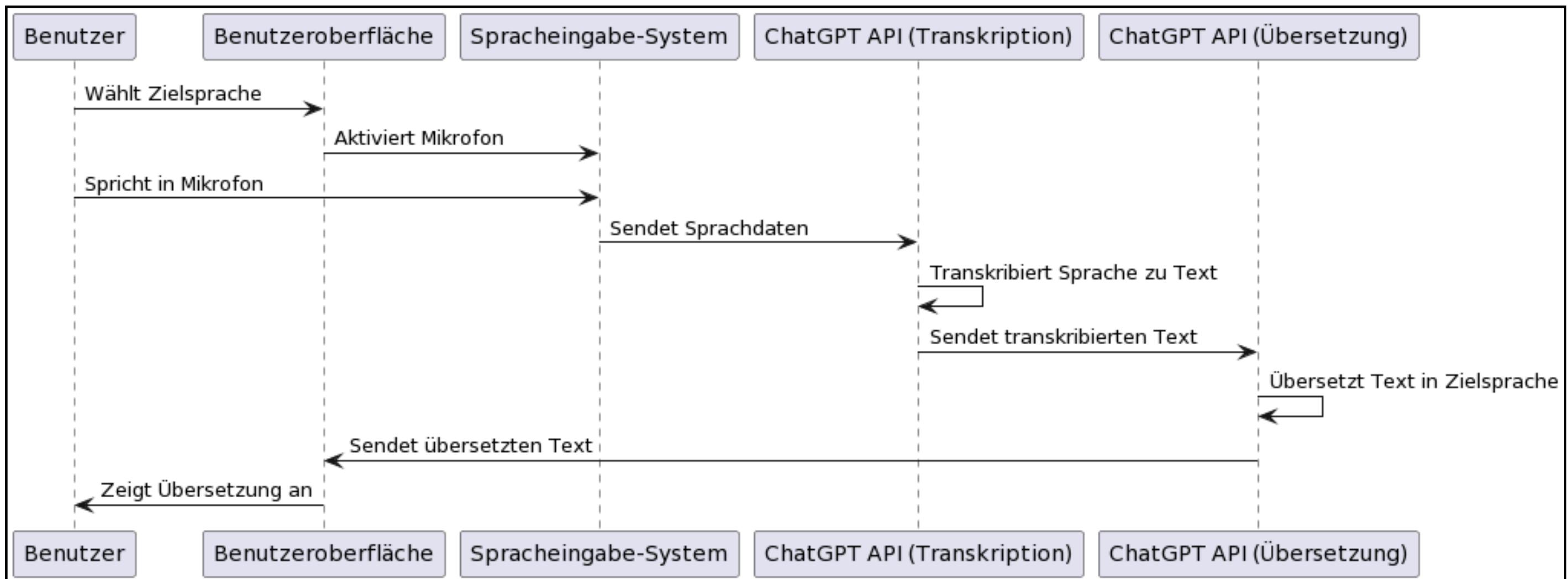
Google Maps SDK



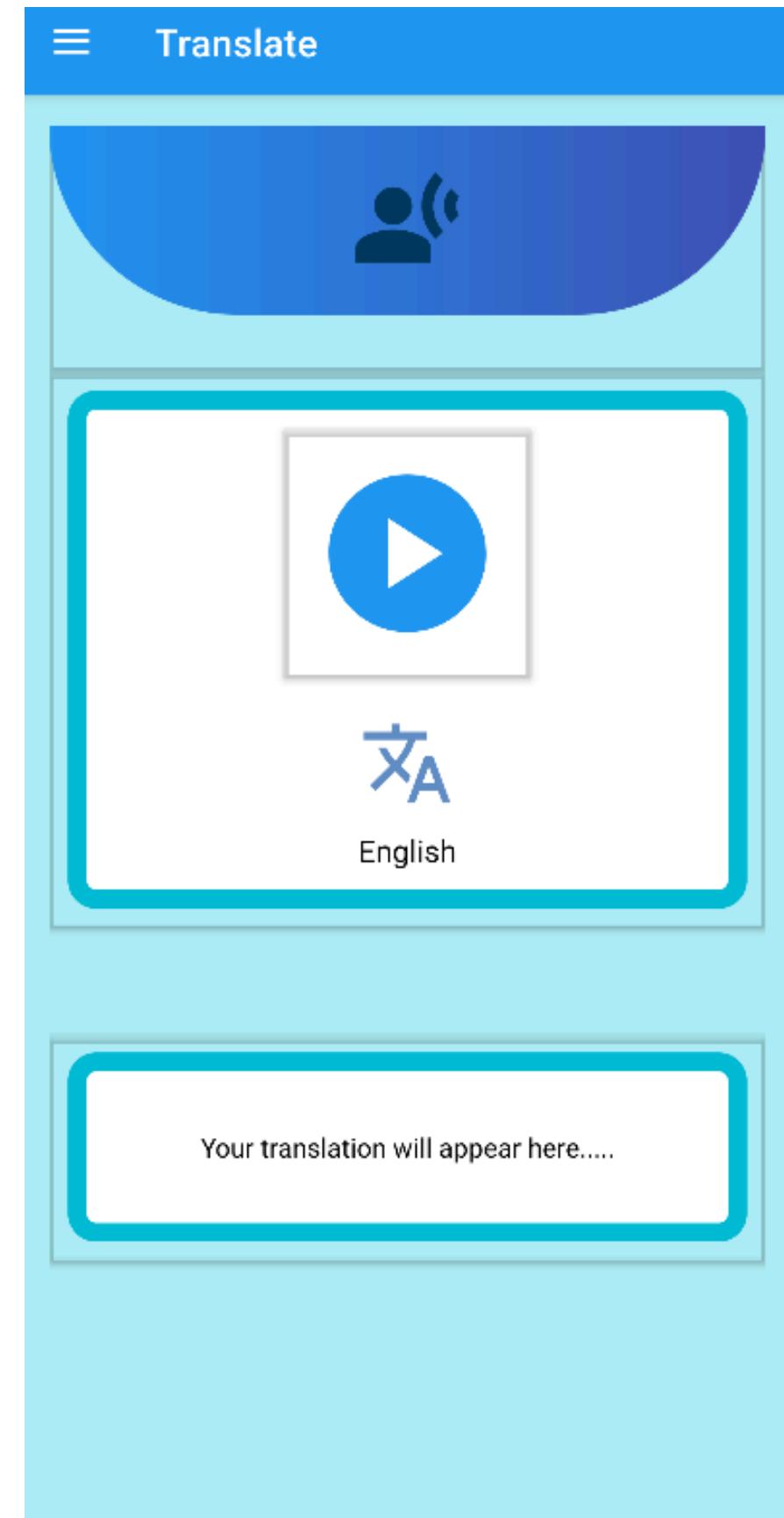
Google Places API



Sprachübersetzung



Sequenzdiagramm Sprachübersetzung



