

# Fekete Tímea

Junior Fejlesztő

Crossec Solutions Kft.

---

# Git

A verziókezelésről

---

# FÉLELMETES MONDATOK

- “Ez a funkció most már nem működik. Változtattál rajta valamit?”
- “Nem találom a régi osztályokat, úgy tűnik, újra kellene írnod.”
- “Át tudod küldeni a múlt szerdai változtatásokat?”
- “Keményen dolgoztunk az elmúlt hetekben, ideje mindegyikünk munkáját egyesíteni.”

# MEGOLDÁS: VERZIÓKEZELÉS

## Mi is ez?

Projekteken, fájlokon, honlapokon, dokumentumokon stb. végzett változtatások nyomon követése. Csoportos projektek esetén nélkülözhetetlen, de egyéni projektekhez is nagyon hasznos.

## Előnyök

- Növeli a produktivitást.
- Időutazás: bármelyik korábbi állapotát meg lehet tekinteni a projektnek.
- Látszik, hogy ki, mikor, mit változtatott.
- Egyszerre több funkción lehet dolgozni, párhuzamosan.
- Egyszerűbbé teszi a konfliktusok azonosítását és feloldását.

# KÖZPONTOSÍTOTT MODELL

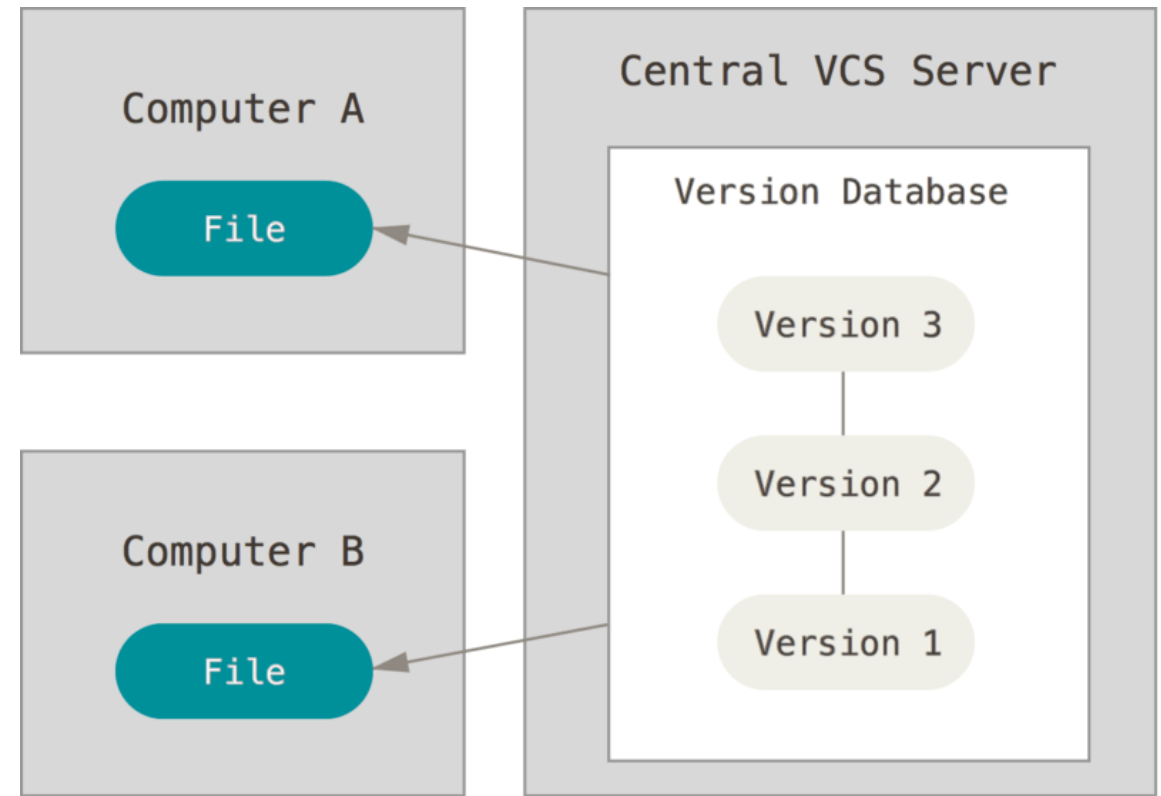
Egy központi helyen található forráskód.

“Az egyetlen igaz forrás”.

Csak a főtárolóban lelhető fel az egész fájl történet.

A felhasználók helyi másolatot tárolnak az aktuális verzióról.

