

1 Proof of Concepts

Die Proof-Of-Concepts leiten sich aus den Risiken, die vorher ausgearbeitet wurden. Die Funktionen der Anwendung sollten zwingend getestet und realisiert werden, um Erfolg zu haben. Auf Grund dessen sollten die Funktionen sorgfältig ausgearbeitet werden, um die Umsetzung sicher zu stellen.

1.1 GPS Lokalisierung gewährleisten

Die Lokalisierung ist notwendig, damit die Routenplanung in der Implementierungsphase fertiggestellt werden kann. Die Routen sollen mit Hilfe der Google Map ausgeführt werden. Die Genauigkeit der Lokalisierung führt zum Erfolg, die ebenfalls an verschiedenen Standorten getestet werden sollen. Genauso sollte die zeitliche Spanne des Ortungsdienstes gemessen werden, die nicht all zu lange dauern sollte. Außerdem sollte die Navigation an mehreren Routen navigiert werden, und somit überprüft werden, ob der Benutzer das Ziel erreicht. Hier könnte das Problem sein, dass kein Standort erkannt wird oder die Navigation, also die Google Map nicht verwendet werden kann. Als Notlösung könnte man den OpenStreetMap API mit einbinden.

1.2 Parkdaten mit der GET-Methode abrufen

Das Erhalt der Parkdaten sollten getestet werden, indem es überprüft wird, ob es mit der GET-Methode realisiert werden kann. Dafür sollte eine Anwendung programmiert werden, welches die Daten im XML-Format ausgibt. Um das durchgeführte, in Erfolg beweisen zu können, soll die Anwendung mehrmals an verschiedenen Smartphones getestet werden. Das Testen gilt als erfolgreich, wenn die Anwendung, die richtigen belegten und freien Parkplätze anzeigen kann. Das einzige, was als Fehler auftauchen könnte, wäre, dass der Abruf der GET-Methode fehlgeschlagen wird.