

Maschinelles Lernen im Kontext der Programmierung natrlicher Sprachen

Weinmann Philipp

WS 18/19

apacite) References

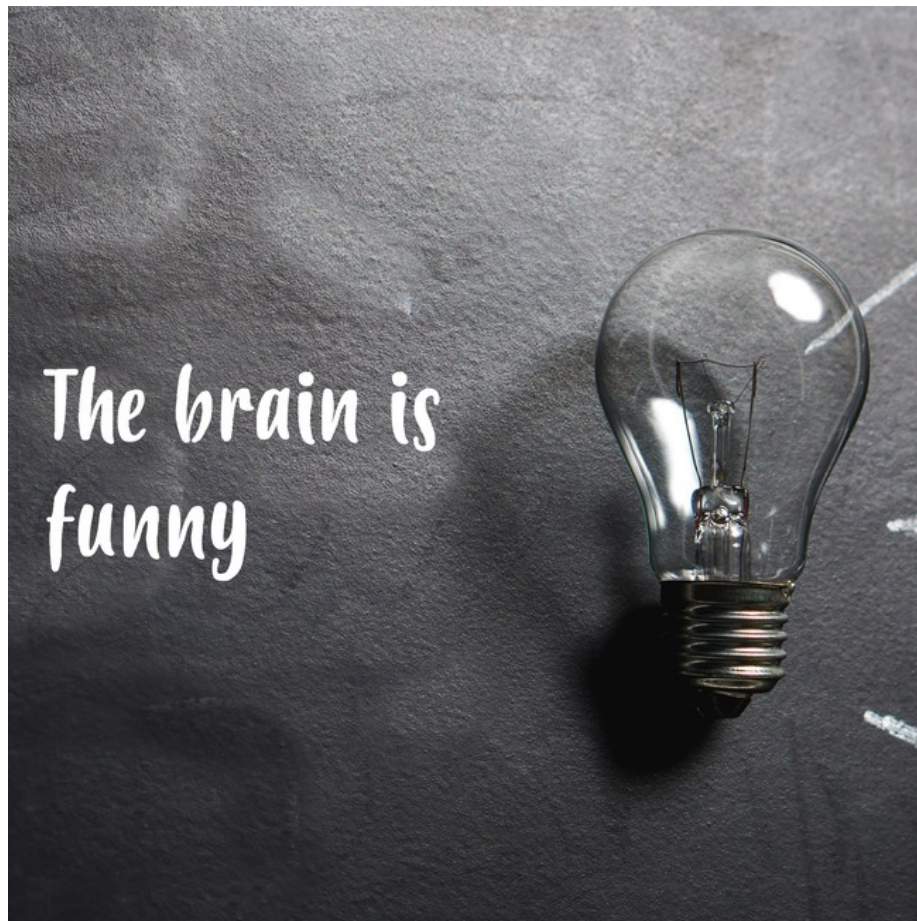


Figure 1: quote generated through an AI

1 Was ist Maschinelles Lernen

Teilbereich der KI. Benutzt unter anderem statistische Techniken um zu "lernen". Progressiv wird die effizienz eines Programms verbessert ohne das dieses explizit programmiert wird.

2 Aufkommen von Maschinellern Lernen

Kurze historische Zusammenfassung.

3 Anwendungen im Bereich der Informatik

- Klassifizierung
- Zusammenhänge erkennen

Diese Eigenschaften machen Machine Learning zum perfekten Werkzeug für maschinelle Übersetzungen.

4 Machine Translation

Die Anwendung von Software um Text von einer Sprache zur anderen zu übersetzen.

4.1 Verschiedene Methoden der Machine Translation

- Regelbasiert
- Statistische Übersetzung
- Neuronale Maschinenübersetzung

5 Neuronale Maschinenbersetzung

5.1 Neuronale Netze, Einfhrung

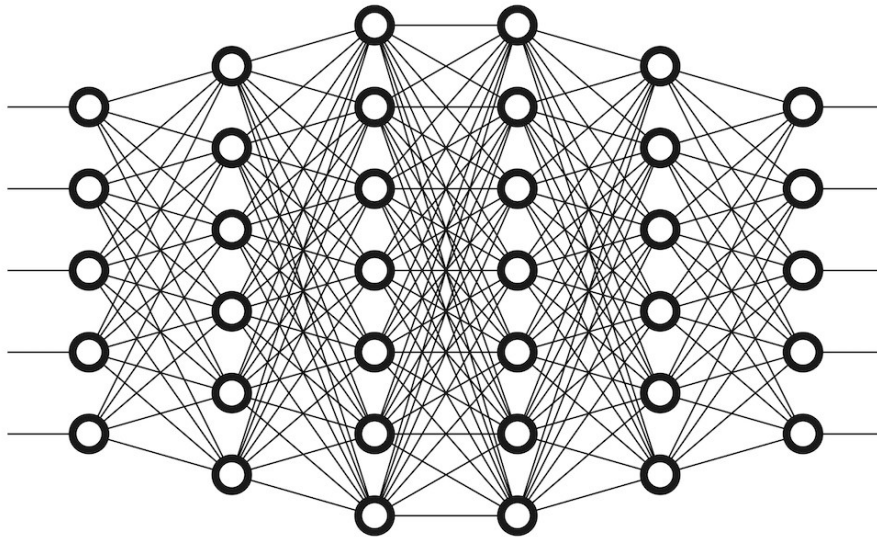


Figure 2: <https://machine-learning-blog.de/2017/11/02/was-ist-deep-learning/>

5.2 In der Industrie

- Google
- Microsoft
- Yahoo

5.3 Kuriositten

- Facebook chatbots haben eine eigene Sprache erfinden um zu kommunizieren.
- Google Translate hat eine Sprache erfunden die als Zwischensprache dient.

Fazit: Es ist schwer bzw unmglich die Funktionsweise von Programmen die anhand von NN netzen entstanden sind zu verstehen oder zu kontrollieren.

6 Bewertung