Példa: CVS, Subversion (aka SVN)

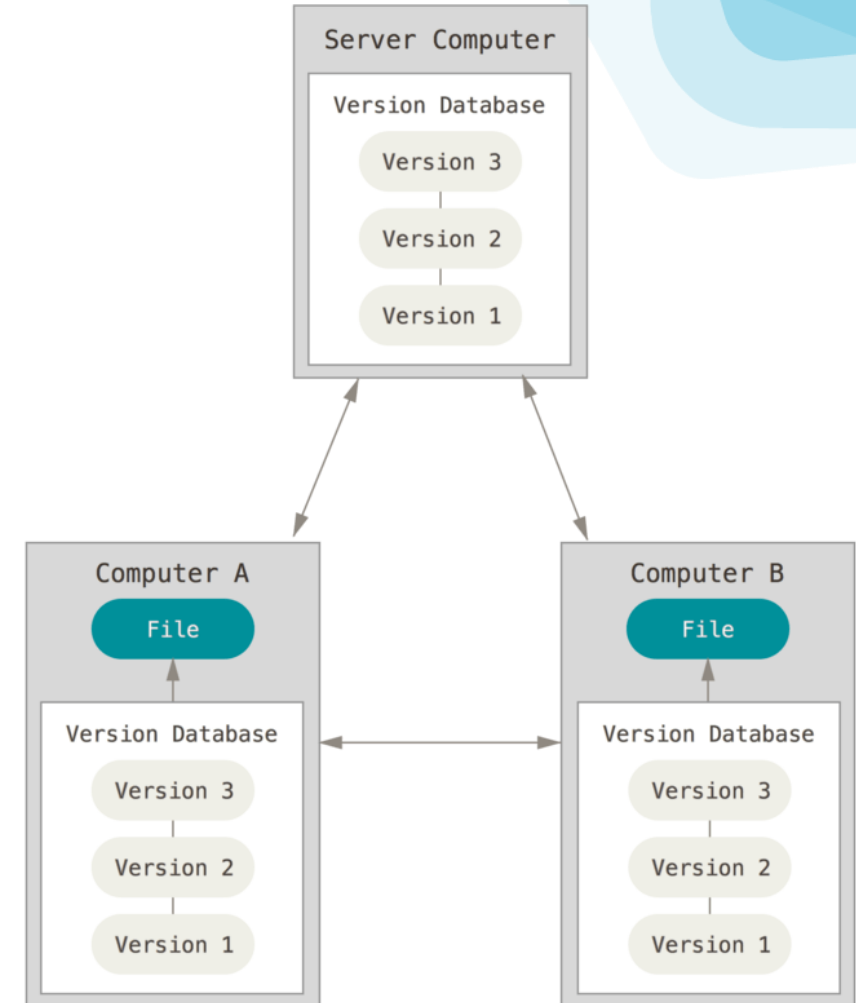


# ELOSZTOTT MODELL

A tároló minden másolata teljes értékű, az egész fájl történet áttekinthető.

Nagyobb sebesség és redundancia, kisebb az adatvesztés veszélye.

