

# Git & GitHub

Git är ett stor versions hanterings system. Det kan vara svårt att komma in i och att lära sig git är något som tar månader och år. För att snabbt komma igång så fins här några anvisningar.

1. Skapa ett användarkonto på github.com
2. Installera git lokalt på din dator.
3. Logga in på github.com och gå till: [www.github.com/weleoka/electrotest](https://www.github.com/weleoka/electrotest)
4. Klicka på "fork" uppe till höger – detta ger dig en kopia av electrotest på ditt github-konto.
5. På din dator i ett terminalfönster:  
  
navigera med cd och cd.. till den mapp du vill att electrotest ska klonas(kopieras) till, sen skriver du:  
  
`git clone www.github.com/ditt-användarnamn/electrotest.git`
6. Nu har du en kopia av din "fork" av repositoryt electrotest. Det fins två grenar (branch) av electrotest i repositoryt; "dev" och "master". Skriv:  
  
`git branch` för att se dessa.  
  
Skriv `git checkout dev` eller `git checkout master` för att växla mellan dessa. Just nu så är det inte alltför viktigt att ändringar sker i en speciel "branch" utan du kan låta `git checkout master` stå.
7. Gör ändringar i källkoden. Uppdatera readme, eller changelog om så behövs. När du känner att du nått ett stadie som du vill ska bli åtkomligt publikt eller när du är klar för dagen så måste dina ändringar säkerställas (s.k "commit"). Skriv:  
  
`git status` för att se läget. Skriv sen:  
  
`git commit -am "Din beskrivning av ändringar."`  
  
Om du har nya filer, och inte bara ändringar i existerande filer så måste du lägga till (track) dessa med kommandot `git add filnamn` eller `git add .` för allt i katalogen. Gör detta innan du skriver en "commit".
8. Nu måste dina ändringar flyttas upp till "remote-master", altså din "fork" på ditt användarkonto på github. Skriv:  
  
`git push -all`

9. Nu så kanske du vill att huvud-repositoryt ska få dina ändringar, och inte bara din "fork". För att göra detta så måste du göra en s.k "pull request". Hitta "electrotest" repositoryt på dit github konto. Till höger så ser du en meny där "pull requests" syns. Klicka där och skapa en ny pull request. Du kan även se skillnader och ändringar mellan weleoka/electrotest och ditt/elektrotest.
10. När jag får in en "pull request" av dig så måste jag titta på ändringarna och göra en "merge", altså en sammanslagning av arbetet.
11. Om nya saker fins i weleoka/electrotest så behöver du updatera din "fork" med dessa, helst innan du gör en commit.
  1. <https://help.github.com/articles/configuring-a-remote-for-a-fork/>
  2. <https://help.github.com/articles/syncing-a-fork/>Efter att du gjort detta, och om du har gjort egna ändringar så måste du göra en ny commit som då innehåller allt.

Andra användbara git kommandon som inte kan orsaka skada:

`git status`

`git remote -v`

Mer hjälp:

<http://firstaidgit.io>