INSTITUT FÜR INFORMATIK

Computer Vision, Computer Graphics and Pattern Recognition

Universitätsstr. 1 D–40225 Düsseldorf



Klassifikation von Daten des ATLAS-Experiments

Michael Janschek

Bachelorarbeit

Beginn der Arbeit: 10. Dezember 2015 Abgabe der Arbeit: 10. März 2016

Gutachter: Prof. Dr. Stefan Harmeling

Prof. Dr. Stefan Conrad

T. 1.10					
Erklärung Hiermit versichere ich dass ich diese Bachelot	earheit selhetetändig verfasst hahe. Ich hahe				
Hiermit versichere ich, dass ich diese Bachelorarbeit selbstständig verfasst habe. Ich habe dazu keine anderen als die angegebenen Quellen und Hilfsmittel verwendet.					
Düsseldorf, den 10. März 2016	Michael Janschek				

Zusammenfassung

Hier kommt eine ca. einseitige Zusammenfassung der Arbeit rein.

Inhaltsverzeichnis

1	Einl	eitung	1
	1.1	Motivation und Zielsetzung	1
	1.2	Vorgehensweise	1
2	Def	initionen und Grundlagen	2
	2.1	Das formale Problem	2
	2.2	Evaluation	2
	2.3	Die Daten	2
3	Lös	ungsstrategien	3
	3.1	Eigene Ansätze	3
	3.2	Neural Networks	3
	3.3	Regularized Greedy Forest	3
	3.4	XGBoost	3
Li	teratı	ır	4
Αl	bild	ungsverzeichnis	5
Та	belle	enverzeichnis	5

- 1 Einleitung
- 1.1 Motivation und Zielsetzung
- 1.2 Vorgehensweise

2 Definitionen und Grundlagen

- 2.1 Das formale Problem
- 2.2 Evaluation
- 2.3 Die Daten

3 Lösungsstrategien

- 3.1 Eigene Ansätze
- 3.1.1 Logstic Regression
- 3.1.2 k-Nearest-Neighbours
- 3.2 Neural Networks
- 3.3 Regularized Greedy Forest
- 3.4 XGBoost

4 LITERATUR

Literatur

Abbildungsverzeichnis

Tabellenverzeichnis