

## Git használat a gyakorlatban

A Git két repoval (repositoryval), a saját gépünkön létrehozott lokális és egy távoli repoval dolgozik. Ezt a távoli repot az esetek többségében a GitHub-on hozzuk létre, és azért, hogy a lokális repo sérülése esetén ne vesszen el a munkánk, rendszeresen szinkronizáljuk a két repot. Ez annyit jelent, hogy feltöltjük a már a lokális repoba felvitt, commitolt fájlokat, illetve azok módosításait (push), illetve letöltjük a távoli repoból a változásokat. A távoli repoba ugyanis többen is dolgozhatnak, így támogatja a Git a közös munkát.

### **Felhasználó beállítása a lokális repohoz:**

Erre egyszer az elején szükség van, illetve természetesen valós adatok szükségesek.

```
git config --global user.name Minta Hallgato
git config --global user.email mintahallgato@gmail.com
```

### **Lokális Git repo létrehozása parancssorból.**

A parancsokat abban a mappában adjuk ki, ahova a repot létre akarjuk hozni. A hatására létrejön a megadott mappában a Git "könyvelését" tartalmazó fájlszerkezet – ezt azonban nem szokás piszkálni saját kezűleg!

```
git init
```

A lokális repo aktuális állapotának lekérése:

```
git status
```

Amikor dolgozunk, ebbe a mappába kerül be minden olyan fájl, aminek meg akarjuk teremteni a verziókezelését. A könyvtárban lévő összes fájl hozzáadása:

```
git add .
```

Egyetlen, megnevezett fájl hozzáadása:

```
git add minta.txt
```

Ha a fájlokat hozzáadtuk az add paranccsal, a commit parancs vetteti tudomásul a Git rendszerrel, hogy új, vagy módosított fájlok érkeztek. Összes hozzáadott commitolása:

```
git commit -m "Módosítások szöveges leírása"
```

Lokális repo és távoli összekötése. Ha nem klónozással, azaz nem a távoli repot másolva hoztuk létre a lokális repot, ezzel a paranccsal tudjuk összekötni a távolit a helyi repoval.

```
git remote add origin https://github.com/Training360/repo_neve
```

Áttöltés a távoli repo-ba. Ez a parancs csak az után érvényes, hogy a távoli és a lokális repot összekapcsoltuk. A távoli repo alapértelmezetten az origin, és annak is a master ága:

```
git push origin master
```

Letöltés a távoli repo-ból. Ez a parancs leszed minden új, és módosított fájlt a távoli repoból és bemásolja a lokális repoba.

```
git pull origin master
```

### **Távoli repo alapján lokális repo létrehozása parancssorban.**

Lehetőségünk van ugyanis arra, hogy egy akárki által korábban létrehozott távoli repot duplikáljunk, klónozzuk a saját gépünkre. A parancs kiadása abban a mappában történik, amelyben a távoli repo anyagát el akarjuk helyezni.

```
git clone https://github.com/Training360/repo_neve.git
```

A Git parancsok kiadása során, különösen a pull és a push parancsok esetén, a Git kérhet login/jelszó párt. Ez tipikusan a távoli Git repo, az account létrehozásakor megadott login/jelszó páros. A megfelelő parancs után beírt login/jelszót a Git el is tárolja, így a továbbiakban nem fogja kérni. Egy minta a használatára:

```
git config credential.helper store
git push http://example.com/repo.git
Username: your_username
Password: your_password
```