Példa: Mercurial, Git



---

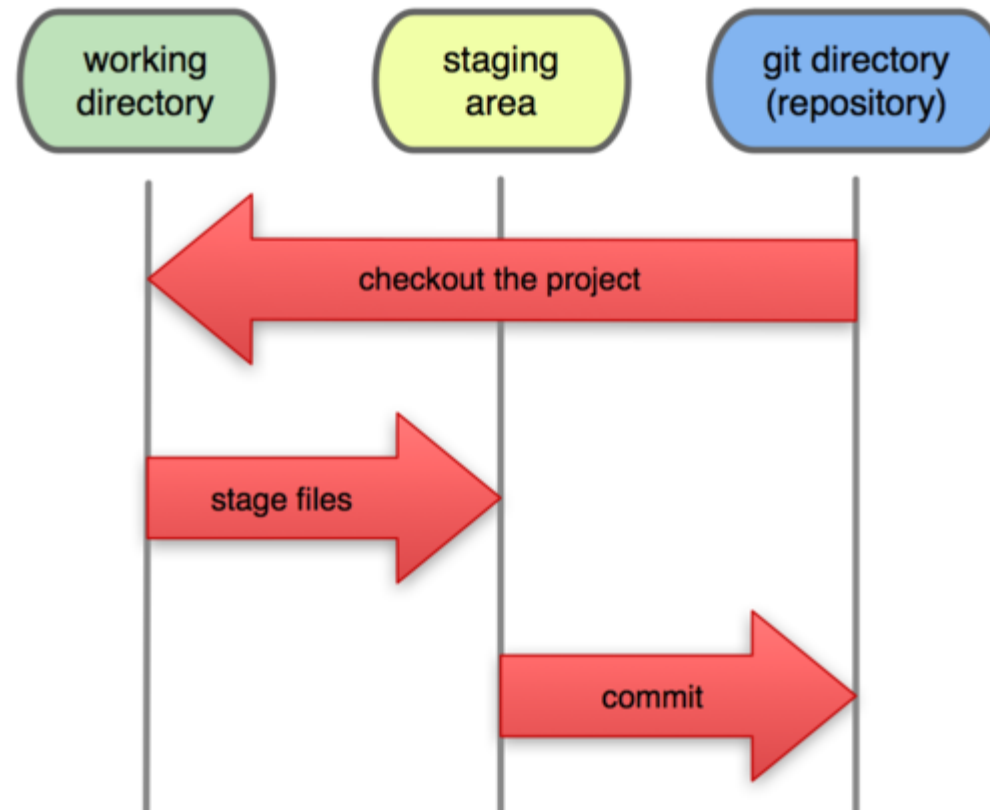
# GIT

A Linux fejlesztői közösségtől származik  
Linus Torvalds, 2005  
Manapság a legnépszerűbb verziókezelő rendszer

