

fakultät für informatik

Master-Thesis

Convolutional Neural Networks auf Graphrepräsentationen von Bildern

Matthias Fey

5. Dezember 2016

Gutachter:

Prof. Dr. Heinrich Müller M.Sc. Jan Eric Lenssen

Lehrstuhl Informatik VII Graphische Systeme TU Dortmund



Inhaltsverzeichnis

| 1 Einleitung | 1 |
|-------------------------|----|
| A Weitere Informationen | 3 |
| Symbolverzeichnis | 5 |
| Abbildungsverzeichnis | 7 |
| Algorithmenverzeichnis | 9 |
| Literaturverzeichnis | 11 |

Kapitel 1

Einleitung

 $\mathbb R$ und $\mathbb N$ sind mathematische Symbole [1].

Anhang A

Weitere Informationen

Symbolverzeichnis

 $\mathbb N\,$ Menge der natürlichen Zahlen 1, 2, 3, 1

 $\mathbb R\,$ Menge der reellen Zahlen. 1

Abbildungsverzeichnis

Algorithmenverzeichnis

Literaturverzeichnis

[1] NIELSEN, M. A.: Neural Networks and Deep Learning. Determination Press, 2015.

Eidesstattliche Versicherung

| Name, Vorname | MatrNr. |
|---|--|
| Ich versichere hiermit an Eides statt, dass dem Titel | ich die vorliegende Bachelorarbeit/Masterarbeit* mit |
| | |
| angegebenen Quellen und Hilfsmittel benu | e Hilfe erbracht habe. Ich habe keine anderen als die utzt sowie wörtliche und sinngemäße Zitate kenntlich nnlicher Form noch keiner Prüfungsbehörde |
| Ort, Datum | Unterschrift |
| | *Nichtzutreffendes bitte streichen |
| Belehrung: | |
| Hochschulprüfungsordnung verstößt, hand einer Geldbuße von bis zu 50.000,00 € ge die Verfolgung und Ahndung von Ordnung | g über Prüfungsleistungen betreffende Regelung einer delt ordnungswidrig. Die Ordnungswidrigkeit kann mit ahndet werden. Zuständige Verwaltungsbehörde für swidrigkeiten ist der Kanzler/die Kanzlerin der le eines mehrfachen oder sonstigen schwerwiegender udem exmatrikuliert werden. (§ 63 Abs. 5 |
| Die Abgabe einer falschen Versicherung a oder mit Geldstrafe bestraft. | n Eides statt wird mit Freiheitsstrafe bis zu 3 Jahren |
| | gfls. elektronische Vergleichswerkzeuge (wie z.B. die rdnungswidrigkeiten in Prüfungsverfahren nutzen. |
| Die oben stehende Belehrung habe ich zu | r Kenntnis genommen: |
| Ort, Datum | |