

Arbeitspakete LBS WS 16/17

Web-Client / Content Management

(2 Personen) AngularJS 1, Leaflet

Weiterentwicklung der MoCaInfo-Web-App in den Bereichen:

- Darstellung von Indoorkarten verbessern
- Darstellung und Suche von Informationen (POIs, Personen, Events) weiterentwickeln
- Weiterentwicklung des CMS
- Konzept / Umsetzung einer Routen-Darstellung
- Richtlinien für Barrierefreiheit umsetzen

Backend Maps Service

(1-2 Personen) Java, Dropwizard

Bestehendes System evaluieren und weiterentwickeln.

Backend Data Service - ortsbezogene Informationen

(1 Person) Java, Dropwizard

Weiterentwicklung der Services für MoCaInfo-Datenmodell: POIs, Personen, Events, etc.

MoCaInfo Server-/Build-Management

(1 Person) Jenkins, Docker

Betreuung der bestehenden Server und des Build-Managements.

Unterstützung der anderen Teams beim Erstellen und Verwalten von Build-Pipelines.

Fingerprinting System

(2 Personen) Java

Das bestehende WiFi-System evaluieren und weiterentwickeln.

Dead Reckoning Android-Komponente

(2 Personen) Java, Android

Auf Basis der Masterarbeit von Nils Becker eine eigenständige Dead Reckoning Android-Komponente entwickeln, die für die Kombination mit absoluter Positionierung geeignet ist.

Neue Smartphone-Hardwarefeatures untersuchen.

Mobiler Client (Android)

(2 Personen)

Evaluieren und weiterentwickeln der bestehenden Android-App von Herrn Mezker.

Mobiler Client (hybrid)

(2 Personen) Ionic 1

Weiterentwicklung der rudimentären Hybrid-App nach dem Vorbild der Android-App.
(Gebäudeansicht, POI-Anzeige, Routen-Anzeige, Suchfunktion)

Mobiler Client (iOS)

(2 Personen) Swift

Weiterentwicklung der rudimentären iOS-App (Swift) nach dem Vorbild der Android-App.
(Gebäudeansicht, POI-Anzeige, Routen-Anzeige, Suchfunktion)

Wegenetzgenerierung

(1 Person)

Erkenntnisse aus Bachelorarbeit (Schmidt) für A.20 umsetzen.

Benutzerverwaltung als eigenständiger Service

(1 Person)

Authentifizierung, CAS-Anbindung
UI, Datenbasis, CRUD