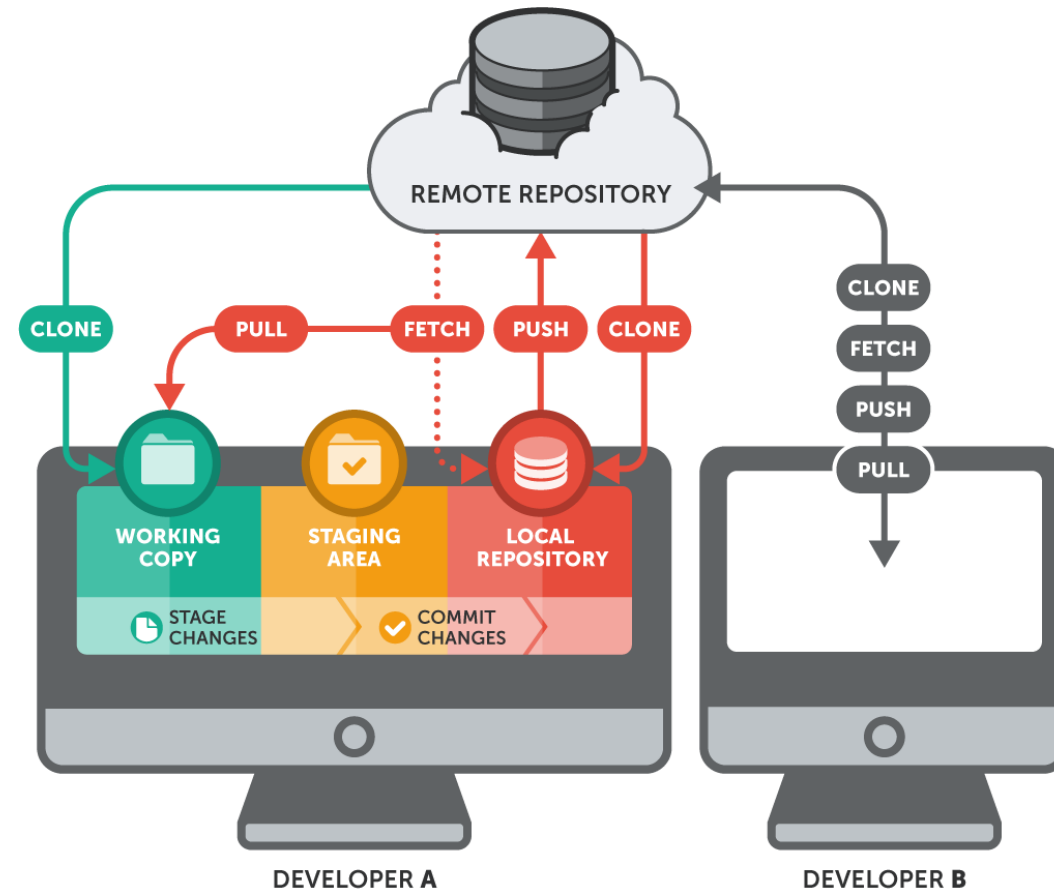


# HELYI MŰVELETEK

## Local Operations

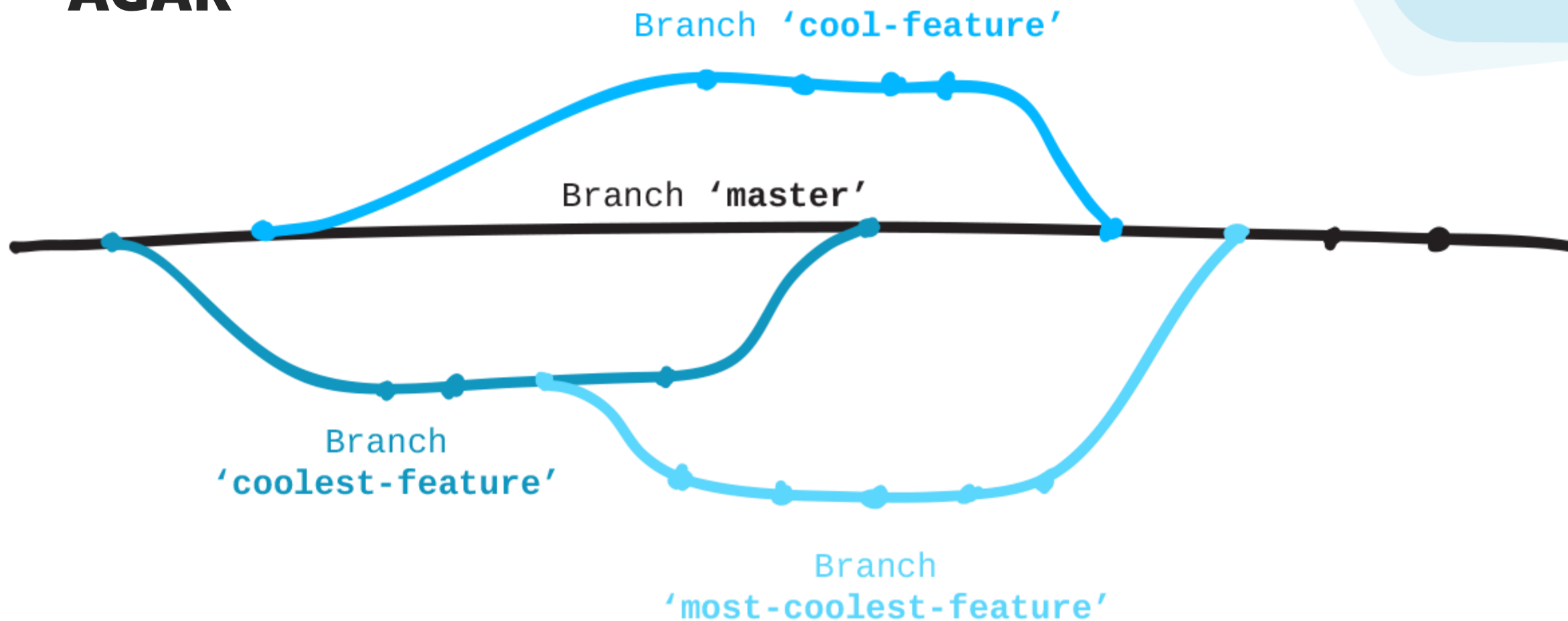


# TÁVOLI MŰVELETEK

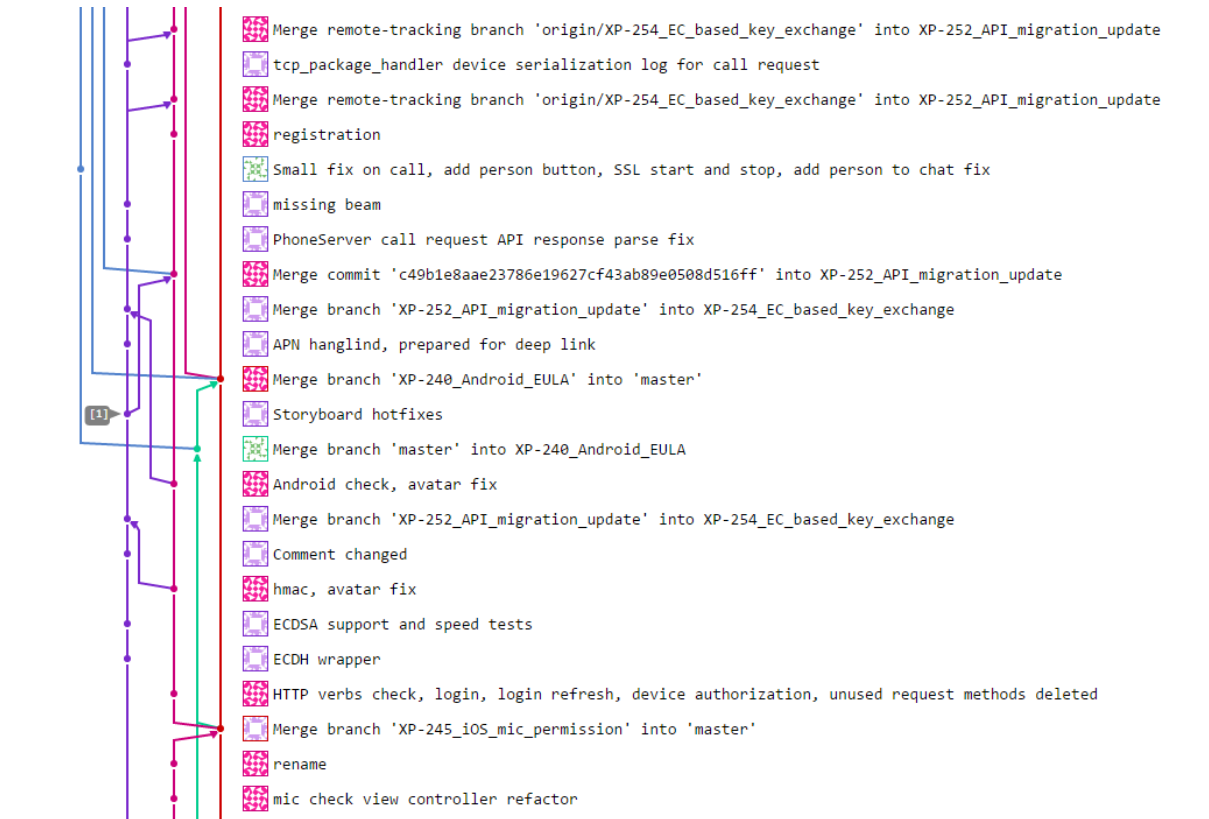




# ÁGAK



# ÁGAK

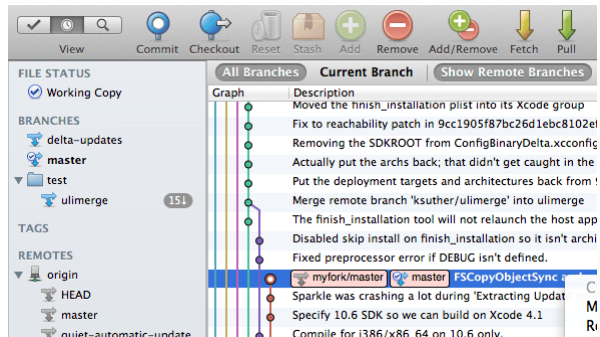


