Deep Learning

DVA-Seminar 2018

Michael Schwab

Fakultät für Informatik
Hochschule für angewandte Wissenschaften Augsburg
Augsburg, Deutschland
michael.schwab@hs-augsburg.de

Zusammenfassung-

LIZENS



Deep Learning von Michael Schwab ist lizenziert unter einer Creative Commons Namensnennung-Nicht kommerziell 4.0 International Lizenz.

- I. EINLEITUNG
- II. KONVENTIONEN
- III. GRUNDLAGEN
- A. Datensätze
- B. Python
- C. Python Bibliotheken
- D. Deep Learning Frameworks
- E. Keras

IV. DAS NEURON

- A. Das Perceptron
- B. Das ADALINE
- C. Aktivierungsfunktionen
- D. Fehlerfunktionen
- E. Gradient Descent

V. KÜNSTLICHE NEURONALE NETZE

- A. Definition
- B. Arten des Deep Learning
- C. Vom Neuron zum Deep Learning
- D. Stochastic und Batch Gradient Descent
- E. Backpropagation
- F. Optimizer
- G. Das Densenet
- H. Das Convolutional Neural Network
- I. Das Recurrent Neural Network