

# Öva på git & GitHub

## Förberedelser

### Länk: Git & GitHub for Beginners

Innan du börjar med uppgifterna ska du göra tutorialen ovan samt ha gjort klart uppgiften gällande **bash** som vi gjorde under torsdagen. Om du behöver en tydligare genomgång av hur just **GitHub** fungerar kan du även läsa igenom: **Hello World - GitHub Guides**

Den officiella dokumentationen för git hittar du här (finns även ett cheat sheet för alla kommandon): **Git Documentation**

Viktiga termer och kommandon som vi ska lära oss under kursen och som är huvudfokus:

- git commit
- git branch
- git remote
- git push
- git pull
- git merge
- git clone
- pull request

## Övningar

### Övning 1

- Gå till din nyskapade profil på GitHub och skapa ett nytt *repository* med en README i. Döp repositoryt till vad du vill.
- Gå till git bash och ta ner repot till din dator så du får en lokal klon m.h.a. **git clone**.
- Titta i mappen med git bash och se till så att du har fått ner filerna

### Övning 2

- Gå till mappen för repot i git bash (**cd**)
- I git bash skapar du en ny textfil, öppna den med valfri textredigerare och editera (skriv in något, vad som helst) samt sparar filen.
- Använd **git status** i git bash
- Lägg till filen till Staging Area (**git add**)
- Titta på **git status** igen
- Lägg till en commit
- Titta på **git status** samt **git log**
- Pusha upp förändringarna i repot till webben (till GitHub) m.h.a. **git push**
- Titta på repot på GitHub

### Övning 3

- Ändra i den tidigare skapade filen på GitHub
- Ta ner ändringarna till ditt lokala repo
- Titta på filen i Utforskaren/Finder

### Övning 4

- Gör en branch lokalt
- Editera något på den branchen
- **merga** branchen tillbaka in i din **master branch**
- Pusha upp din ändring till till GitHub

### Övning 5

- Skapa en ny branch på GitHub
- Skapa en ny fil på GitHub i nya branchen
- Använd **New pull request**-knappen och gör klart en commit samt en merge på webben
- Ta ner allt 'till din lokala repository från GitHub
- Se över vilka branches vi har via **git branch**
- Varför får vi inte ned branchen ifrån webben? Läs gärna på <http://gitref.org/remotes/#pull>

### Övning 6

- Gör en branch lokalt, editera och pusha upp den till GitHub
- Merga den branchen med master på GitHub

## Extrauppgift

Man kan enkelt sätta upp en egen hemsida för t.ex. testning eller för att använda privat. Detta kan vara bra när vi jobbar med vissa uppgifter i framtiden. Att sätta upp en sån här hemsida gör man på samma sätt som vi nyss har lärt oss. Genom att ladda upp filer via **git** till GitHub.

### Exakta instruktioner finns här: GitHub Pages

Sätt upp en enkel sida genom att ladda upp en **index.html** till ditt repository.