Ausgaben verwaltung

Expenses



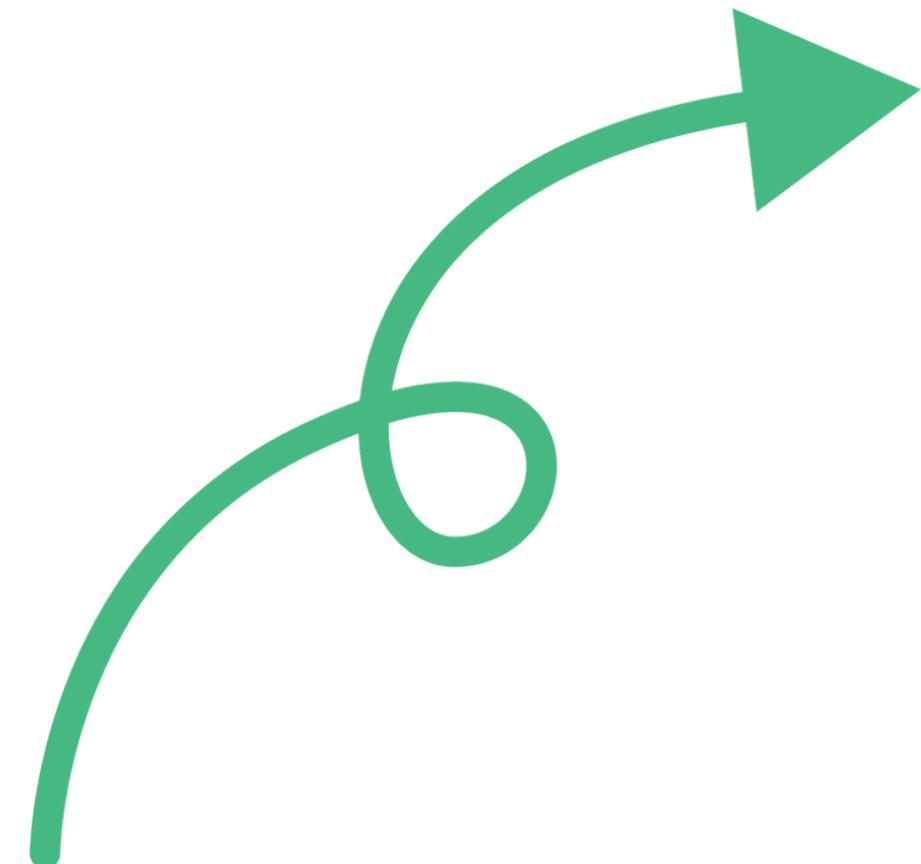
Food

SHOW DATE PICKER

Expense Name

Expense Amount

ADD EXPENSE



