

Projekt 1: Verkaufsdaten-Analysator

Beschreibung Sie analysieren die Verkaufsdaten eines kleinen Online-Shops. Ihre Aufgabe ist es, eine CSV-Datei einzulesen, wichtige Kennzahlen zu berechnen und einen zusammenfassenden Bericht zu erstellen.

Kernthemen CSV lesen, Listen, Schleifen, Bedingungen (`if`), Datentypkonvertierung, Dateien schreiben.

Beispieldaten (`verkaeuft.csv`)

```
ProduktID,ProduktName,VerkaufteEinheiten,PreisProEinheit
101,Laptop,25,1200
102,Maus,150,25
103,Tastatur,90,75
101,Laptop,15,1200
104,Webcam,200,50
102,Maus,30,25
```

Aufgabenstellung

1. **Datei einlesen:** Lesen Sie die Daten aus der Datei `verkaeuft.csv` .
2. **Gesamtumsatz berechnen:** Berechnen Sie den Gesamtumsatz aller Verkäufe. Der Umsatz für einen Eintrag ist *VerkaufteEinheiten* \times *PreisProEinheit* .
3. **Bestverkauftes Produkt finden:** Finden Sie heraus, welches Produkt (basierend auf `ProduktName`) insgesamt am häufigsten verkauft wurde.
4. **Bericht erstellen:** Erstellen Sie eine neue Textdatei namens `bericht.txt` .
5. **Bericht schreiben:** Schreiben Sie den Gesamtumsatz und den Namen des bestverkauften Produkts in die Datei `bericht.txt` .