Git

# A Git egy Distributed Version Control System (DVCS) fajta, ellentétben a Centralized, magyarul központosított verziókezelőkkel, a git-ben találkozhat az ember helyi (local) könyvtárakkal is.

# Fogalmak

Repository (repo): A projekt verziókezelt könyvtára/raktára (helyi vagy távoli).

Staging area (index): Commitolásra váró változások helye.

Commit: A Staged változtatások helyi repora tétele.

Branch: Egy repo kisebb logikailag felosztott részei.

HEAD: Az aktuális commitra mutató hivatkozás.

Remote repository: Távoli repo

# Alap beállítások

git config --global user.name "Név" --> szerző neve beállítása commitokhoz  
git config --global user.email "Email cím" --> szerző e-mail beállítása commitokhoz  
git config --global user.name --> beállított név lekérdezése

# Helyi repo létrehozás & első lépések

git init (initialize) --> új repo inicializálása az aktuális mappában

git status --> repo állapotának megtekintése

touch test.txt --> új fájl létrehozása

git add test.txt --> fájl hozzáadása a staging area-hoz

git commit -m "Első commit" --> commit készítése üzenettel

# Változások követése (diff, stage)

git diff HEAD --> különbség a munkakönyvtár és az utolsó commit között

git diff test.txt --> változások megtekintése egy adott fájlban

git diff --staged --> különbségek megtekintése a stage-en lévő fájloknál

# Staging visszavonása & módosítás elvetése

git reset test.txt --> eltávolítja a fájlt a stage-ről, de nem módosítja

git restore --staged test.txt --> staging visszaállítása HEAD-re (modern parancs)

git restore test.txt --> munkakönyvtár fájl visszaállítása HEAD állapotra

# Távoli repo (Remote)

### Alias felvétele, első feltöltés

git remote add origin https://...git --> távoli repo hozzáadása origin néven

git push -u origin master --> első feltöltés + upstream beállítása, magyarul innentől egy sima push parancsra is az origin master-be kerülnek a változások

### Ha távoli volt előbb

git clone <https://...git>

# Branching – alapszabályok és parancsok

Egy repot branchekre osztunk fel, a Master branch az elsődleges

git branch --> új branch létrehozása

git switch --> átváltás meglévő branch-re

git switch -c --> új branch létrehozása és átváltás rá

git merge --> branch beolvasztása egy másikba

git branch -d --> branch törlése (merge után)

# Hasznos dolgok

- Pull előtt Push: mindig frissíts a távoliról (git pull), csak utána tölts fel (git push).

- Az Origin egy Alias nem a repo neve feltétlenül

- git pull origin master --allow-unrelated-histories