MENTZ Mobile Entwickler - Bewerbungsaufgabe

Rahmenbedingungen:

- Native App: Android Java (Unterstützt Android 5+)
- APK kann auf einem Gerät installiert werden (Internet berechtigung)
- Aktuelle Designrichtlinien

Aufgabe:

- Der Benutzer kann in einem Textfeld einen Startpunkt suchen
- Mögliche Treffer werden angezeigt
- Die App kann die Daten vom Server abfragen und verarbeiten
- Die Ergebnisse werden dem Benutzer angezeigt
 - Pro Treffer wird der Name des Treffers, Ortsname des Treffers und Typ des Treffers angezeigt.

Der vollständige Quellcode sowie eine APK befindet sich in einem Github Repository.

Zentrale Entscheidungen:

Zuerst wurde der HTTPS Request mit POSTMAN analysiert: https://www.postman.com/

API_Interface beinhaltet die Base_URL, den relativen Pfad (XML_STOPFINDER_REQUEST) und die 4 Query Parameter:

```
Params Auth Headers (5) Body Pre-req. Tests
                                                 // https://mvvvip1.defas-fqi.de/mvv/XML_STOPFINDER_REQUES
                                                 String BASE_URL = "https://mvvvip1.defas-fqi.de/mvv/";
 Query Params
                                                 @GET("XML_STOPFINDER_REQUEST")
     KEY
                                 VALUE
                                                 Call<Fahrplan> getList(
😩 🔽 🖟 language
                                                         @Query("20language") String de,
  outputFormat
                                 RapidJSON
                                                         @Query("outputFormat") String RapidJSON,
                                                         @Query("type_sf") String any,
  type_sf
                                 any
                                                         @Query("name_sf") String text
  name_sf
                                 {Suchtext} ←
```

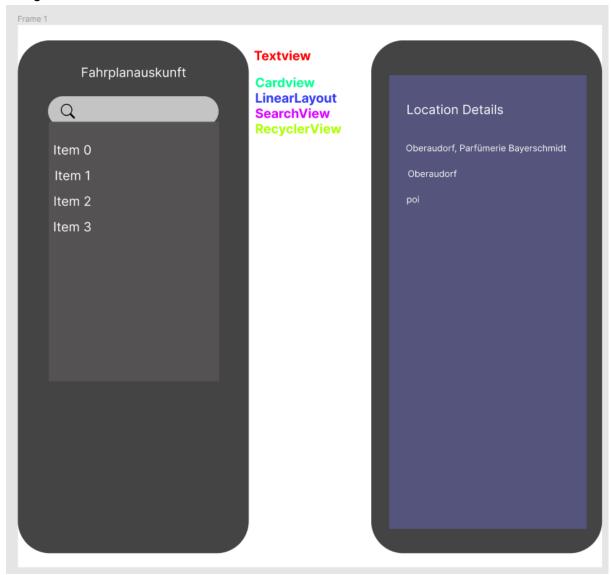
Model besteht aus: SystemMessage, Properties, Parent, Location und Fahrplan

Für die Aufgabe habe ich mich für Retrofit(+GSON library) entschieden:

- geeignet für einfache https GET Requests (API)
- übernimmt den low level network code
- erledigt das "Json Parsing" selbstständig (Im Gegensatz zu Volley)
- Ist eine beliebte Java/Android Library

https://square.github.io/retrofit/

Design:



- Der Benutzer kann in einem SearchView den gewünschten Standort suchen
- Die Treffer werden in einem Recyclerview dargestellt
- Durch das Antippen auf einen Standort werden folgende Informationen dargestellt
 - Name
 - Ortsname
 - Тур