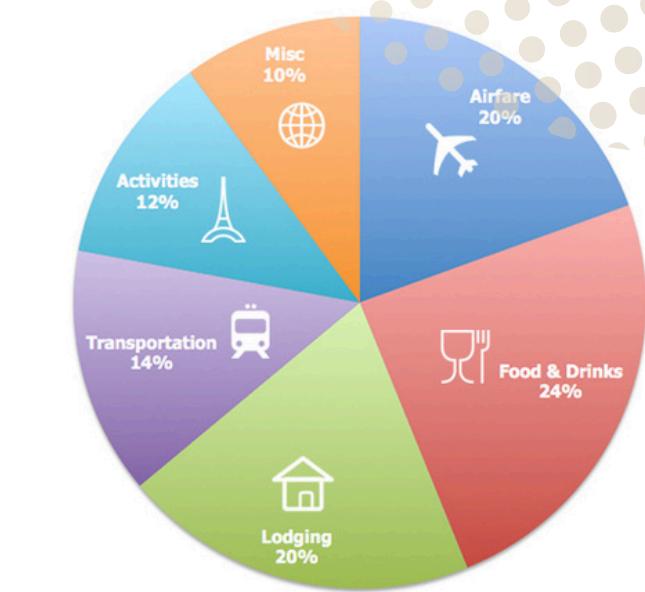
Tägliche Zusammenfassung



Image Labeling
Service

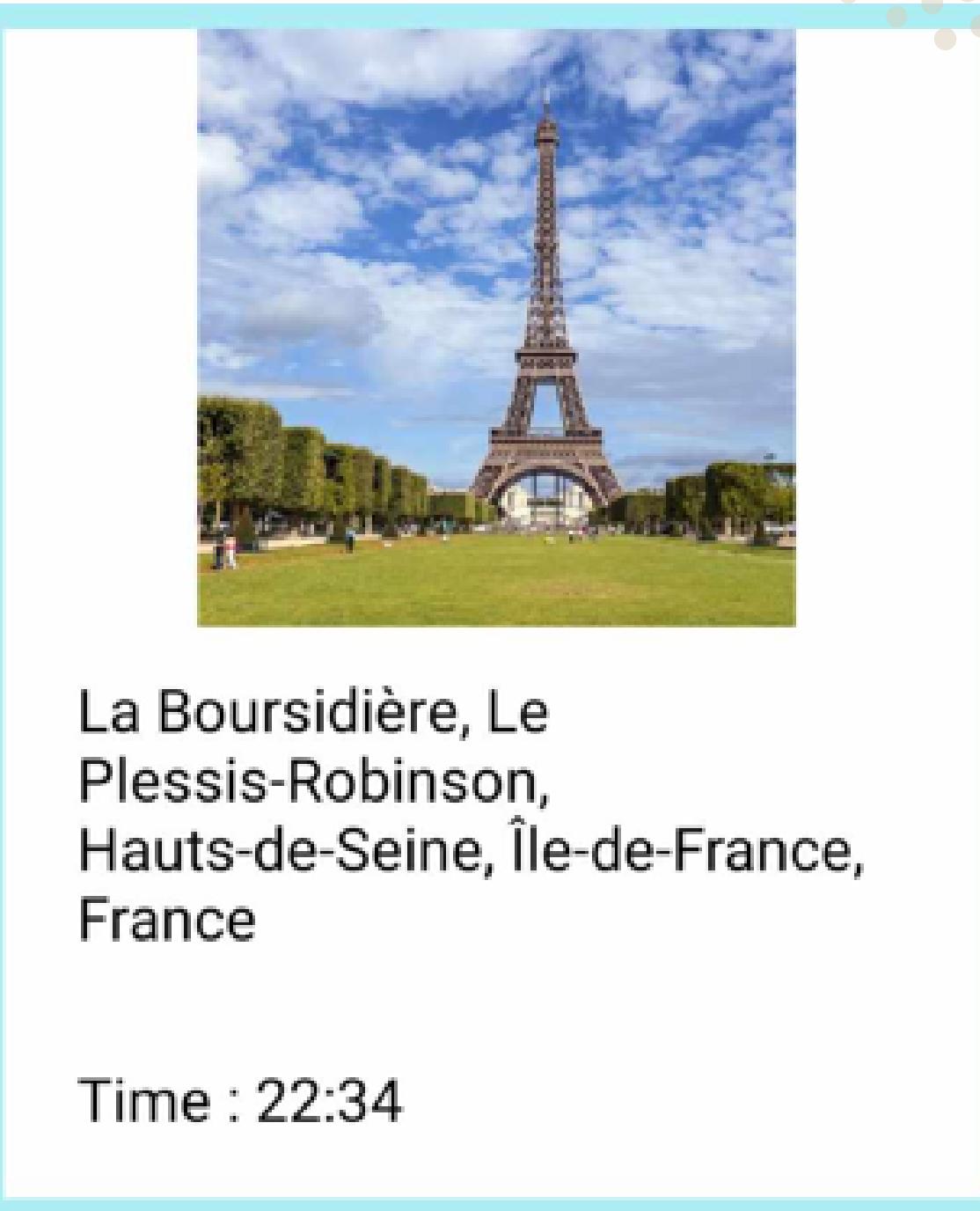
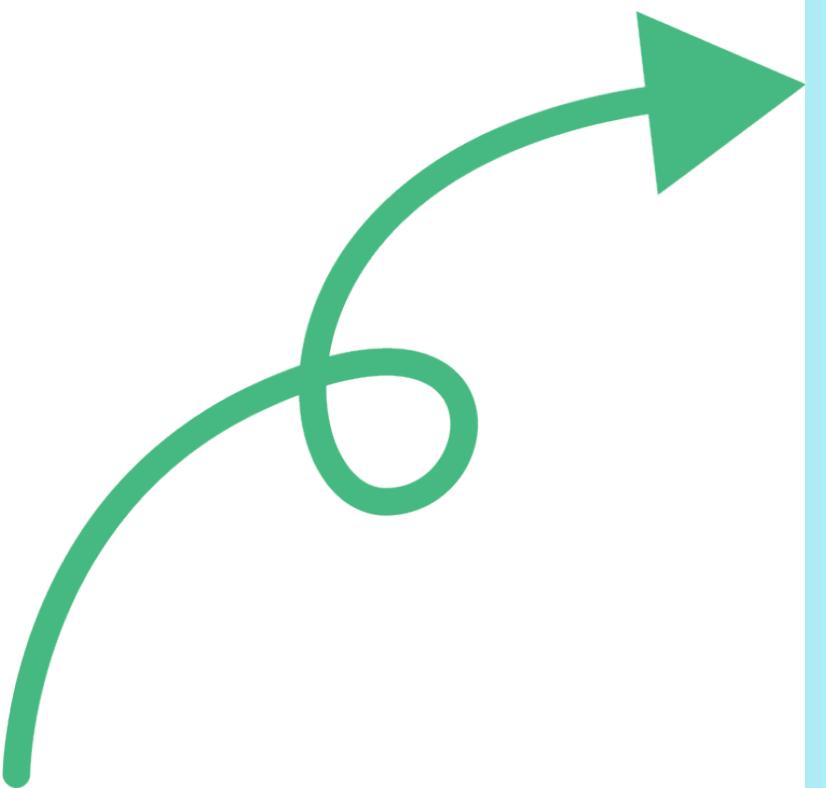


