

LU02.A02 - ML Programmierung

Lernziele

1. Ablauf von Machine Learning anwenden können.

Rahmenbedingungen

- Sozialform: Partnerarbeit
- Zeitbudget: 60 Minuten
- Hilfsmittel: OpenBooks inkl. AI-Unterstützung
- Erwartetes Ergebnis: Python Script, dass auf Input-Daten Kaufentscheidungen des Kunden *vorhersagen* kann.

Ausgangslage

Ein Online-Shop möchte vorhersagen, ob ein Kunde ein Produkt kaufen wird oder nicht. Gegeben seien die nachfolgenden Attribute:

- age (Alter)
- past_purchases (Anzahl bisheriger Einkäufe)
- minutes_on_page (Verweildauer)
- buy (Zielvariable: 0/1)

Die nachfolgende CSV-Datei mit 30 Muster-Datensätzen steht Ihnen zur Verfügung:

[m245_lu02_a02_input.csv](#)

Auftrag A - ML-Pipeline bauen

Schreiben Sie ein Skript `ml_basics_shop.py`, das:

1. die CSV einliest (pandas)
2. Features (X) und Zielvariable (y) trennt
3. Daten in Train/Test splittet (z. B. 80/20, `random_state=42`)
4. Die Daten durchgeht und basierend auf den Input das Output festlegt
5. Vorhersagen für Testdaten berechnet

Teil B - Bewertung

Geben Sie die nachfolgende Kennzahlen aus:

1. Accuracy

2. Confusion Matrix
3. Classification Report (Precision/Recall/F1)

Lösung

[LU02.L02](#)



Volkan Demir

From:

<https://wiki.bzz.ch/> - **BZZ - Modulwiki**

Permanent link:

<https://wiki.bzz.ch/de/modul/m245/learningunits/lu02/aufgaben/02>

Last update: **2026/04/08 15:32**

