

2024.11.20.

Órai Feladat

Határidő:

45 perc

1. Felhasználók generálása:

```
# Lista a nevekhez
names = ["John Doe", "Jane Smith", "Alice Johnson", "Bob Brown", "Charlie Davis", "Emily Clark"]
```

A programnak legalább 10 felhasználót kell generálnia, és ezek az alábbi adatokat kell tartalmazza:

- **User ID:** Egy 6 karakterből álló az ASCII betűkből és számokból véletlenszerűen generált azonosító.
- **Születési dátum:** Véletlenszerűen generált dátum, amely 1920 és 1980 között van.
- **Név:** Egy előre meghatározott névlistából véletlenszerűen választott név.
- **Kor:** A születési dátum alapján kiszámított életkor.
- **Szavazati jog lejárat dátuma:** Véletlenszerűen generált dátum, ami a jövőben van, és legfeljebb egy év múlva lejárat.
- **Ország:** Véletlenszerűen generált ország ("HU", "EU", "USA", "SP").
- **Munkavállalói státusz:** Véletlenszerűen generált érték, amely `True` vagy `False` lehet.

2. JSON fájlba mentés:

A generált adatokat egy JSON fájlba kell menteni (`random_user_data.txt`), amely a felhasználói adatokat tartalmazza.

3. Szavazati jog lejárat dátuma:

A programnak ellenőriznie kell, hogy mely felhasználók szavazati joga 180 napon belül lejár. Az ilyen felhasználókat egy másik JSON fájlba kell elmenteni (`expire180.json`), amely csak azokat a felhasználókat tartalmazza, akiknek a szavazati joga a következő 180 napban lejár.

4. Kód struktúra:

A program fő része a `main()` függvényben van, amely a felhasználói adatokat generálja, menti őket fájlba, majd ellenőrzi a szavazati jog lejárat dátumát, és a lejárt felhasználókat egy külön fájlba menti.

A program az alábbiakat menti külön fájlba:

expire180.json: Azok a felhasználók, akiknek a szavazati joguk 180 napon belül lejár.

no_worker.json: Azok a felhasználók, akik nem rendelkeznek munkavállalói státusszal.

over65.json: Azok a felhasználók, akik 65 év felettiek.

middle_eu.json: Azok a felhasználók, akik **HU** (magyar) állampolgárok.

Generált txt:

```
{
  "user-I4Qs4n": {
    "valid_until": "2025.08.26",
    "born-date": "1927.01.08",
    "name": "Charlie Davis",
    "age": 97,
    "country": "SP",
    "worker": false,
    "other": []
  },
  "user-f9QSK6": {
    "valid_until": "2025.04.17",
    "born-date": "1952.06.04",
    "name": "Alice Johnson",
    "age": 72,
    "country": "SP",
```

Expire 180 days json:

```
{
  "user-f9QSK6": {
    "valid_until": "2025.04.17",
    "born-date": "1952.06.04",
    "name": "Alice Johnson",
    "age": 72,
    "country": "SP",
    "worker": true,
    "other": []
  },
  "user-iGiR0Z": {
    "valid_until": "2024.12.30",
    "born-date": "1970.05.04",
    "name": "Charlie Davis",
    "age": 54,
```