

Richtungsanzeiger

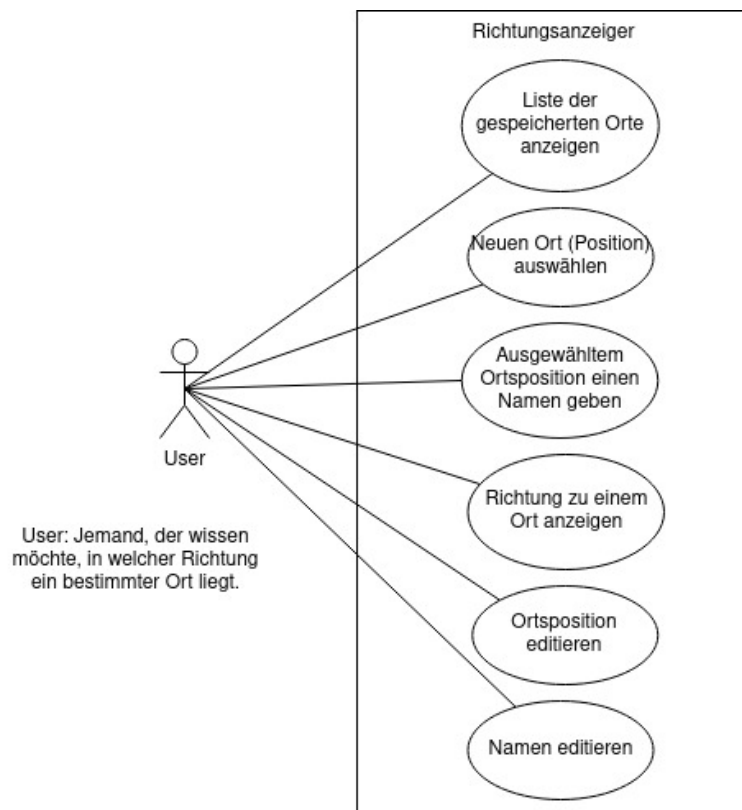
Technischer Entwurf

Jonas Tochtermann

28. Februar 2021

1 Funktionale und nicht-funktionale Anforderungen

1.1 Funktionale Anforderungen



1.2 Nicht-funktionale Anforderungen

- Die Sprache der Benutzeroberfläche ist Deutsch.

- Persistente Daten werden mit SharedPreferences verwaltet.
- Zielplattform ist Android 8.1.
- Die App wird in Java implementiert.

2 Testkonzept

Womit wird die App getestet? Wahrscheinlich allein mit dem Emulator (Nexus 6 mit Android 8.1, API-Level 27); falls sich noch die Möglichkeit ergibt, ein Android-Phone aufzutreiben, würde gegebenenfalls auch dieses zum Einsatz kommen.

Wie wird die App getestet? Angedacht sind Whitebox-Unittests; falls Services zum Einsatz kommen, wären Integrationstests passend.

2.1 Mögliche Testfälle

- Kalkulation der Richtung von Punkt 1 zu Punkt 2
- Rückgabewert der KartenApp
- Korrektheit der Kompassanzeige (nur Himmelsrichtungen)
- Korrektheit der Richtungsanzeige auf dem Kompass (im Verhältnis zu den Himmelsrichtungen)
- Funktionalität der Buttons zur Änderung der View/Activity