



Netzwerk: Sicherheitsprobleme

Modul 214, LB 2

Lehrperson: Rolf Graber

Autor: Andrei Mititelu

Contents

1 Einführung.....	3
1.1 Projektbeschreibung.....	3
1.2 Technologien.....	3
1.3 Anforderungen.....	3
2 Planning.....	5
2.1 Use Case Diagram	5
2.2 Use Case Specification	6
2.3 Domain Model	9
2.4 CRC Cards	10
2.5 Class Diagram.....	11

1 Einführung

1.1 Projektbeschreibung

In diesem Projekt geht es darum, dass jeder E-Scooter Hersteller eine eigene App hat. Daher ist es für den Kunden nicht einfach einen Überblick über die Produkte in der Nähe zu haben.

Diese App sollte das Problem teilweise lösen, in dem Scooters aller Hersteller auf einer einzigen Karte dargestellt werden.

Die App sollte einfach zu verstehen und verwenden sein.

1.2 Technologien

Java -> Android Studio

Room Database -> SQL Lite Database made to run efficiently

Android Preferences to store short data such as access Keys

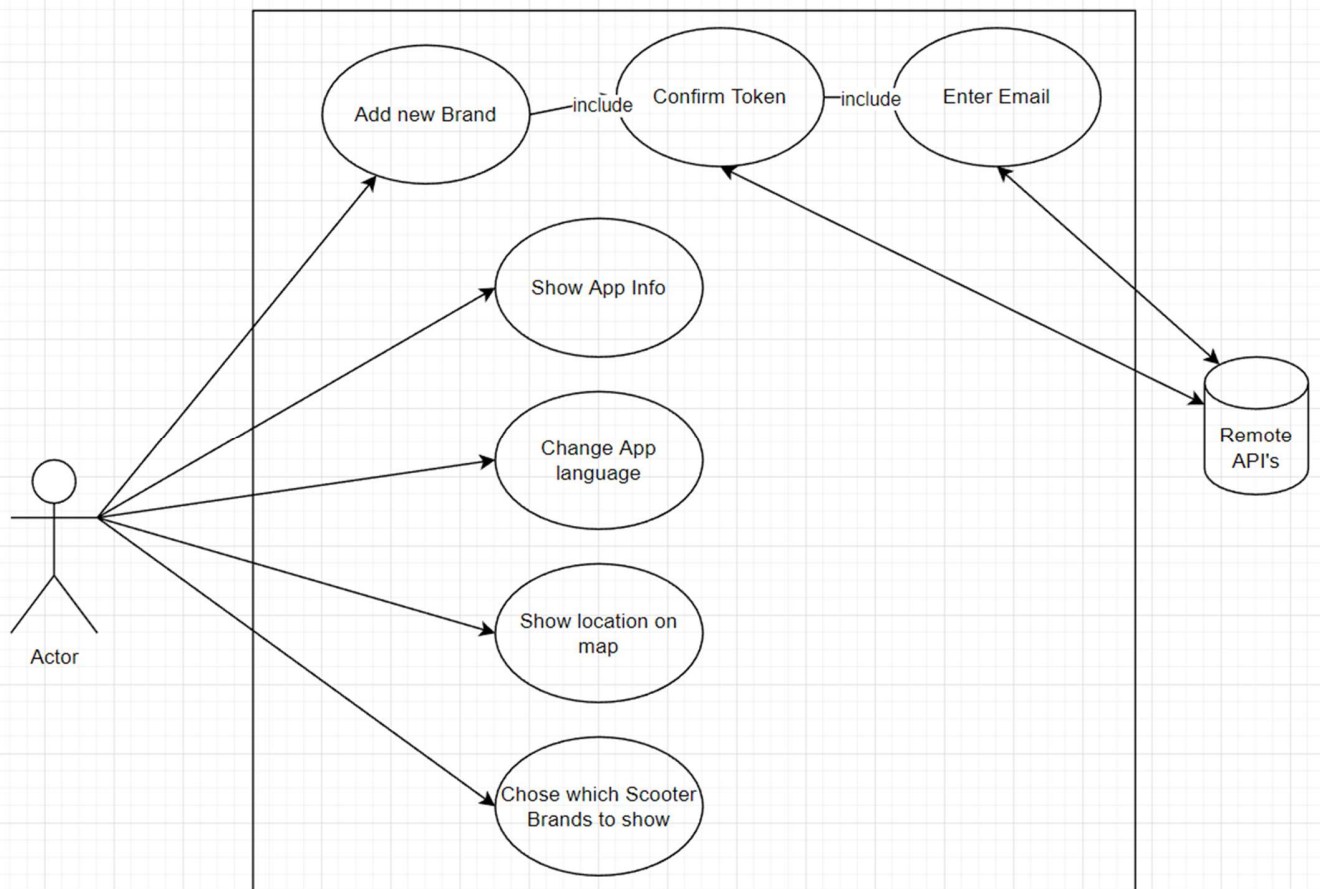
Volley API for making calls

1.3 Anforderungen

- Karte sehen
- Standort bestimmen und nach Rechte fragen
- Scooter anzeigen
- Spezifische Firmen anzeigen lassen
