

Spezifikation der PoCs

Im folgendem werden kritische Punkte beschrieben, die vorher getestet werden müssen, um eine erfolgreiche Implementation zu ermöglichen.

1 GPS Koordinaten

Die Koordinaten eines Anwenders müssen dem bereitgestellten Service jederzeit (z.B. bei Änderung der Position) vorliegen, damit dieser eine bestmögliche Zielführung ausarbeiten kann.

1.1 Mögliches Risiko

Die Positionsermittlung und der Austausch der Positionen scheitert, so dass keine Zielführung gegeben sein kann.

1.2 Exit Kriterium

Positionen der Anwender sind ermittelt und korrekt.

Die Positionen können an den Service weitergeleitet werden.

Eine Position wird nur erneut gesendet, wenn diese sich ändert.

1.3 Alternativlösungen

Die Positionen werden in bestimmten Zeitintervallen gesendet.

Die Angabe der Position wird vom Abzuholenden angegeben (Alleinstellungsmerkmal wäre geschmälert).

2 Erstellung der mobilen Applikation

Aufgrund des Ablaufmechanismus muss das Client System eine GPS Schnittstelle haben. Deswegen bietet sich eine Implementation auf einem Smartphone an.

2.1 Mögliches Risiko

Die Erstellung und Implementierung der Applikation mit ihren Funktionen scheitert, da nicht genügend Wissen über die Erstellung einer Android App vorhanden ist.

2.2 Exit Kriterium

Die mobile Applikation hat alle notwendigen beschriebenen Funktionen.

2.3 Alternativlösungen

In diesem Fall gibt es keine Alternativlösung, da die zeitgenaue Positionsermittlung mittels Smartphone ein muss für die Funktionalität der Applikation ist.

3 Zielnavigation

Das System soll dem Fahrer anhand der Positionen der Anwender die schnellste Route berechnen und sie dahin navigieren.

3.1 Mögliches Risiko

Die Entwicklung der Navigationsführung kann nicht im angegebenen Zeitraum entwickelt werden.

3.2 Exit Kriterium

Die Funktion führt anhand der Positionsdaten den Fahrer zum Ziel.

Die Funktion errechnet den geeignetsten / schnellsten Weg.

3.3 Alternativlösungen

Es wird keine Wegführung implementiert, sondern eine statische Routenberechnung mit den Positionen der Abzuholenden.

Es werden nur die Positionen der Abzuholenden angezeigt.