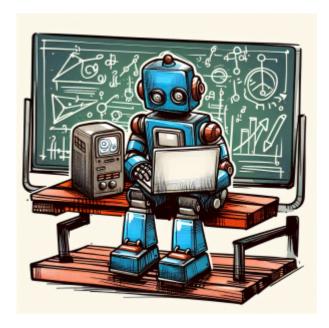
Winterstudientage 2025: Der Computer auf der Schulbank (Machine Learning)

Einführung



- Was bedeutet "Lernen"?
- Was bedeutet es, dass ein "Computer lernt"? Kennt ihr a) Beispiele? b) verschiedene Methoden?
- Was ist der Unterscheid zwischen "ein Computer lernt" (Machine Learning) und "ein Computer ist/handelt intelligent" (KI)?

Beschäftigung mit einem der folgenden Themen: (in 3er Gruppen)

- Wie kann der Computer lernen ein Spiel zu gewinnen? Beispiel: Minischach (Buch)
- "Der lernfähige Roboter! Ist dieser Roboter wirklich lernfähig?" Beispiel: Suche des Weges aus dem Labyrinth (Buch/Roboter programmieren)
- Wie kann der Computer *lernen* Dinge zu klassifizieren? Beispiel: Bilder in Katzen-Bilder und Hunde-Bilder einteilen (Clustering/K-Means-Algorithmus: Buch/Programmieren)

02-k-nearest-neighbors.html

03-k-means.html

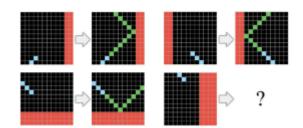
Programmier-Challenge (für alle)

- Wie kann der Computer *lernen* sich zu entscheiden und eine gute Wahl zu treffen? Beispiel: Einarmige Banditen (Epsilon-Greedy Algorithmus: Buch/Programmieren)

gaunerbande.txt

Austausch über Technikgeschichte:

- Was ist die Vorgeschichte der KI? Wie hat sich die Digitalisierung, die Automatisierung und die Kommunikationstechnik entwickelt?
- Was sind die Chancen und Risiken von KI? philosoph_christian_uhle_ueber_chancen_und_risiken_der_ki_fuer_unser_leben.pdf
- Nachdenken über die Zukunft: Science Fiction, Utopie/Distopie



- Was sind die Grenzen von KI?

From:

https://infl.ch/ - Informatik am Alpenquai

Permanent link:

https://infl.ch/k/inf-winterstudientage/start?rev=1737651893

Last update: 2025/01/23 18:04



https://infl.ch/ Printed on 2025/12/01 11:32