- Kommunikation mit API für konstante Updates
- Speichern der API Keys in Lokalen Preferences

2 Planning

2.1 Use Case Diagram



2.2 Use Case Specification

Use Case Nr.	1
Use Case Titel	Add new Brand
Actor	User
Pre-Conditions	Keine Brand werden hinzugefügt. Brand ist noch nicht hinzugefügt worden.
Main Scenario	Der User startet die Applikation/ Der User wählt einen Brand hinzuzufügen.
Post-Conditions	Brand wird hinzugefügt, daher und damit auf der Karte angezeigt.
Exceptions	API-Fehler wird ausgegeben bei Fehlschlag.

Use Case Nr.	2
Use Case Titel	Confirm Token
Actor	User
Pre-Conditions	Email wurde eingegeben, Token wurde auf E-Mail empfangen.
Main Scenario	Der User gibt den Token ein, der er auf seine E-Mail erhalten hat.
Post-Conditions	Brand wird erfolgreich hinzugefügt, dh. Scooters werden auf der Karte angezeigt.
Exceptions	API-Fehler wird ausgegeben bei Fehlschlag.

Use Case Nr.	3
Use Case Titel	Enter E-Mail
Actor	User
Pre-Conditions	Brand wurde noch nicht hinzugefügt.
Main Scenario	Der User gibt seine E-Mail an.
Post-Conditions	User erhält auf der E-Mail einen Token.
Exceptions	API-Fehler wird ausgegeben bei Fehlschlag.