# GIT KLIENSEK

## Parancssor

### Git Bash

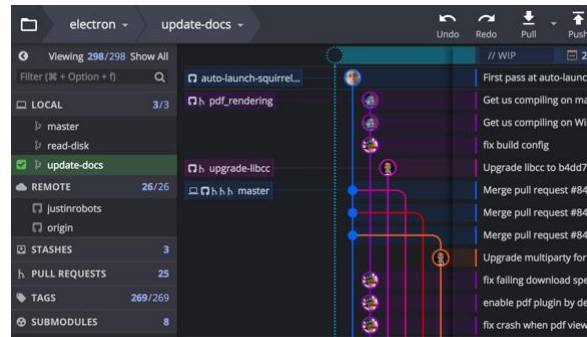
### GUI



### SourceTree

Platforms: Mac, Windows

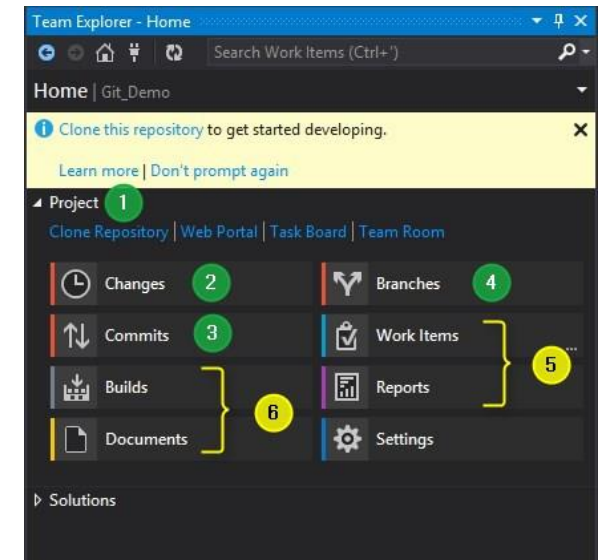
Price: Free



### GitKraken

Platforms: Windows, Mac, Linux

Price: Free for non-commercial use



### Visual Studio