

Vad är Git?

Det är ett distribuerat version kontroll system eller ett versionshanteringsprogram.

De skapades av Linus Torvalds 2005, mannen som också skapade Linux som tyckte att de som fanns var för dåliga.

Git är i grunden terminalbaserat (CLI) men det finns olika grafiska verktyg om man inte gillar kommandon.

Varför använder man git som programmerare?

När man annars sparar ändringar i filer på en dator så kan man inte ångra förändringen i utan den försvinner vilket kan skapa problem om man skriver mycket programkod och sedan upptäcker att programmet inte fungerar.

med Git löser man de genom att när man gör ett git commit så sparas skillnaden mellan varje förändring i filen som skett sedan senaste commitet. Man kan på de sättet alltid återgå till gamla versioner.

Man kan också vara flera i ett projekt och programmera vilket är bra om de är mycket kod. Allt registreras och man kan alltid återgå till en äldre version.

Att det är distribuerat menas varje git projekt finns på datorn och unikt, De skapas en dold .git fil i roten på projektet som sparar en kopia för varje commit.

Man kallar ett git projekt för repositories eller bara repo

Några vanliga kommandon som ofta används i Git:

- git init: skapar ett nytt git repo i roten på projektet
- git add: lägger till filer och förändringar till projektet
- git commit: sparar förändringar sen senaste commit ofta m växel där m är ett lite information om commitet, ex commit -m "ändrade färg på start knapp"
- git clone: hämtar ett repo från exempel GitHub eller BitBucket.com.
- git push: skickar upp ett repo man jobbat med till Origin vilket är ett teamprojekt på ex GitHub om man är med i ett sånt.
- git pull: laddar ner koden från Origin projektet från GitHub när man ska jobba med det
- git diff: visar skillnaden på filen som man jobbar med från senaste commitet
- git log: visar de commit man gjort med datum och nyckelid
- git status: visar om du är ajour på grenen
- git help - visar alla commandon

Ett vanligt om man inte skickar repot till origin

git init

git add .

git commit -m "första commitet"

Kodar mycket!

```
git add .  
git commit -m "andra commitet"  
OSV!
```