

Raumzeitliche Analyse von Twitter Daten

Softwareentwicklungsprojekt I

Niklas Baumbach, Felix Juch und Martin Immel

Inhalt des Projekts

Raumzeitliche
Analyse von
Twitter Daten

Niklas Baumbach,
Felix Juch und
Martin Immel

Inhalt des
Projekts

Stakeholder

Inhalte:

- raumzeitliche Auswertung von Twitter-Daten zur Detektion und Analyse von Naturkatastrophen
- Clustern der geo-lokalisierten Tweets mit Krisenbezug
- Implementierung eines geeigneten Clustering-Algorithmus → FDCA (*Fast Density Clustering Algorithm*)
- Implementierung eines Frameworks zum Test des Algorithmus und zur Simulation

Inhalt des Projekts

Clustering

Raumzeitliche
Analyse von
Twitter Daten

Niklas Baumbach,
Felix Juch und
Martin Immel

Inhalt des
Projekts

Stakeholder

Clustering:

- Bestimmung der Elementgruppen eines Datensatzes
- Cluster
- Einteilung der Elemente in Gruppen mit ähnlichen
Eigenschaften - Clustering
- Zugehörigkeit wird über die Bestimmung eines
mehrdimensionalen Distanzmaßes festgelegt

FDCA:

- funktioniert für numerische und kategoriale Daten
- errechnet die Dichte der Datenpunkte
- bestimmen der kleinsten Distanz zu einem Datenpunkt höherer Dichte
- legt Clusterzentren fest (hohe Dichte, große Distanz zu Datenpunkt höherer Dichte)
- sortiert Noise-Punkte aus (geringe Dichte, große Distanz zu Datenpunkt höherer Dichte)

Stakeholder

Raumzeitliche
Analyse von
Twitter Daten

Niklas Baumbach,
Felix Juch und
Martin Immel

Inhalt des
Projekts

Stakeholder



Betreuer: Jens Kersten und Friedericke Klan

Noch Fragen?

Raumzeitliche
Analyse von
Twitter Daten

Niklas Baumbach,
Felix Juch und
Martin Immel

Inhalt des
Projekts

Stakeholder

