

Projektantrag

Projektname: BetterTravelling

Projektleiter: Martin Strasser

Projektmitglieder: Martin Strasser, Julian Thanner

Projektziele	Die App soll von einer Stadt aus umliegende Sehenswürdigkeiten zurückgeben und diese speichern. Wenn man eine Sehenswürdigkeit auswählt, wird man auf Google Maps weitergeleitet und die Route kann auch berechnet werden. Zusätzlich können zu einer Sehenswürdigkeit naheliegende Hotels abgefragt werden. Wenn man sich in der Nähe einer gespeicherte Sehenswürdigkeit befindet, wird eine Notification ausgegeben.
Beschreibung der gewählten APIs	Entweder Google Maps API (Placefinder, ...) (https://developers.google.com/maps/documentation/places/web-service/search) oder Globaleur (https://www.globaleur.com/) zum Finden der Sehenswürdigkeiten. Geben beide unter anderem den Namen und die Koordinaten der Sehenswürdigkeit zurück. Hotel-Such-API: https://developers.amadeus.com/self-service/category/hotel/api-doc/hotel-search/api-reference Mit dieser ist es möglich Hotels + die dazugehörigen Preismodelle zu finden.
Beschreibung der einzelnen Fragments	Grundsätzlich werden die Sehenswürdigkeiten in einer ListView gespeichert und im Hochformat wird der Name angezeigt. Dreht man den Bildschirm (Querformat) werden rechts (Detail-Fragment) zusätzlich noch genauere Daten (Koordinaten, ...) zu den Sehenswürdigkeiten angezeigt. Wenn man im Hochformat die Daten wissen möchte, muss man auf einen Namen in der ListView klicken.

Graphische Mockups

...

Stadt auswählen & Sehenswürdigkeiten berechnen

Liste für [Stadt]

[Name der Sehenswürdigkeit]

Informationen zu [Sehenswürdigkeit]:

Adresse, ...

Koordinaten

...

[Bild]

Hotels in der Nähe anzeigen

Route berechnen

Auf Karte anzeigen

<div>Stadt auswählen ...</div> <div>Liste für [Stadt]</div> <div>[Name der Sehenswürdigkeit] →</div> <div></div> <div></div> <div></div>	<div>Informationen zu [Sehenswürdigkeit]:</div> <div>Adresse, ...</div> <div>...</div> <div>Bild</div> <div>Hotels in der Nähe anzeigen</div> <div>Route berechnen</div> <div>Auf Karte anzeigen</div>
--	--

Hotels in der Nähe von [Sehenswürdigkeit]:

[Hotelname]
...

Einstellungen

Notifications:	<input type="checkbox"/>
Alle Listen löschen	

Projektplan

Liste aller Arbeitspakete:

- Hauptbildschirm designen
- Fragments erstellen
- Detailbildschirm (Hochformat) designen
- Detailbildschirm (Querformat) designen
- Einstellungen
- Hotelbildschirm designen
- Placefinder-API einbauen
- Hotelfinder-API einbauen

- Service und Notifications erstellen
- Google Maps Weiterleitung
- Routenplaner

Fälligkeitsdatum	Arbeitspakete
19.05.2021	Gruppeneinteilung
26.05.2021	Fertigstellung von Projektantrag und Projektplan
02.06.2021	Hauptbildschirm designen, Einstellungen, Fragments erstellen, Detailbildschirm (Hochformat) designen, Detailbildschirm (Querformat) designen
09.06.2021	Placefinder-API, Google Maps Weiterleitung
12.06.2021	Routenplaner, Service und Notifications erstellen
16.06.2021	Hotelfinder-API einbauen, Hotelbildschirm designen
23.06.2021	Präsentation

Task-Aufteilung

Hauptbildschirm designen	Thanner Julian
Fragments erstellen	Strasser Martin, Thanner Julian
Detailbildschirm (Hochformat) designen	
Detailbildschirm (Querformat) designen	
Einstellungen	Strasser Martin
Hotelbildschirm designen	Thanner Julian
Placefinder-API einbauen	Thanner Julian
Hotelfinder-API einbauen	Strasser Martin
Service und Notifications erstellen	Strasser Martin
Google-Maps Weiterleitung	Thanner Julian
Routenplaner	Strasser Martin, Thanner Julian