Raumzeitliche Analyse von Twitter Daten

liklas Baumbach Felix Juch und Martin Immel

Inhalt des Projekts

Stakeholder

Team-Organisatio

Ziele und geplante Funktionalitäten

Verwendete Technologien

Projektplanung

Aufgetreten Probleme

Raumzeitliche Analyse von Twitter Daten

Softwareentwicklungprojekt I

Niklas Baumbach, Felix Juch und Martin Immel

Inhalt des Projekts

Raumzeitliche Analyse von Twitter Daten

Niklas Baumbac Felix Juch und Martin Immel

Inhalt des Projekts

Stakehold

Team-Organisatio

Ziele und geplante Funktionalitäten

Verwendete Technologier

Projektplanung

Aufgetretene Probleme

Inhalte:

- raumzeitliche Auswertung von Twitterdaten 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

Stakeholder

Raumzeitliche Analyse von Twitter Daten

Niklas Baumbacl Felix Juch und Martin Immel

Inhalt de Projekts

Stakeholder

Team-Organisation

Ziele und geplante Funktionalitäten

Verwendete Technologie

Projektplanung

Aufgetreten Probleme





Betreuer: Jens Kersten und Friedericke Klan

Team-Organisation

Raumzeitliche Analyse von Twitter Daten

Niklas Baumbac Felix Juch und Martin Immel

Projekts

Stakeholde

Team-Organisation

Ziele und geplante Funktionalitäten

Verwendete Technologier

Projektplanun

Aufgetreten Probleme Niklas: Felix und Martin:

Investierte Zeit: 10 bis 15 Stunden

Ziele und geplante Funktionalitäten

Raumzeitliche Analyse von Twitter Daten

Niklas Baumbac Felix Juch und Martin Immel

Projekts

Stakeholde

Team-Organisatio

Ziele und geplante Funktionalitäten

Verwendete Technologier

Projektplanung

Aufgetreter Probleme

- Fertiger Algorithmus zum Clustern von Twitter-Daten (raumzeitlich und kategorisch)
- Exemplarische Anwendung auf Daten von Hurrikan Florence
- Integration in das System des DLR (z.B. "Event Detection Viewer"oder "Kibana")

Verwendete Technologien

Raumzeitliche Analyse von Twitter Daten

Niklas Baumbach Felix Juch und Martin Immel

Inhalt des Projekts

Stakeholde

Team-Organisation

Ziele und geplante Funktionalitäten

Verwendete Technologien

Projektplanung

Aufgetreten Probleme









Projektplanung

Raumzeitliche Analyse von Twitter Daten

Niklas Baumbaci Felix Juch und Martin Immel

Inhalt de Projekts

Stakeholde

Team-Organisation

Ziele und geplante Funktionalitäten

Verwendete Technologie

Projektplanung

Aufgetreten Probleme

Phase 1:

- Paper über den FDCA auswerten und verstehen
- Geeignete Datasets für Tests finden

Phase 2:

- Implementierung eines Frameworks zur Validierung des Algorithmus und Simulation
- Implementierung des FDCA

Projektplanung

Raumzeitliche Analyse von Twitter Daten

Niklas Baumbao Felix Juch und Martin Immel

Projekts

Stakenoid

Organisatio

Ziele und geplante Funktionalitäten

Verwendete Technologier

Projektplanung

Aufgetretene Probleme

Phase 3:

- Evaluierung der Ergebnisse unseres Algorithmus im Vergleich zum Paper
- Anwendung des Algorithmus auf die Twitter-Daten zum Hurrikan Florence

Phase 4:

- Integration des Algorithmus in das System des DLR
- evtl. Implementierung weiterer Clustering-Algorithmen

Aufgetretene Probleme

Raumzeitliche Analyse von Twitter Daten

liklas Baumbac Felix Juch und Martin Immel

Inhalt de Projekts

Stakeholde

Team-Organisatio

Ziele und geplante Funktionalitäten

Verwendete Technologiei

Projektplanung

Aufgetretene Probleme

Folgende Probleme sind während des Projekts aufgetreten:

Aufgetretene Probleme Umstrukturierung der Phasen

Raumzeitliche Analyse von Twitter Daten

Niklas Baumbacl Felix Juch und Martin Immel

Inhalt des Projekts

Stakeholdei

Team-Organisatio

Ziele und geplant Funktionalitäten

Verwendete Technologien

Projektplanung

Aufgetretene Probleme Phase 1: test → sjfhksdf

Phase 2: $test \longrightarrow sjfhksdf$

Phase 3: test \longrightarrow sjfhksdf

Phase 4: test → sjfhksdf

Noch Fragen?

Raumzeitliche Analyse von Twitter Daten

Niklas Baumbach Felix Juch und Martin Immel

Inhalt de Projekts

Stakeholde

Team-Organisation

Ziele und geplante Funktionalitäten

Verwendete Technologien

Projektplanung

Aufgetreten Probleme