Location Tracking
Service

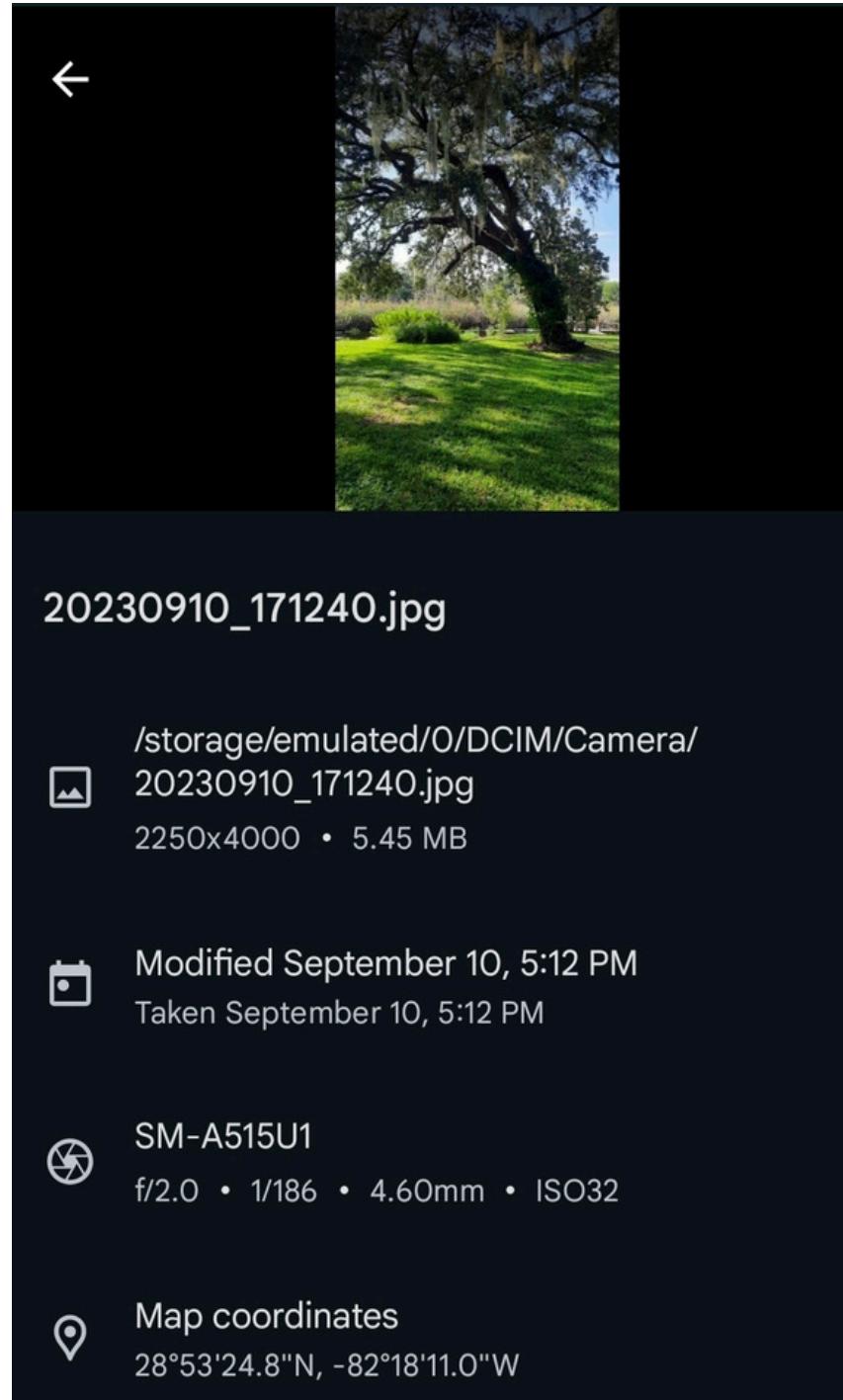


Expenses

Image Labeling Service



Ortsnamen aus Koordinaten erhalten

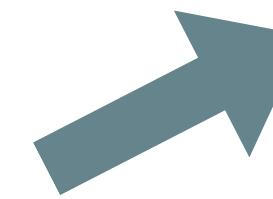
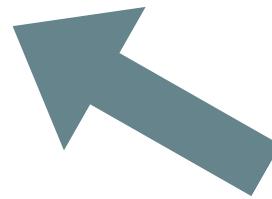


