

## **Házi Feladat: vegyes témák**

### Alkalmazások

1. Argumentumok: a paraméterül kapott számokat összeadja és az eredményt kiírja
2. Jelszó: bejelentkező alkalmazás mini belső adatbázissal
3. Külső alkalmazás vagy parancs futtatása: tetszőleges példa (tipp: date /T)

### Mindegyikre érvényes

- Legyen naplózva
- Legyen name ellenőrzés
- A kiírás legyen "színes-szagos"
- Saját virtuális környezet
- Futtatható elkészítése

### Formátum

- Python fájlok (py)
- Rövid leírás a projektről, képernyőképekkel (docx, pdf)
- Összecsomagolva (zip, tar)
- Nem kell: exe, venv könyvtár

## Argumentumok.py

Naplózás az Argumentum.log fileba íródik. Egy try, except ellenőrzi, hogy az input paraméterek csak (int) típusú számok lehetnek, különben teminálódik a program. Ha minden rendben a számokat övezetted és színesen kiírja a terminálra.

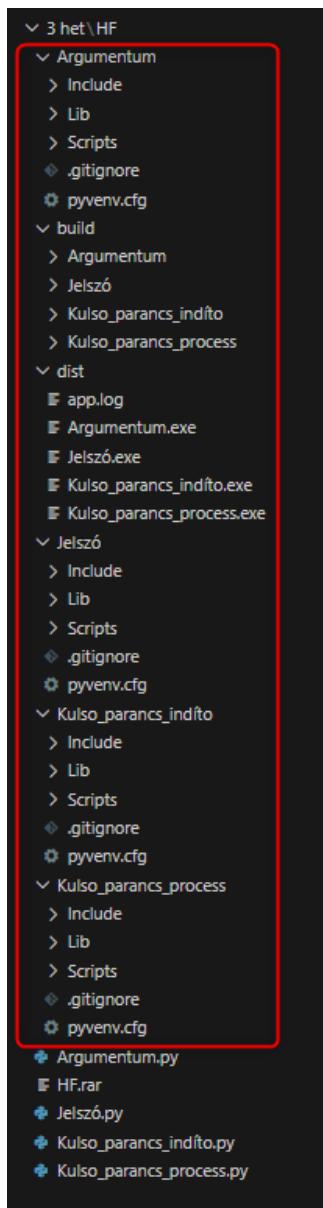
## Jelszó.py

Naplózás a Jelszó.log fileba íródik. Egy Admin felhasználónév, jelszó feltétel vizsgálat az illetéktelen behatolók elleni védelem miatt. Ha illetéktelen behatolás történik a program terminálódik. A felhasználó név és jelszó egy primitív Admin, Admin megadásával elérhető. A jelszó beírása a terminálon nem jelenik meg a további védelem érdekében. Ha az Admin sikeresen bejelentkezett, megkéri a felhasználót, hogy hozzon létre egy új felhasználónevét és jelszót, amit egy dictionaryba tárolunk a belső adatbázisba. Jelenleg ez nem egy biztonságos adatvédelmi és tárolási stratégia.

## Kulso\_parancs\_indito.py & Kulso\_parancs\_process.py

Naplózás a Kulso\_parancs\_indito.log fileba íródik. A try, except kezelés felelős a program megfelelő indításáért. Amennyiben nem érhető el a megadott Kulso\_parancs\_process.py, úgy a program terminálódik. A meghívott process.py a jelenlegi idő pontos meghatározásáért felelős, amit az indito.py-ban "elkapunk" és kiírjuk azt színesen a terminálra.

A mellékelt képen megjelölt rész a venv virtuális környezethez és a futtatható fileokhoz (\*.exe) generált mappák, fileok.



A virtuális könyvtárhoz a “python -m venv <python project neve>” parancsot használtam.

A \*.exe fileokat a “python -m PyInstaller --onefile <\*.py>” parancssal generáltam, virtuális könyvtár felhasználása nélkül.