

Cleaning von Zeitreihen

Von der Anomalieerkennung zur Anomalienreparatur

Jose Rodriguez Parra Flores
Klaus-Johan Ziegert

13. September 2019



Gliederung

- 1 Einführung
- 2 Grundlagen
- 3 Iterative Minimum Repairing
- 4 Evaluierung
- 5 Schluss

Einführung

- 1 Einführung
 - Motivation
 - Zielsetzung

2 Grundlagen

3 Iterative Minimum Repairing

4 Evaluierung

5 Schluss

Motivation

Themenbereich

- Warum ist das Thema interessant?
- Wo liegt das Problem?

Motivation

Themenbereich

- Warum ist das Thema interessant?
- Wo liegt das Problem?

Anwendungsbeispiel

- Wann tritt das Problem auf?

Zielsetzung

Ziel der Arbeit

- Was ist das Ziel der Arbeit?
- Was soll erreicht werden?

Grundlagen

- 1 Einführung
- 2 Grundlagen**
 - Problemstellung
 - bekannte Verfahren
- 3 Iterative Minimum Repairing
- 4 Evaluierung
- 5 Schluss

Problemstellung

Blank

- Fakten
- Fakten
- Fakten [1]

bekannte Verfahren

Blank

- Fakten
- Fakten
- Fakten

Iterative Minimum Repairing

- 1 Einführung
- 2 Grundlagen
- 3 Iterative Minimum Repairing**
 - allgemeines IMR
 - Matrix-Pruning IMR
 - Incremental-Computation IMR
- 4 Evaluierung
- 5 Schluss

allgemeines IMR

Blank

- Fakten
- Fakten
- Fakten

Matrix-Pruning IMR

Blank

- Fakten
- Fakten
- Fakten

Incremental-Computation IMR

Blank

- Fakten
- Fakten
- Fakten

Evaluierung

- 1 Einführung
- 2 Grundlagen
- 3 Iterative Minimum Repairing
- 4 Evaluierung**
 - Ordnung
 - Schwellenwert
 - maximale Anzahl von Iterationen
 - Markierungsrate
- 5 Schluss

Ordnung

Blank

- Fakten
- Fakten
- Fakten

Schwellenwert

Blank

- Fakten
- Fakten
- Fakten

maximale Anzahl von Iterationen

Blank

- Fakten
- Fakten
- Fakten

Markierungsrate

Blank

- Fakten
- Fakten
- Fakten

Schluss

- 1 Einführung
- 2 Grundlagen
- 3 Iterative Minimum Repairing
- 4 Evaluierung
- 5 Schluss**
 - Zusammenfassung und Ausblick
 - Literatur

Zusammenfassung und Ausblick

Zusammenfassung

- Was wurde getan?

Zusammenfassung und Ausblick

Zusammenfassung

- Was wurde getan?

Ausblick

- Wie könnten zukünftige Arbeiten aussehen?

Literatur I



Aoqian Zhang, Shaoxu Song, Jianmin Wang, and Philip S Yu.

Time series data cleaning: From anomaly detection to anomaly repairing.

Proceedings of the VLDB Endowment, 10(10):1046–1057, 2017.