- 1- Erstellung eines Geocoder-Objekts
- 2- Abrufen von Adressen aus den Koordinaten
- 3- Erstellung des Ortsnamens
- 4- Zusammenstellen des Ortsnamens
- 5- Rückgabe des Ortsnamens

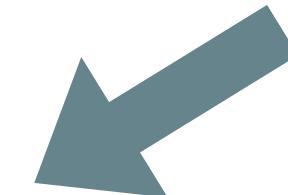
Warum enthalten einige Bilder keine Geodaten?



Nutzerpräferenzen



Einstellungen



Kameraeinstellungen

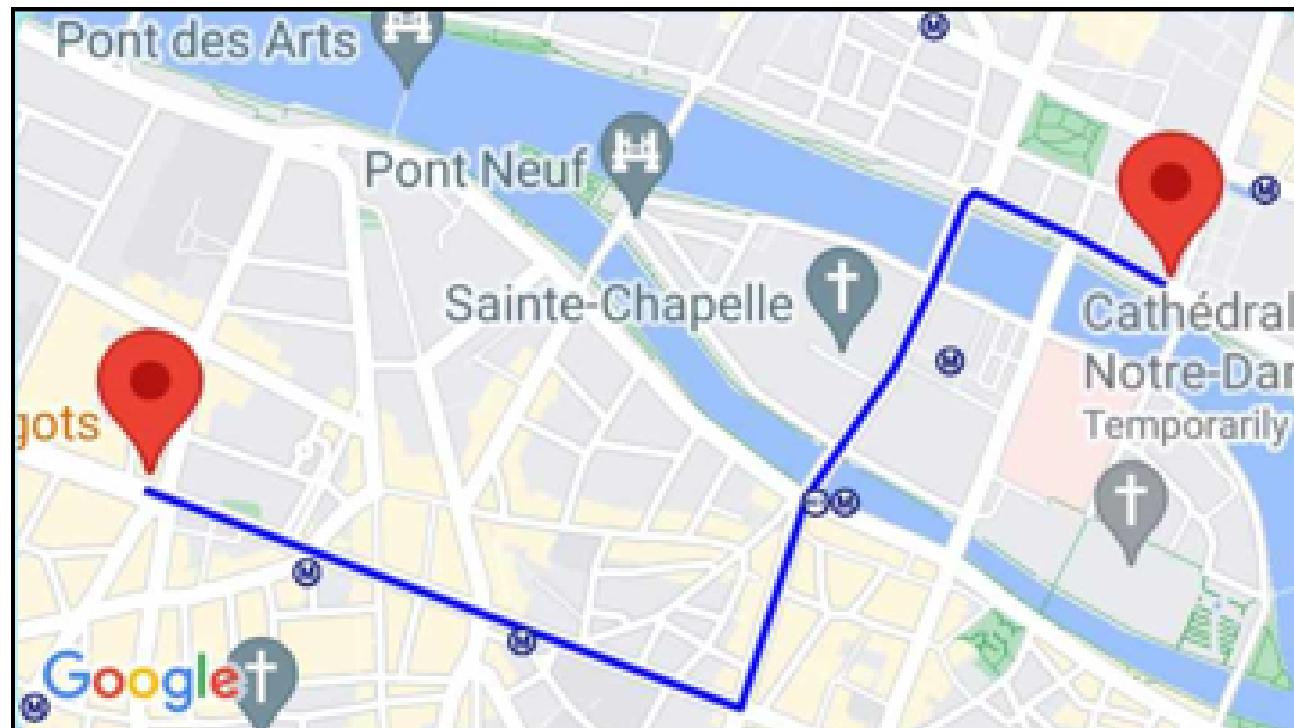


Gerätemodell und Software

Location Tracking Service

Routen
Beschreibung

verfolgung Besuchter
Orte



Place: Les Deux Magots
Time: 22:35

Place: Bistrot Marguerite
Time: 22:36

Verfolgung Besuchter Orte



FusedLocationProvider



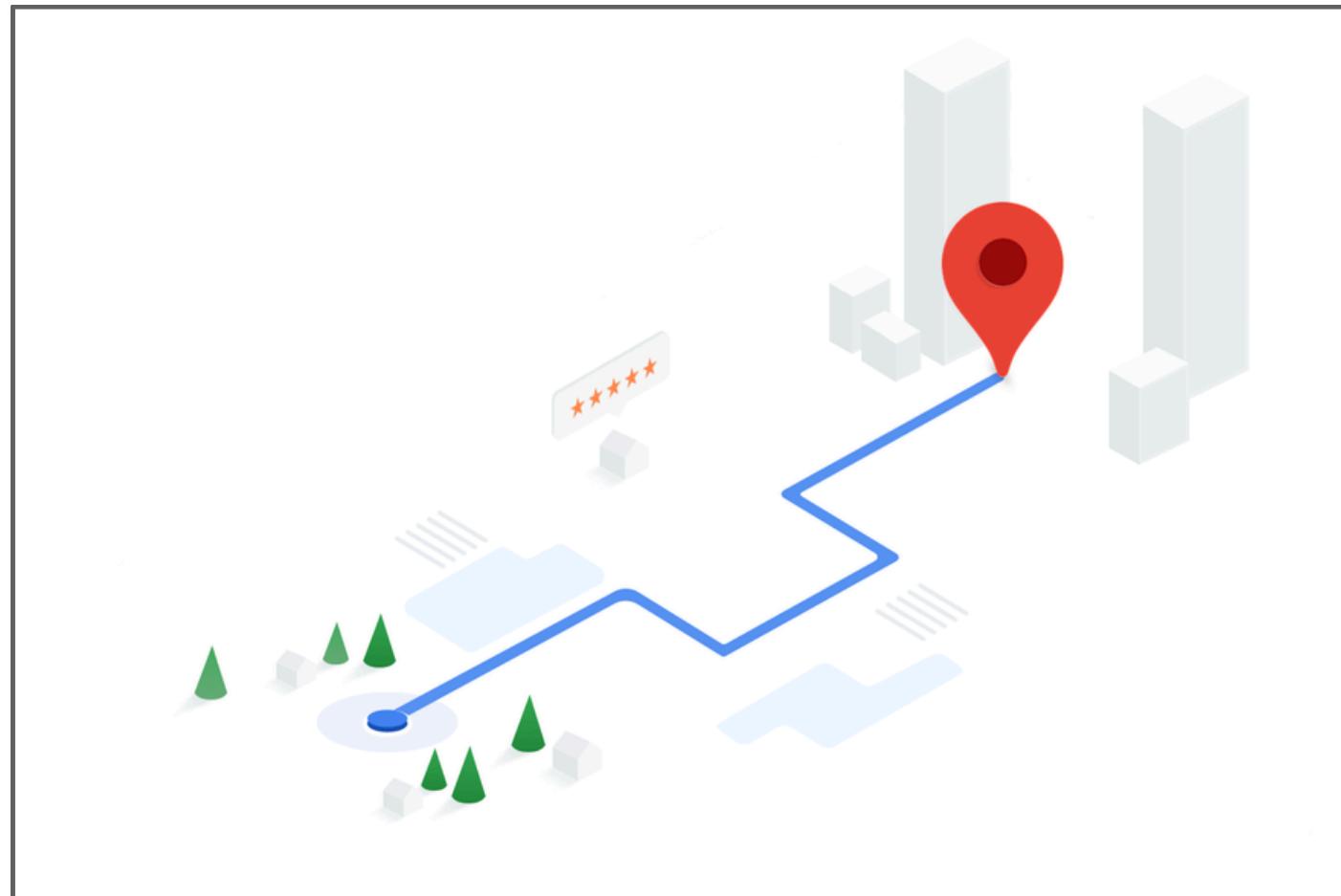
Google Places API

- Hintergrundaktualisierungen
- Genaue Standortbestimmung
- Minimaler Akkunutzung

