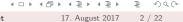




Inhaltsverzeichnis

- Motivation
- Zielsetzung
- Umsetzung Infrastruktur Frontend Client Backend Datenbank
- Fazit und Ausblick



Motivation



▶ in Städten stehen vor immer größeren Verkehrsproblemen

Motivation



- ▶ in Städten stehen vor immer größeren Verkehrsproblemen
- ► Energiebilanz soll sich verbessern





- ▶ in Städten stehen vor immer größeren Verkehrsproblemen
- ► Energiebilanz soll sich verbessern
- ▶ um beides zu lösen, sind neue ldeen notwendig

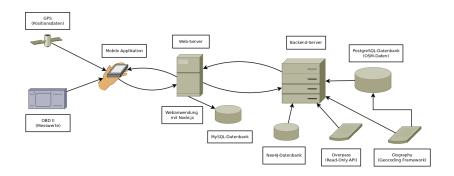


Zielsetzung

Konkretesierung

Aufbau einer Infrastruktur und Entwicklung eines Systems zur Sammlung notwendiger Daten für eine Analyse und Auswertung

Infrastruktur



Windows Phone 8.1 App



Frontend Client

Startseite



(a) Account erstellen

(b) Login



Auswahl eines Tags



(c) Tag anlegen

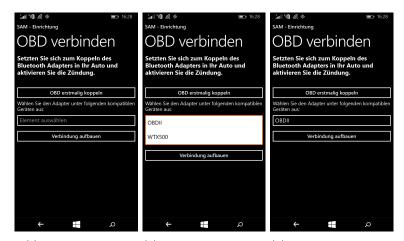
(d) vorhandene Tags

(e) Tag ausgewählt

◆□▶◆□▶◆臺▶◆臺▶ 臺 釣९♡

Frontend Client

Verbinden des OBD Adapters



Umsetzung

(f) Adapter koppeln

(g) kompatibles Gerät (h) Verbindung aufbauwählen



Trackingprozess

Siehe Video "Demovideo APP"

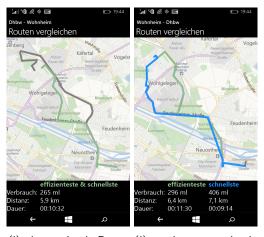


Zusammenfassung der gefahrenen Strecke



17. August 2017

Auswertung zu einem Tag

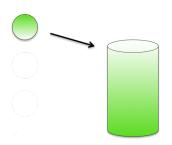


Umsetzung 000000000000000

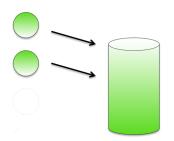
(i) eine optimale Route (j) mehrere

optimale Routen

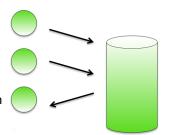
► Authentifizierung



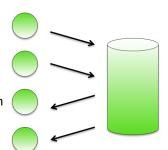
- ► Authentifizierung
- ► Empfang der Sensordaten



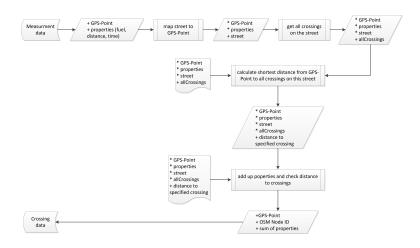
- ► Authentifizierung
- ► Empfang der Sensordaten
- ► Senden der zusammengefassten Daten



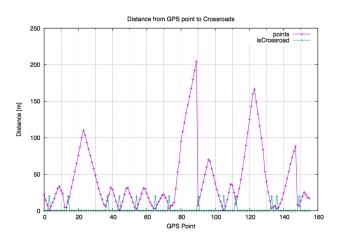
- ► Authentifizierung
- ► Empfang der Sensordaten
- ► Senden der zusammengefassten Daten
- minimales Webinterface



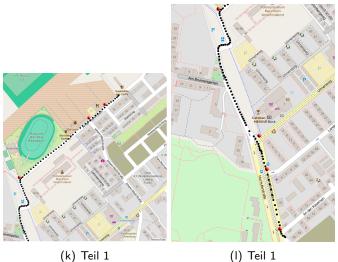
GPS To Crossings

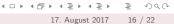


GPS To Crossings



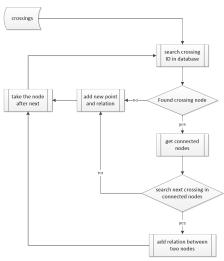
GPS To Crossings



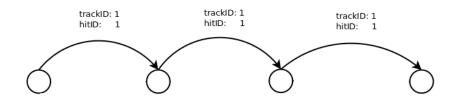


Backend

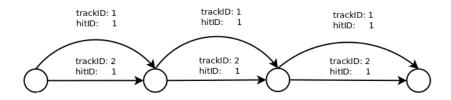
Merge Algorithm



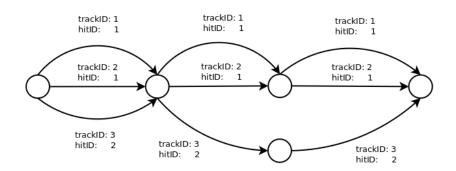
Sum Tracks



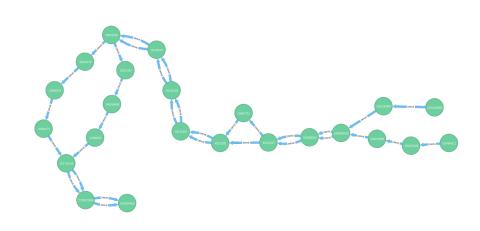
Sum Tracks



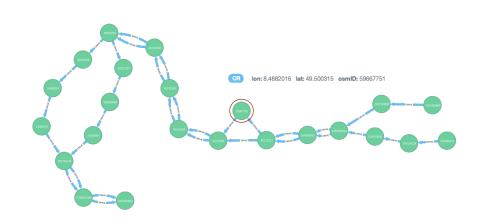
Sum Tracks



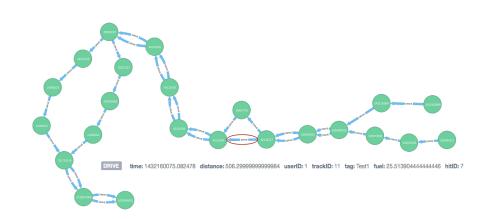
Neo4J



Neo4J



Neo4J



Aufgabe	Erledigt
Entwicklung eines Konzeptes für die Idee SAM	✓
Einrichtung einer Infrastruktur für Entwicklung	✓
Implementation des Frontends	✓
Implementation des Backends	✓
Tests	✓
Dokumentation	•

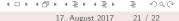








- Neustrukturierung der Infrastruktur
- ► Konzeptausrichtung im Besonderen für das Backend
- ► Weitere Plattformen unterstützen (Android, iOS)



- Neustrukturierung der Infrastruktur
- ► Konzeptausrichtung im Besonderen für das Backend
- ▶ Weitere Plattformen unterstützen (Android, iOS)
- ▶ neue Teammitglieder

- Neustrukturierung der Infrastruktur
- ► Konzeptausrichtung im Besonderen für das Backend
- ▶ Weitere Plattformen unterstützen (Android, iOS)
- ▶ neue Teammitglieder
- ▶ Paper

- Neustrukturierung der Infrastruktur
- ► Konzeptausrichtung im Besonderen für das Backend
- ▶ Weitere Plattformen unterstützen (Android, iOS)
- neue Teammitglieder
- ▶ Paper
- ➤ Patent (?)



