Deep Learning

DVA-Seminar 2018

Michael Schwab

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

Zusammenfassung-

II. EINLEITUNG

III. KONVENTIONEN

IV. GRUNDLAGEN

- A. Datensätze
- B. Python
- C. Python Bibliotheken
- D. Deep Learning Frameworks
- E. Keras

V. DAS NEURON

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

VI. 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