

Layer-Wise Relevance Propagation For Deep Neural Networks

Abschlussbericht

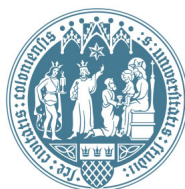
vorgelegt von **Gruppe 4**

Theo Conrads, Robin Kühling, Marc Bremser

am 14. Juli 2020

am Mathematischen Institut der
Universität zu Köln

Erstgutachter: Prof. Dr. Axel Klawonn



Inhaltsverzeichnis

Abbildungsverzeichnis	iii
Tabellenverzeichnis	v
0.1 Einleitung	vii
0.2 Interpretation der Resultate von Image-Classifiern	vii
0.3 Min-Max Modell	vii
0.4 Erweiterung Training-Free Ansatz	vii
0.5 Implementierung - Netzarchitektur	vii
0.6 LRP-Implementierung	vii
0.7 Min-Max Implementierung	vii
Literaturverzeichnis	ix

Abbildungsverzeichnis

Tabellenverzeichnis

0.1 Einleitung

Hier grundsätzliche Einführung

0.2 Interpretation der Resultate von Image-Classifiern

- Hier die Einleitung ins Thema Deep Taylor Decomposition.
- Für das kleine Netz erklären

0.3 Min-Max Modell

Min-Max-Modell?

0.4 Erweiterung Training-Free Ansatz

- Training Free vorstellen
- LRP Zusammenhang herstellen

0.5 Implementierung - Netzarchitektur

- Netzwerkarchitekturen, den Programmcode vorstellen

0.6 LRP-Implementierung

- LRP Implementierung vorstellen

0.7 Min-Max Implementierung

- Implementierung Min-Max Modell

Literaturverzeichnis

- [1] A. Toselli and O. Widlund. *Domain Decomposition Methods- Algorithms and Theory*, volume 34. Springer Series in Computational Mathematics, 2005.