LU03.A02 - Kaggle-Kurs: Pandas-Challenge

Rahmenbedingungen

- Sozialform: individual
- Hilfsmittel:
  - OpenBooks
  - Kaggle.com | Pandas
- Zeit: 4 Lektionen Stunden (Mittelwert, basierend Selbstkompetenz)
- Erwartetes Resultat:
  - Das Pandas-Challenge wurde sorgfältig und vollständig bearbeitet.
  - Die Bearbeigung des Python-Kurses ist im Kaggle-Python-Notebook nachweisbar.

Ausgangslage

Python ist bekanntlich die beliebteste Programmiersprache im Bereich Machine Learning. Ein wichtiger Grund ist, dass es eine Reihe von sehr wichtigen Bibliotheken anbietet, darunter auch die PANDAS-Bibliothek.

Facts:

- PANDAS ist eine Python-Bibliothek zur Datenverarbeitung.
- Im Machine Learning ist sie nicht optional, sondern die Phase vor dem eigentlichen „KI-Teil“.
- Kurzs: Ohne pandas - viel Hoffnung, wenig Ergebnisse
- Ein Werkzeug zum Einlesen, Verstehen, Bereinigen und Vorbereiten von Daten
- Arbeitet mit tabellarischen Daten (aehnlich Excel, nur reproduzierbar und ohne Maus)
- Zentrale Datenstruktur: DataFrame
  - Tabelle mit Zeilen,
  - Spalten,
  - Spaltennamen und Datentypen

Auftrag

Bearbeiten Sie die Pandas-Challenge, um die Grundlagen bezüglich Machine Learning aufzubauen.

Hinweis:

- Das zur Verfügung stehende Zeitbudget ist ein Mittelwert. Wer konzentrierter arbeitet ist schneller, und vice versa.
- Das Ergebnis dieser Aufgabe ist Teil der LB1.

Volkan Demir

From:
https://wiki.bzz.ch/ - **BZZ - Modulwiki**

Permanent link:
https://wiki.bzz.ch/de/modul/m245/learningunits/lu03/aufgaben/02?rev=1767689564

Last update: **2026/01/06 09:52**