

Github - Övningar

Övning: Arbeta tillsammans i en liten grupp eller två-och-två

Ni skriver alla kommandon i terminalen. Använd terminalen på Mac eller Git Bash på Windows. Alla behöver träna på att koppla samman ett lokalt Git repo med ett repo på Github samt att klonar ett Github repo.

Dessa steg gör en person på sin dator (samma som övningen för Git)

1. Skapa en ny mapp på datorn

Navigera till den nya mappen med terminalen. Gör till ett Git repo med (git init).

2. I den nya mappen skapar du en textfil med valfritt tema t ex musik, filmer, handlingslista. Editera filen så att den innehåller två rader med t ex en film på var sin rad.

3. Kolla status (git status).

4. Spåra den nya filen med (git add . eller git add myfavouriteitemovies.txt).

5. Kolla status (git status).

6. Commita filen (git commit -m "En första commit") med ett kort och koncist meddelande.

7. Kolla status (git status).

8. Kör git log för att se en logg med dina commits (git log eller git log --oneline). I nuläget bara en commit.

9. Skapa ett repo (repository) på Github.

Första gången behöver du skapa en SSH-nyckel som du lägger till på Github samt skriva in dina användaruppgifter första gången i terminalen.

10. Koppla samman ditt lokala Git repo med Github repot genom att skriva i terminalen (Du ser även koden på Github för ditt repo när du har skapat det:

```
$ git remote add origin https://github.com/YOUR-USERNAME/YOUR-REPOSITORY
```

```
$ git branch -M main
```

```
$ git push -u origin main
```

11. Gör en förändring i textfilen t ex lägg till en ny rad med en film.

12. Gör en commit (på samma sätt som tidigare). Kör git log för att kolla att din nya commit är med.

13. Kör git push för att skicka över din nya commit till Github repot. Kolla sedan på Github repot så att den nya comitten finns med.

Nu ska vi låta de andra i gruppen klona ner Github repot!

Innan behöver du lägga till dem som collaborators till Github repot.

Dessa steg gör samtliga personer på sina datorer (Klonar Github repot)

1. Navigera till en mapp där du vill klona ner Github repot.

Skriv git clone följt av länken som finns på Github repot (HTTPS eller SSH)

2. Nu gör vi detta en-och-en efter varandra:

- Först gör personen en git pull för att få ner det senaste från Github repot.
- Därefter lägger till en ny rad i textfilen.
- Därefter gör en commit lokalt på sin dator (på samma sätt som tidigare).
- Sist gör en git push till Github repot för att skicka över sin commit (sina permanenta förändringar på Git repot).

Dessa steg blir samma för varje person. Håll koll på Github repot att alla commits från varje person som har skickat över med git push finns med.

Övning: Arbeta tillsammans i en liten grupp eller två-och-två, Gör en enkel HTML-sida med CSS

Välj ut en person där ni gör grunden på den datorn (Ett litet projekt med minst en HTML-sida och en CSS-fil).

Den personen skapar ett git repo lokalt på sin dator och kopplar samman det repot med ett nytt Github repo.

Lägg till personerna i gruppen som collaborators.

Därefter klonar de andra ner Github repot. Ni kan då börja arbeta tillsammans och gör små förändringar en-efter-en (t ex lägga till underrubriker, listor, ändra formateringar i CSS-filen) och sedan göra git pull och git push till Github repot.

(Se förra övningen för vilka steg som man behöver göra)

Nu ska vi också lägga till en .gitignore fil i projektet (Git repot). Vilket gör att filer som kan se olika ut för varandra men har samma namn inte skickas med till Github repot och i sin tur då kan skriva över varandras filer när man kör git pull och git push.