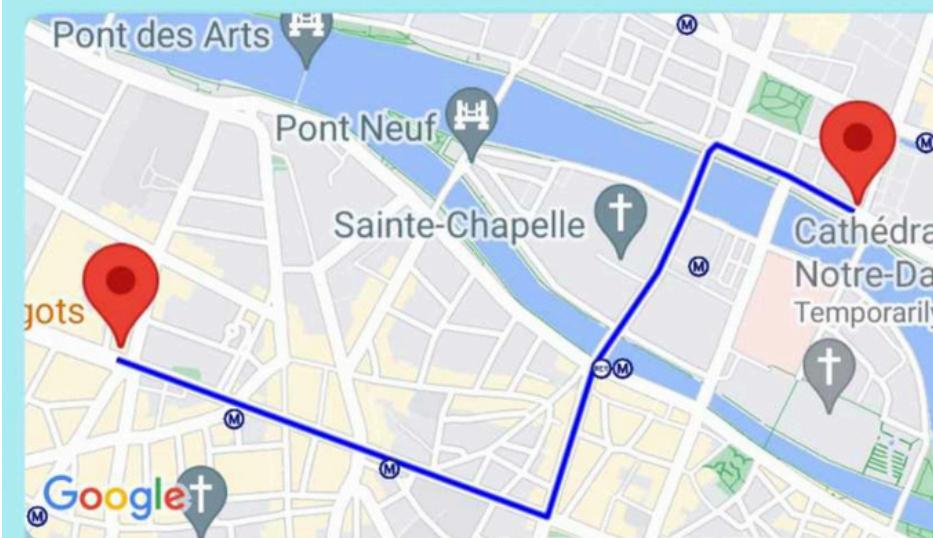
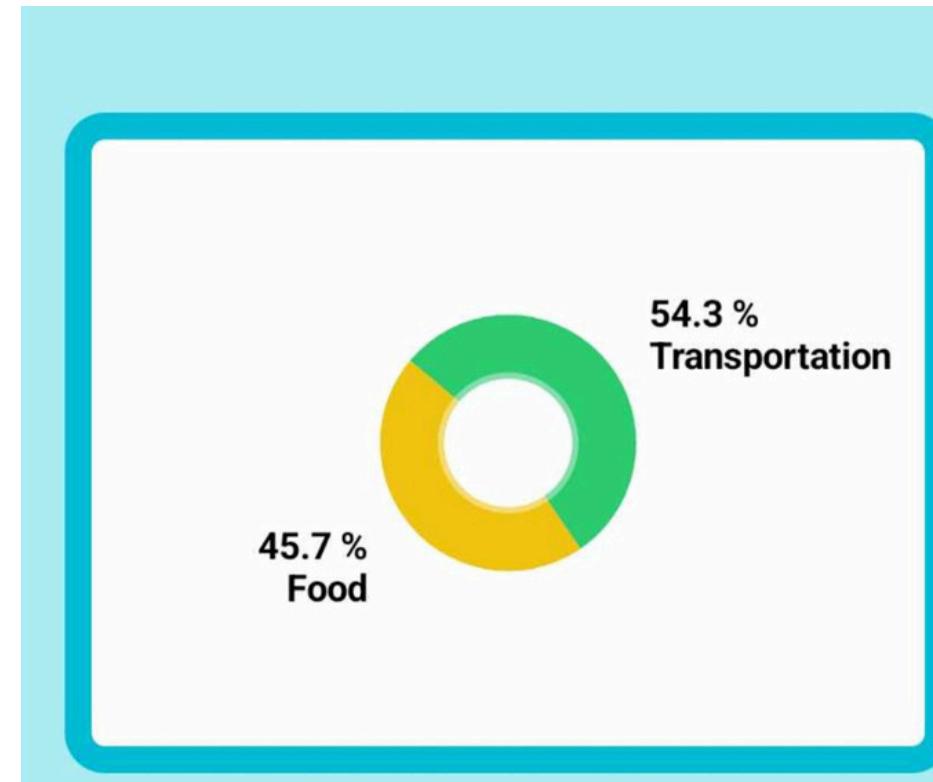
- Identifizierung interessanter Orte
- Abrufen nahegelegener Orte

Routen Beschreibung

Google Directions API



- Hinzufügen von Markern
- Erstellen von Routen
- Abrufen von Richtungen
- Zeichnen der Route auf der Karte.



