

GIT CLONE

Ez a projekt a Git egy leegyszerűsített megvalósítása, amelynek célja a verziókezelő rendszerek alapelveinek bemutatása.

A Git alapvető funkcióit 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 megtekintésére.

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