

Github

<https://docs.github.com/en>

<https://training.github.com/downloads/github-git-cheat-sheet/>

Github

- Du behöver skapa ett konto på Github

Github

- Nu ska vi skapa ett repo (repository) på Github och koppla ihop det med vårt lokala Git repo vi har på datorn.
- Vi behöver skapa en SSH-key för att få att komma åt repot på Github med kommandon från terminalen.
- Vi ska också samarbete med kod (i ett projekt) på Github genom att de som inte har satt upp repot på Github kan klona ner det och börja arbeta tillsammans.
- Ett syfte är också att börja med (komma in i) arbetsflödet med Git och Github

Skapa ett Github repo

<https://docs.github.com/en/repositories/creating-and-managing-repositories/quickstart-for-repositories?tool=webui>

Kryssa inte i att lägga till README.md eller .gitignore. Vi skapar alla filer vi behöver i vårt lokala Git repo. Detta också för att kunna koppla samman med remote (annars måste man klona ner Github repot första gången)

Lägga till en SSH key

<https://docs.github.com/en/authentication/connecting-to-github-with-ssh/generating-a-new-ssh-key-and-adding-it-to-the-ssh-agent?platform=windows>

<https://docs.github.com/en/authentication/connecting-to-github-with-ssh/generating-a-new-ssh-key-and-adding-it-to-the-ssh-agent?platform=mac>

Tryck enter för att lämna passphrase tom.

Git Users

- Första gången du ska koppla ihop ett lokalt Git repo med ett Github repo frågar Github efter dina uppgifter. Du skriver då in dessa.

<https://git-scm.com/book/en/v2/Customizing-Git-Git-Configuration>

Lägga till collaborators

- Man behöver lägga till collaborators till ett Github repo

<https://docs.github.com/en/account-and-profile/setting-up-and-managing-your-personal-account-on-github/managing-access-to-your-personal-repositories/inviting-collaborators-to-a-personal-repository>

Git-kommandon

- git remote
- git push
- git pull
- git clone

Github repo

- Först vill vi koppla vårt Git repo “git-mapp” till ett repo på Github (remote branch)
 - **Görs endast när vi sätter upp repot**
 - **Bara personen som skapar det**
 - **Endast en gång**
- Görs med följande kommando:
`$ git remote add origin <address>`
- <address> är adressen till repot, t.ex.
 - Exempelvis: `https://github.com/jerryjohansson/testrepo`
 - Länken syns på ditt repo på GitHub

Skicka paket till Github

- **Alla commits man gjort ligger lokalt på datorn tills vi skickar alla lokala commits till Github.**
Vi måste ha gjort commits av alla förändringar i det lokala Git repot innan vi kan skicka upp det till Github. (Se alla steg i genomgången för Git)
- **För att skicka alla lokala commits till repot på Github använder vi git push**
- \$ git push
- **För att uppdatera det lokala Git repot med senaste commits från Github repot (remote branch) använder vi git pull**
\$ git pull

Skicka paket till Github

- En första push till ett repository (master branch)

\$ git remote add origin <https://github.com/YOUR-USERNAME/YOUR-REPOSITORY>

\$ git branch -M main

\$ git push -u origin main

Det är bara första gången man behöver skriva git push med -u origin main därefter bara git push när du skickar över nya commits till Github repot

Git clone

- Git clone
\$ git clone https://github.com/*YOUR-USERNAME/YOUR-REPOSITORY*
<https://help.github.com/articles/cloning-a-repository/>

För att klona ner då du använder en SSH key välj SSH när du kopierar länken från Github repot. Du skriver den länken efter
git clone

.gitignore

- För att inte filer som man inte vill ska finnas på Github repot skriver man in dessa i en fil som heter .gitignore och ligger i mappen som är Git repot. Det kan vara lokala inställningar som man inte vill ska delas med och då kunna skriva över varandras inställningar.

<https://git-scm.com/docs/gitignore>

<https://www.atlassian.com/git/tutorials/saving-changes/gitignore>

Övningar

github-övningar.pdf på ITHSDistans