

Let's Git Good!

PROBLÉMAFELVETÉS

Fájl- és mappakezelés hátrányai

- Egy nagyobb projektnél nehezen átlátható
- A gyakori változásokat bonyolult karbantartani
- Figyelmetlenségből könnyű a hibalehetőség
- A felesleges másolatok gyorsan halmozódnak
- Csapattagok között körülményes szinkronizálni

ALAPFOGALMAK

Verzió | Snapshot vagy Revision

Pillanatkép, egy „biztonsági mentés” a projekt aktuális állapotáról.

A kódon felül megválaszolja, hogy Ki? Mikor? Mit? Hogyan módosított.

Forráskódkezelés | Source Control Management

A forráskód különböző állapotainak követése és tárolása.

Szükség esetén korábbi verziók előhívása, visszaállítása.

Verziókövető rendszer | Version Control System

A kényelmes, átlátható és biztonságos forráskódkezelést segítő szoftver.

Nagyobb projektek esetén is hatékony, támogatja a csapatmunkát.

Git

A legnépszerűbb elosztott verziókövető rendszer. Ingyenes, nyílt forráskódú, gyors.

(Linus Torvalds elképzelése alapján készült a Linux operációs rendszer fejlesztéséhez.)

GitHub

Egy népszerű platform a forráskódok távoli tárolásához, megosztásához.

Számos kényelmi funkcióval a csapatban végzett hatékony munkához.

Adattár | Repository

A forráskódok és a verziókövetéshez használt adatbázis együtt.

Tárolhatjuk helyben (local) és távoli szolgáltatón is (remote).

Kivonat | Hash

Azonosító, egyedi „ujjlenyomat” egy állapotról (például `9b51e7c0...`).

Megtekinthetjük, összehasonlíthatjuk, visszaállíthatjuk a korábbi verziókat.

LEGFONTOSABB PARANCSONK

Gépenként egyszer

git config

```
--global user.email "[user@domain.name]"
```

```
--global user.name "[yourusername]"
```

Projektenként

git init

Új local repository létrehozása adott mappán.

git clone

Remote repository letöltése egy távoli szolgáltatótól.

Folyamatosan

git status

Adattár aktuális állapotának lekérdezése.

git log

Korábbi tevékenységek megtekintése.

git fetch

Távoli változások letöltése a helyi adattárba.

Feladatonként

git add

Pillanatkép **összeállítás**a. Fájlok hozzáadása a készülő verzióhoz.

git commit

Pillanatkép **véglegesítés**e. Egy új verzió készítése a módosításokról.

Munkanaponként

git pull

Távoli változások letöltése az aktuális munkatérbe.

git push

Helyi változások feltöltése a távoli adattárba.

Szinkronizálás

Ha nincs ütközés, akkor egy sima „git push” majd „git pull”.

Egyébként konfliktus rendezése, verziók összefuttatása.