

Module 4

Feladat 0: DataFrame-ek létrehozása és mentése

Hozz létre egy pandas DataFrame-et egy listából, amely termékeket reprezentál:

```
# Szótárlista, amely termékeket reprezentál
products = [
    {'termek_id': 'P001', 'termek_nev': 'Laptop', 'ar': 1200},
    {'termek_id': 'P002', 'termek_nev': 'Okostelefon', 'ar': 800},
    {'termek_id': 'P003', 'termek_nev': 'Tablet', 'ar': 450},
    # Szükség szerint további termékek hozzáadása
]

df = pd... # kiegészítés
```

Végezd el a következő műveleteket:

- Csak a `termek_nev` oszlopot nyomtasd ki
- Számold ki a termékek átlagárát
- Mentsd el a létrehozott DataFrame-et `products.csv` néven egy CSV fájlba.

Feladat 1

Vizsgáld meg a megadott Excel fájlt, és fedezd fel a ország és város oszlopokat: Mely országok szerepelnek az adatkészletben?

Feladat 2

Készíts statisztikákat a pénzmozgásról országonként, melyik országban volt a legnagyobb mozgás a bankszámlánkon?

Feladat 3

Vizsgáld meg az értékeket más oszlopok alapján, pl. `txn_description` vagy `status`

Feladat 4: Hiányzó adatok kezelése

Cseréld le a `card_present_flag` oszlop hiányzó értékeit 0-ra.

Feladat 5 (Opcionális)

Töltsd le a saját banki tranzakciókat az online bankodból, és vizsgál meg az értékeket, próbálj meg valamilyen számítást végezni.