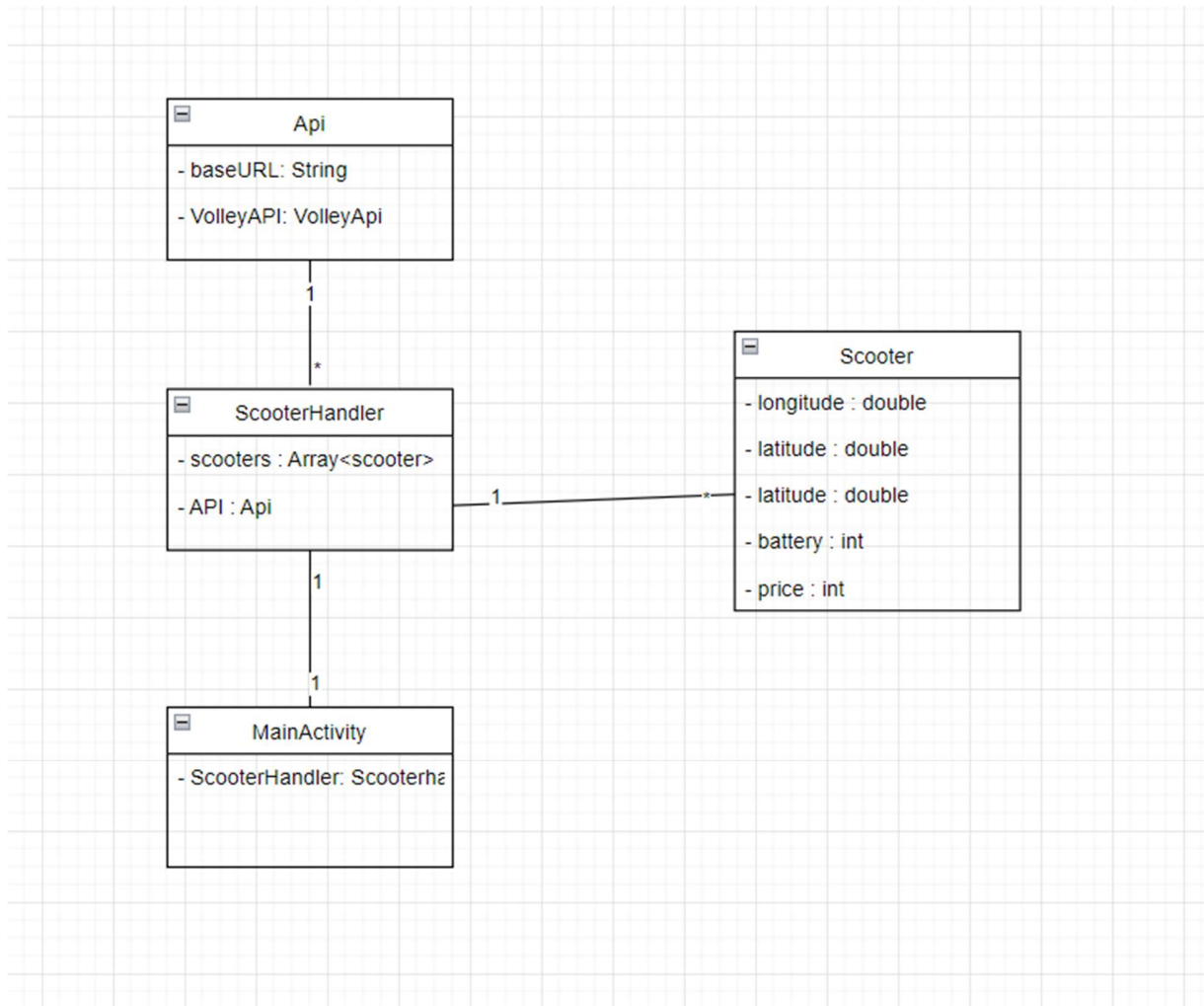
Use Case Nr.	4
Use Case Titel	Show App Info
Actor	User
Pre-Conditions	
Main Scenario	Der User kann Infos über die App sehen.
Post-Conditions	
Exceptions	

Use Case Nr.	5
Use Case Titel	Show App Info
Actor	User
Pre-Conditions	User wächzelt Sprache durch Handy Systemeinstellungen.
Main Scenario	Der User kann die App in seiner Sprache lesen.
Post-Conditions	
Exceptions	

Use Case Nr.	6
Use Case Titel	Show location on map
Actor	User
Pre-Conditions	User hat der App die nötigen Permissions gegeben.
Main Scenario	Der User kann seinen Standort auf der Karte sehen.
Post-Conditions	
Exceptions	Google Maps API Fehler wird angegeben.

Use Case Nr.	7
Use Case Titel	Chose which Scooter Brands to show
Actor	User
Pre-Conditions	Scooter Brand must already have been added.
Main Scenario	Der User wählt welche Scooter Brands er auf der Karte sehen soll.
Post-Conditions	Der User sieht nur die Scooters die er sehen will.
Exceptions	-

2.3 Domain Model



2.4 CRC Cards

Class: Api	
Responsibilities: <ul style="list-style-type: none">• Authenticate E-Mail• Authenticate Token• Get Scooters• ParseScooters	Collaborators: <ul style="list-style-type: none">• ScooterHandler

Class: ScooterHandler	
Responsibilities: <ul style="list-style-type: none">• Scooters• Api	Collaborators: <ul style="list-style-type: none">• Scooter• Api• MainActivity

Class: MainActivity	
Responsibilities: <ul style="list-style-type: none">• Maps API• Api	Collaborators: <ul style="list-style-type: none">• ScooterHandler

Class: Scooter	
Responsibilities:	Collaborators:

2.5 Class Diagram