Place: Les Deux Magots
Time: 22:35

Place: Bistrot Marguerite
Time: 22:36

Place: Les Deux Magots
Time: 22:35

Place: Bistrot Marguerite
Time: 22:36



La Boursidière, Le
Plessis-Robinson,
Hauts-de-Seine, Île-de-France,
France

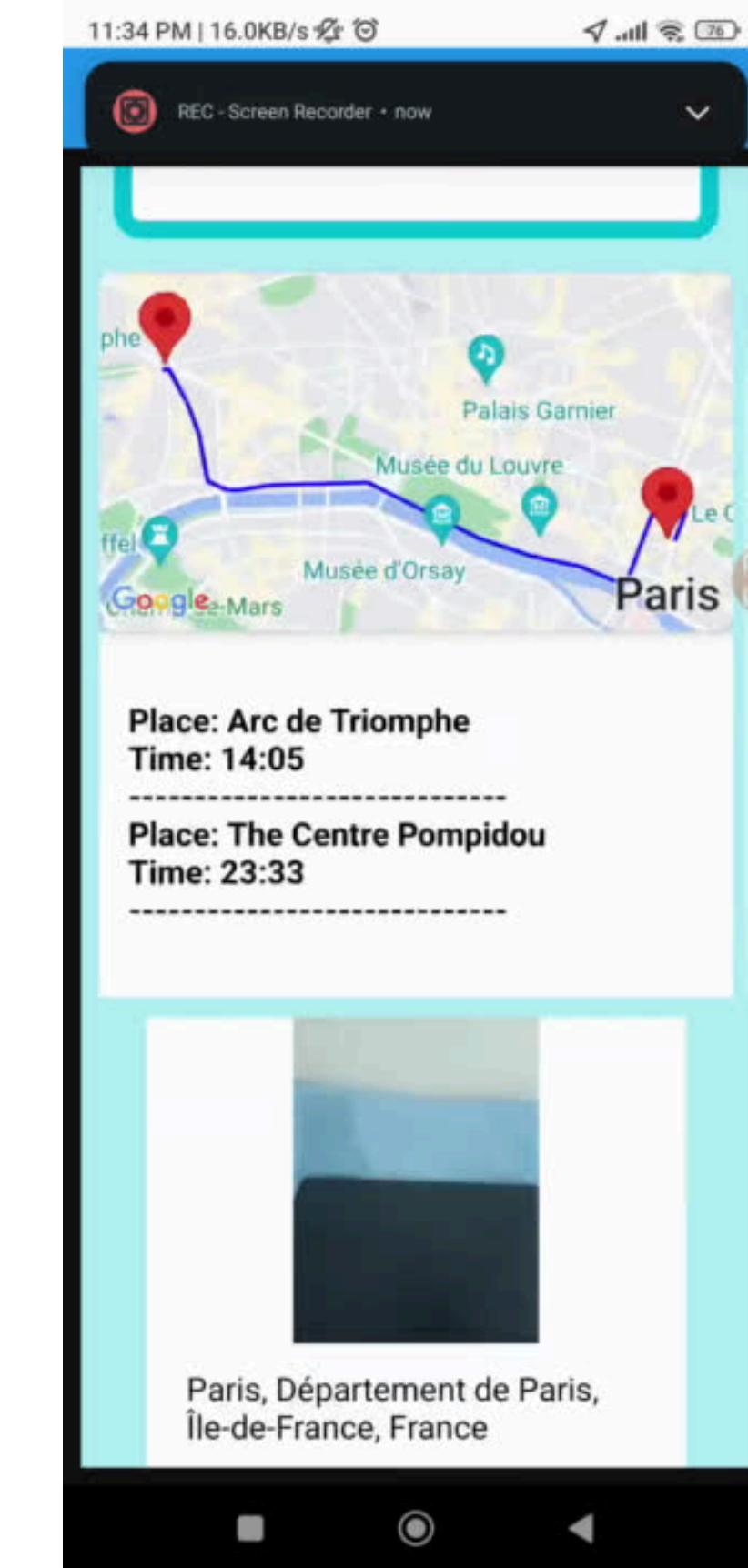
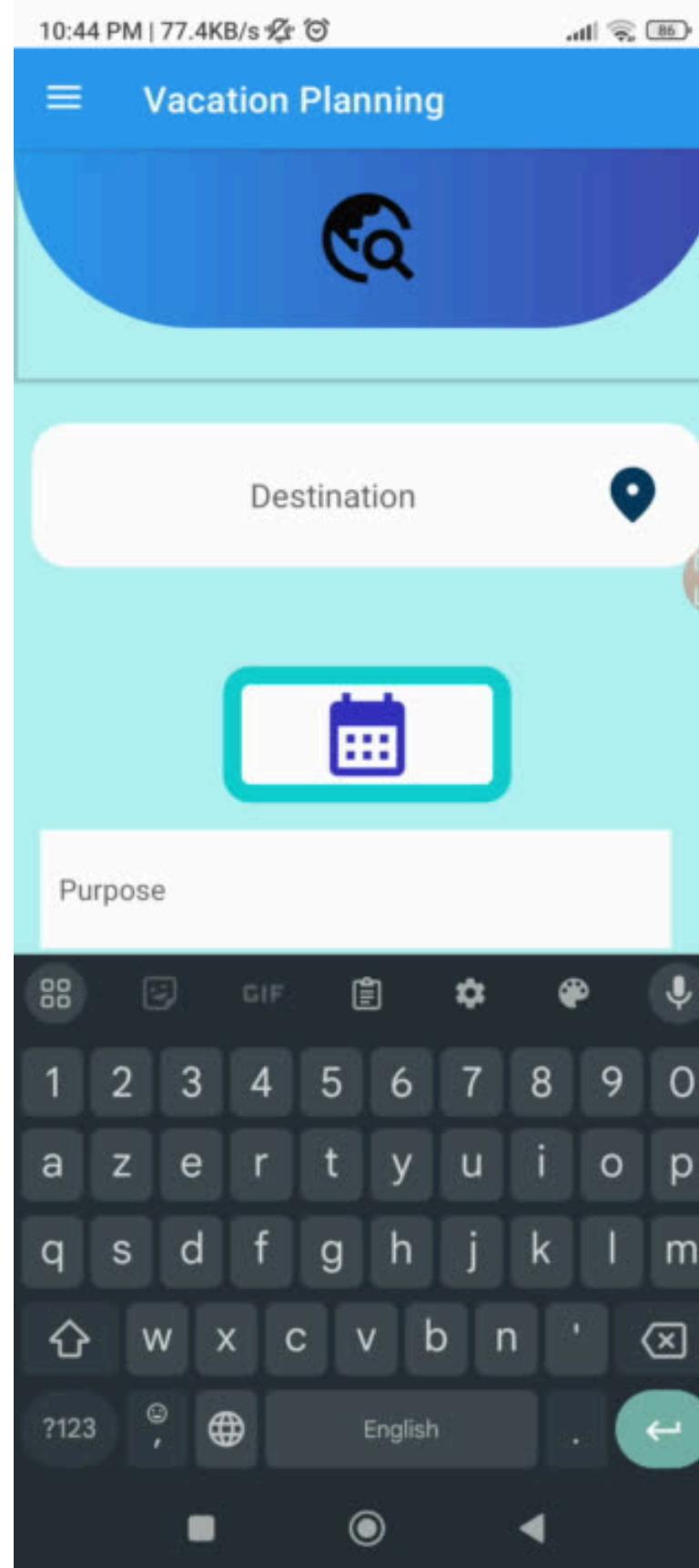
Time : 22:34

EDIT

SHARE

SAVE

Demonstration der App



Fazit und Ausblick



MACHINE LEARNING

die Nutzung von Machine Learning (ML) zur weiteren Personalisierung der Reisevorschläge und Kostenprognosen



Augmented Reality

die Nutzung von Machine Learning (ML) zur weiteren Personalisierung der Reisevorschläge und Kostenprognosen



Community Platfrom

die Nutzung von Machine Learning (ML) zur weiteren Personalisierung der Reisevorschläge und Kostenprognosen

Danke

für eure Aufmerksamkeit!