

Házi Feladat

Beadási határidő:

2025.08.22 23:59:59

1. Felhasználói adatok szinkronizálása

- Használd egy API-t például a [httpbin](https://httpbin.org/)-t.
- Készíts egy osztályt UserSync néven, amely a felhasználói adatok küldéséért és lekéréséért felelős egy szerverről.
- Az osztály tartalmazza az alábbi metódusokat:
 - `create_user(self, user_data: dict)`: Egy új felhasználó adatainak küldése (POST kérés).
 - `get_user(self, user_id: int)`: Egy adott felhasználó adatainak lekérése (GET kérés).
 - `update_user(self, user_id: int, update_data: dict)`: Felhasználó adatainak módosítása (PUT vagy PATCH kérés).
 - `delete_user(self, user_id: int)`: Felhasználó törlése a szerverről (DELETE kérés).
- Minden metódus a szerver válaszát JSON formátumban adja vissza.

Extra:

- Használd logikát a válaszok kezelésére, pl. státuszkód alapján különböző kivételeket dobj (`raise_for_status`).
-

2. Weboldal státuszának monitorozása

- Hozz létre egy WebsiteMonitor nevű osztályt, amely az alábbi metódusokat tartalmazza:
 - `check_status(self, url: str)`: Küldj egy GET kérést az adott URL-re, és add vissza a státuszkódot, valamint a válaszüzenetet.
 - `is_online(self, url: str)`: Döntsd el, hogy az oldal elérhető-e (200-as státuszkód esetén elérhető).
 - `get_headers(self, url: str)`: Szerezd meg az oldal válaszában a fejlécet.
- Implementáld egy naplózási funkciót is, amely minden vizsgálat eredményét elmenti egy fájlba (`monitor.log`).

Extra:

- Adj hozzá időzített ellenőrzéseket (pl. 1 percenként).
- Több weboldal támogatása egyszerre