

## The Topic

### Hiking App:

Ein Wanderrouten Planer bei dem man Freunde einladen kann. Außerdem ist eine Wettervorhersage eingebaut, welche bei der Entscheidung, ob man überhaupt gehen will hilft. Man kann sich dann über den Planer eine individuelle Route planen und diese auch mit deinen Freunden teilen. Um deinen Kampfgeist immer Aufrecht zuerhalten kannst du dich mit den besten am Berg (mit bester Routenzeit) messen. Wenn du hungrig deinen Wandertag abschließt, wird dir die App außerdem die schönsten Restaurants in der Nähe direkt auf deinem Smartphone anzeigen und dir Rezensionen von anderen als Entscheidungshilfe geben.

Team Mitglieder: • Florian Hofmanninger • Leonhard Panic • Lucas Kronlachner

Repository Link: <https://github.com/Hofmanninger-Florian/3CHikingApp>

### Verwendete API's:

NavigationAPI von Mapbox: Insbesondere die **Directions API** --> Wir verwenden Directions um Routen zu produzieren welche zu Fuß begehbar sind (zeigt den kürzesten Weg zu Fuß begehbar an). Es wird angezeigt, ob man sich in die richtige Richtung bewegt mit walk\_bias.

Mit Destinations wird das Ziel angezeigt.

Mit dem language Parameter kann man die Sprache mit "de" auf Deutsch und mit "en" auf Englisch stellen.

Mit "banner\_instruction=true" wird ein Banner angezeigt, diesen kann man mit verschiedenen Parametern einstellen:

- Primary = wichtigste Nachricht
- Secondary(optional) = Zusätzlicher Kontext
- Sub(optional) = Zusätzliche Information, falls der Wanderer benachrichtigt werden müsste
  - Alle 3 enthalten:
  - Text = ein String mit dem angezeigten Text
  - Components = enthält z.B.Text oder Icon

### MapsAPI:

"Mapbox Maps SDK" kann man mithilfe des [tutorials](#) installieren

Mit der "Map Matching API" kann man die Route, welche wir mit Directions erstellt haben, einfügen.

Mit "Mapbox Styles" kann man den Style der Map einstellen. In unserem Fall wahrscheinlich tagsüber den Style "Outdoors" und in der Nacht evtl. "Dark" (Man könnte außerdem sich seinen eigenen Style erstellen).

### ***Geschätzte Work hours***

	Florian Hofmanninger	Leonhard Panic	Lucas Kronlachner
GitHub	3	0,7	3
Projektantrag	7	0,3	0,5
<b>DESIGN</b>			
Mockups	2	2	2
UI Login/Register	0	17	0
UI Main Activity	10	0	0
UI Settings	0	0	3
UI Dialog	0	0	2
<b>FRONTEND</b>			
Login/Register Frontend	0	15	0
Main Activity Frontend	20	3	8
Dialog Frontend	0	0	7
Settings Frontend	0	0	3
<b>BACKEND</b>			
Login/Register Backend	0	20	10
Main Activity Backend	10	6	8
Dialog Backend	0	1	13
Settings Backend	1	0	5
<b>Projektabschluss (Präsentation)</b>	6	6	6
<b>Stundenzahl:</b>	<b>73 Std.</b>	<b>71 Std.</b>	<b>74 Std.</b>

### ***Tatsächliche Working hours***

	Florian Hofmanninger	Leonhard Panic	Lucas Kronlachner
Github	3	0,7	3
Projektantrag	4	0,3	0,5
<b>DESIGN</b>			
Mockups		2	2
UI Login/Register		12	
UI Main Activity	5	0,5	
UI Settings			2,5
UI Dialog			2,5
<b>FRONTEND</b>			
Login/Register Frontend		7	
Main Activity Frontend	10		
Dialog Frontend			7
Settings Frontend			9
<b>BACKEND</b>			
Login/Register Backend		13	4
Main Activity Backend	24,5	4	5
Dialog Backend			10
Settings Backend			2,5
<b>Projektabschluss (Präsentation)</b>		1	
<b>Stundenzahl:</b>	46,5 Stunden	40,5 Stunden	47,5 Stunden

### ***Abgabedaten der Arbeitspakete***

Aufgabe	Meilenstein-Datum
Github	19.05.2021
Projektantrag	26.05.2021
<b>DESIGN</b>	
Mockups	20.05.2021
UI Login/Register	02.06.2021
UI Main Activity	02.06.2021
UI Settings	02.06.2021

UI Dialog	02.06.2021
<b>FRONTEND</b>	
Login/Register Frontend	09.06.2021
Main Activity Frontend	09.06.2021
Dialog Frontend	09.06.2021
Settings Frontend	09.06.2021
<b>BACKEND</b>	
Login/Register Backend	16.06.2021
Main Activity Backend	16.06.2021
Dialog Backend	16.06.2021
Settings Backend	16.06.2021
<b>Projektabschluss (Präsentation)</b>	<b>23.06.2021</b>

#### [Firebase:](#)

Um hier bestens informiert zu sein kann man sich die Dokumentation [hier](#) lesen.

Bei dieser "Online-Datenbank" werden wir ihre "Firestore Database" verwenden, weil diese leicht in Android einzubinden ist und mit keinen Umständen verbunden ist.

Der Nutzen diese Datenbank besteht eigentlich nur zur Speicherung der einzelnen "User".

Um eine konkretere Dokumentation zur "Firestore Database" zu finden klicken sie [hier](#).

## **Resümee:**

### **Stand 2.6:**

Wir haben mit dem UI-Design der Hiking-App angefangen und sind mit diesem schon fast fertig. Aufgrund Probleme mit GitHub, insbesondere den "Pull-Requests" sind wir mit dem UI nicht ganz fertig geworden. Diese Probleme haben wir aber jetzt gelöst.

### **Stand 9.6:**

Wir sind nun vollständig mit dem UI-Design der App fertig. Das Frontend des Login- bzw. Registerscreens sind fertig. Da ein Teammitglied fehlt, können wir bei dem Mainscreen vorerst nicht weiter machen. Wir werden jedoch bei den Settings und dem Dialog weiterarbeiten. Da wir wie letzte Woche einige Probleme mit GitHub bzw. Android-Studio hatten, sind wir ein wenig vom ursprünglichen Plan abgekommen, werden das aber so schnell wie möglich nachholen.

Bis nächste Woche haben wir geplant, dass wir das Frontend aller Activities fertigstellen und mit dem Backend beginnen.

### **Stand 16.6:**

Wir haben diese Woche fast alles der Frontend-Arbeit geschafft, uns fehlen nur noch ein paar Kleinigkeiten und die ListView. Die Map haben wir erfolgreich eingebunden. In der letzten Woche haben wir geplant, dass wir uns um das Backend kümmern, sodass wir nächste Woche mit dem Projekt startklar sind.

### **Stand 23.6:**

Wir haben uns diese Woche nochmal richtig reingehängt und alle Features der App oder generell die App abgeschlossen. Probleme gab es jedoch auch, wie zum Beispiel der Zeitdruck und Probleme mit Android Studios.