

Einführung in die künstliche Intelligenz Aufgabe "ML Klassifikation"

Prof. Dr. A. del Pino



Bild: https://en.wikipedia.org/wiki/Machine_learning#/media/File:Anatomy-1751201_1280.png

Aufgabe "ML Klassifikation"

In dieser Aufgabe geht es darum, ML Klassifikation im Rahmen des Kaggle Wettbewerbs "Titanic - Machine Learning from Disaster" https://www.kaggle.com/competitions/titanic anzuwenden. Bearbeiten Sie diese Aufgabe in den festgelegten 2er-Teams.

- Lesen Sie die Abschnitte 2.1 bis 2.4 des Buchs "Applied Artificial Intelligence An Engineering
 Approach" mit Schwerpunkt auf die Abschnitte, welche relevant für diesen Kurs sind. Sie müssen nicht
 alles lesen.
- Beantworten Sie den Mini-Test "ML Klassifikation" in Moodle
- Registrieren Sie sich in Kaggle unter https://www.kaggle.com/
- Laden Sie die Trainings- und Testdaten, sowie die Beispiel-Datei für eine Wettbewerbs-Einreichung (insgesamt drei CSV-Dateien) von https://www.kaggle.com/competitions/titanic/data herunter.
- Analysieren Sie den Datensatz
- Legen Sie ein neues Jupyter Notebook "Kaggle_Titanic.ipynb" an.
- Kopieren Sie die Dateien in ein Unterverzeichnis "data" und implementieren Sie Ihre Lösung für den Kaggle Wettbewerb in dem Jupyter Notebook.

Aufgabe "ML Klassifikation" ...

- Reichen Sie Ihren Beitrag zum Kaggle Wettbewerb ein https://www.kaggle.com/competitions/titanic (Knopf "Submit Predictions").
- Überprüfen Sie die Position Ihres Beitrag in dem leaderboard
 https://www.kaggle.com/competitions/titanic/leaderboard (Knopf "Jump to your leaderboard position").
- Gegebenenfalls können Sie versuchen, Ihr Ergebnis zu verbessern (andere Vorverarbeitung, andere ML Ansätze, andere ML Parameter, ...) und nochmals einreichen.
- Machen Sie einen Screenshot von dem leaderboard mit Ihrem Beitrag.
- Laden Sie den Screenshot und Ihre Jupyter Notebook Datei "Kaggle_Titanic.ipynb" in Moodle hoch.