

## 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 Planner 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).

	Florian Hofmanninger	Leonhard Panic	Lucas Kronlachner
UIs Designen 2.6.21			
Frontend 9.6.21			
Backend 16.6.21			
Projektabschluss (Präsentation) 23.6.21			
Stundenzahl:			

#### [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](#).