Dokumentation ShroomNET

Einführung/ML im Alltag/Anwendungen

Maschinelles Lernen – Historie

Neuronales Netz / DNN – Motivation(Generalisation)

Theorie NN/DNN Theorieteil

Maschinelles Lernen/Neuronale Netze

Funktionsprinzip

Aufbau

Neuronen und Layer

Lernvorgang & gradient decent

Architekturen/DNN

mehr als 2 Layer -> verschiedene Stufen der Abstraktion (Kanten, Formen,…)

feed forward NN

recurrent NN (LSTM)

Convolution <https://ch.mathworks.com/videos/introduction-to-deep-learning-what-are-convolutional-neural-networks--1489512765771.htmlj>

Layers: ReLU, Pooling, full, softmax

Techniken

data augmentation

transfer learning