

Anonimizálás big data környezetben

Diplomaterv mellékletének használati útmutatója

KÖRNYEZET

Mivel az anonimizáló eszköz elkészítéséhez a *Docker* eszközt alkalmaztam, így a futtatáshoz az egyetlen szükséges szoftver a *Docker*. Minden más szükséges komponens automatikusan letölt és használ. Alapvetően a *Docker* működik Windows és Linux környezetben is, azonban én az előbbin teszteltem. Fontos azonban, hogy Windows környezetben is a *Docker* Linux konténerek használatára legyen beállítva – ugyanis maga az eszköz Linux alapú konténerekben fut.

A *Docker* eszköz használatához a Docker Community Edition letöltése és telepítése szükséges, amit a következő oldalról lehet beszerezni: <https://www.docker.com/community-edition#/download>.

ESZKÖZ FUTTATÁSA

Az anonimizáló eszköz futtatásához egy PowerShell ablak megnyitása után navigáljunk el a mellékletben található *AnonymizationServer* mappába, és adjuk ki a következő parancsot.

```
docker-compose up -d --build
```

Ez a parancs buildeli és teszteli az anonimizáló eszközt, majd pedig elindítja azt, az adatbázisszerverrel együtt. Ezen a ponton a REST API elérhető a *localhost* 9137-es porton, amit tetszőleges kliens – például *Postman* – segítségével tesztelhetünk. Amennyiben az adatbázisszervert szeretnénk elérni, az a *MongoDB* esetében alapértelmezett *localhost* 27017-es porton található.

Amennyiben le szeretnénk állítani az eszközt, a következő parancsot kell kiadnunk. Ez a parancs eltávolítja az adatbázisszerver által tárolt összes adatot, így a következő indulásnál tiszta lappal indulunk. Amennyiben nem ez a kívánt működés, akkor hagyjuk el a végéről a *'-v'* kapcsolót.

```
docker-compose down -v
```

INTEGRÁCIÓS TESZT FUTTATÁSA

Az integrációs teszt futtatásához először bizonyosodjunk meg róla, hogy fut az anonimizáló eszköz. Ezután a korábbiakhoz hasonlóan navigáljunk el PowerShell segítségével a mellékletben található következő mappába: *AnonymizationServer\tests\IntegrationTest*. Ebben a mappában a következő parancsot adjuk ki.

```
docker-compose up --build
```

Ennek a parancsnak a hatására elindulnak a Python nyelven íródott integrációs tesztek, és kiírják a konzolba az eredményeiket. A teszthez használt konténer eltávolítására a következő parancsot kell kiadnunk.

```
docker-compose down
```