



Seminare & Abschlussarbeiten Themenvorstellung

17. Januar 2019

Katharina Issel, Mirja Nitschke und Christian Roth

Lehrstuhl für Wirtschaftsinformatik IV



Universität Regensburg

Projektseminare

4 Themen

Topologie von Mobilfunkzellen



- ▶ Sammeln von Mobilfunkabdeckungsdaten mit bereitgestellter App
- ▶ Auswertung der Daten
- ▶ Frage: Wie ist die Beschaffenheit der Mobilfunkzellen in Regensburg?

Geeignet für: Bachelor WI, Master WI (insg. 2-6 Personen)
Voraussetzungen: *keine*
Betreuung: Mirja Nitschke

Visualisierung von Mobilfunkdaten



- ▶ Aggregation von bereitgestellten Mobilfunkabdeckungsdaten
- ▶ Visuelle Darstellung der Daten
- ▶ Aufgabe: Entwicklung eines Darstellungstools

Geeignet für: Bachelor WI, Master WI (insg. 2-4 Personen)
Voraussetzungen: Programmierkenntnisse
Betreuung: Mirja Nitschke

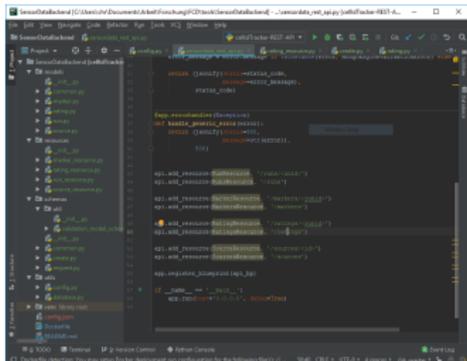
Diebstahlerkennung mithilfe von Sensordaten



- ▶ Smartwatches bieten viele Sensoren
- ▶ Auswahl eindeutiger Sensoren für ein Individuum
- ▶ Erlernen des "typischen" Verhaltens und erkennen von Abweichungen

Geeignet für: Bachelor WI (insg. 2-4 Personen)
Voraussetzungen: Programmierkenntnisse in Java
Betreuung: Mirja Nitschke, Christian Roth

Erweiterung eines Frameworks zur Sammlung von FCD



- ▶ Anwendung bestehend aus Android App und Serverapplikation
- ▶ Erweiterung der Serverapp um Benutzerverwaltung
- ▶ Optimierung von Prozessabläufen

Geeignet für:

Bachelor WI (2 Personen)

Voraussetzungen:

Programmierkenntnisse in { Java, Python }

Betreuung:

Christian Roth

Bachelorarbeiten

3 Themen

Akquise von semantischen Ortsinformationen



- ▶ Semantische Daten beschreiben einen Ort zusätzliche zur Adresse
- ▶ Arten von und Quellen für semantische Informationen identifizieren
- ▶ Aggregation der Informationen in einer Datenbank mit Schnittstellen

Geeignet für:

Bachelor WI

Voraussetzungen:

Programmierkenntnisse in { Java | Python }

Betreuung:

Christian Roth

Verarbeitung von zeitbasierten Daten mithilfe von Neuronalen Netzen



- ▶ Auswertung von FCD-Datensätzen mittels NN/ML
- ▶ Erkennen von Events in zeitbasierten Datenreihen
- ▶ Daten werden vom Lehrstuhl zur Verfügung gestellt

Geeignet für:

Bachelor WI

Voraussetzungen:

Programmierkenntnisse in { Java | Python }

Betreuung:

Christian Roth

Literaturrecherche zur Bestimmung von Privatsphäre – Definitionen und Deutungen



- ▶ Der Begriff Privatsphäre ist jedem geläufig
- ▶ Herausfordernd, den Inhalt genau zu bestimmen
- ▶ Wie kann Privatsphäre definiert werden und was beinhalten die jeweiligen Definitionen?

Geeignet für: Bachelor WI
Voraussetzungen: *keine*
Betreuung: Katharina Issel