

# GIT CLONE

Ez a projekt a Git egy leegyszerűsített megvalósítása, amelynek célja a verziókezelő rendszerek alapelveinek bemutatása. A Git alapvető funkciót valósítja meg, például a tároló inicializálását, a változtatások hozzáadását, a commitolást, az branchinget és az mergelést, valamint lehetőséget biztosít a commit-előzmények és a belső tárolóobjektumok megtrekintésére.

## FUNKCIÓK

### Init

- Új tároló inicializálása

### Add

- A módosított elemek hozzáadása az staging területbe

### Commit

- Snapshot készítése az staging területről és elmentése az előzmények közé
- Lehetőség biztosítása a commitok közötti váltásra

### Branching

- Új ágak létrehozása és váltás köztük
- Egy ág a saját commitvonalát tartalmazza

### Merge branches

- Ágak összefésülése, valamint az esetleges ütközések megjelenítése diffek segítségével

### Logging & History

- Az adott ág commit-előzményeinek megjelenítése
- A tároló objektumairól részletes információk naplózása, például:
  - Staging index
  - Blob fájlok
  - Commit objektumok
  - Fa objektumok