

Risiko: Keine Möglichkeit zur Einbindung des gewählten Kartendienstes (Mapbox) in das eigene System

Fail-Kriterium: Kartendienst kann auf der Zielplattform nicht verwendet werden oder Geotagging einer Location ist nicht möglich

Exit-Kriterium: Erfolgreiches Tagging einer Location auf einer eingebundenen Karte in der Android App

Fallback-Option: Nutzung der Google Maps Kartendienste

Ziel:

- Prüfung von für die angestrebte Anwendungslogik kritischen Funktionalitäten externer Dienste

Status: Bugs in der Mapbox Preview, Google Maps Fallback implementiert

Risiko: Keine ausreichenden Kenntnisse in der Programmierung verteilter Anwendungen mit Java bzw. der Android-Zielplattform

Fail-Kriterium: Es kann bis zum Stichtag 7.11.2015 keine lauffähige Android Anwendung implementiert werden, die die Funktionalität zur Übertragung eines Standorts an den Node.js Server aufweist

Exit-Kriterium: Erfolgreiche Übertragung des ausgelesenen Gerätestandorts über HTTP an den Node.js Server

Fallback-Option: Expertenreview der angestrebten Logik, Prüfung einer Neukonzeption mobiler Clients als Web App

Ziel:

- Demonstration der Fähigkeit zur ausreichend schnellen Einarbeitung in die Thematiken Android Programmierung
- Prüfung der Kommunikation zwischen Android App und Node.js Server
- Messen der Lokalisierungsgenauigkeit der in Android integrierten Location Services

Status: Die implementierte Anwendung verfügt über die vorher definierte Funktionalität

Risiko: Unsicherheit über Kompatibilität der geplanten Softwarekomponenten bei der Kommunikation nach dem Pub/Sub Paradigma

Fail-Kriterium: Subscribing ist nicht möglich oder nach Publishing wird keine Nachricht zugestellt

Exit-Kriterium: Erfolgreiches Subscribing seitens des Servers auf ein von der Android App definiertes Topic, anschließender Erhalt einer veröffentlichten Nachricht

Fallback-Option: nachrichtenbasierte Kommunikation über Websockets mit dem Faye-Modul , Verzicht auf Push Notifications

Ziel:

- Prüfung der Interoperabilität zwischen Android Anwendung und Node.js Server mittels gewählter PubSub Middleware

Status: Implementierung mit PubNub erfüllt die Anforderungen, die Fallbackoption musste nicht gezogen werden