

Grundlagen des Maschinellen Lernens

Sommersemester 2024

Übungsblatt 1

Besprechung am 26.03.2024

Aufgabe 1 – Beispiele für Maschinelles Lernen

Zum Aufwärmen:

Nennen Sie jeweils zwei konkrete Beispiele, die in die den verschiedenen Formen des Maschinellen Lernen zugeordnet werden können:

- a) Unsupervised Learning
- b) Supervised Learning
- c) Reinforcement Learning

Aufgabe 2 – Einlesen von Daten

Richten Sie sich eine Arbeitsumgebung für Java (oder Python) ein, um Programmieraufgaben zukünftiger Aufgabenblätter bearbeiten zu können.

Schreiben Sie eine Methode, welche CSV-Dateien laden kann, und testen Sie sie an der in Moodle bereitgestellten Datei „uebung01.csv“.

Aufgabe 3 – Repository auf GitLab einrichten

Dieses Semester sollen Sie Ihre Abgaben über das hochschulinterne **GitLab** einreichen. Loggen Sie sich dazu unter <https://gitlab.hs-coburg.de/> ein. Die Seite ist nur aus dem Hochschul-Netz erreichbar, also entweder aus dem WLAN oder über VPN.

Dann erstellen Sie bitte ein Projekt unter
FEI / Education / Bachelor / Grundlagen des Maschinellen Lernens / 2024 SoSe / gml-abgaben /
(<https://gitlab.hs-coburg.de/fei/education/bachelor/grundlagen-des-maschinellen-lernens/2024-sole/gml-abgaben>)

mit dem Namen „gml-name1“ wenn Sie alleine bzw. „gml-name1-name2“ wenn Sie zu zweit arbeiten wollen. Dabei ersetzen Sie natürlich *name1* und *name2* durch Ihren **Nachnamen**!

Hinweis: Da dies noch unerprobt ist, könnte es Probleme mit fehlenden Zugriffsrechten geben. In diesem Fall melden Sie sich bitte **frühzeitig** im Forum in Moodle.

Viel Erfolg!