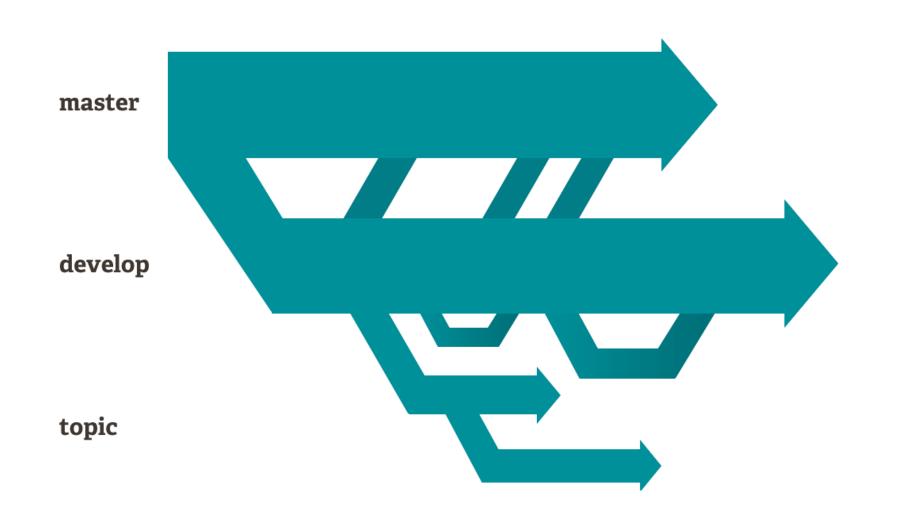
git introduktion Del 3 av 4

https://github.com/Rnqst

git-kursen schema

- 9:00 9:45
- Rast
- 10:00 10:45
- Rast
- 11:00 12:00

Vad gör ett versionshanteringssystem?



Termer

- Master, main, trunk, stam, rot
- Gren, branch, fork....
- Revision, version

Bilden på föregående sida från: https://git-scm.com/about

Missa inte boken

- Läs boken Pro Git som du antingen kan beställa som en tryckt bok eller ladda hem
- https://git-scm.com/book/en/v2
- Den finns översatt till 30-talet språk
- Dock är inte alla översättningar klara

Git från kommandoraden

Den som behöver styra git mer precist använder ofta git från kommandoraden.

Om du vill kan du installera från:

https://git-scm.com/downloads

Detta är inte nödvändigt för kursen här.

Var är vi nu?

- Alla har konton på github
- Alla har GitHub Desktop
- De som vill har installerat git för terminalfönster
- Alla vet var de kan läsa boken Pro Git
- Alla har börjat använda git
- Några har grenat av stammen
- Förhoppningsvis har somliga även grenat tillbaks till stammen igen

Självstudierna

Hur gick övningarna? Frågorna?

Övning 1

- Vi jobbar i desktop-tutorial
- Skapa en fil, MinFil.txt, skriv in minst fem rader text.
- Skriv in en förklarande kommentar
- Kör **commit**

Övning 2

- Vi jobbar i desktop-tutorial
- Ändra rad tre i filen MinFil.txt.
- Skriv in en f\u00f6rklarande kommentar
- Kör commit
- Ladda upp filerna med **push**
- Hur ser det ut i din webbläsare på **github.com**?

Övning 3

- Vi jobbar i desktop-tutorial
- Skapa en ny gren, döpt den till laboration
- Vad händer då? Finns filerna kvar?
- Lägg till en ny fil
- Lägg till två nya rader i mitten av filen MinFil.txt
- Kör commit och push, vettiga kommentarer...
- Vad har hänt på github nu?

Fördjupningsövningar

Fördjupning 1

- Vi jobbar i desktop-tutorial, i grenen laboration
- Du vill kopiera ändringarna i din gren till stammen (main).
- Hur gör du det? Finns det flera sätt?

Läs Pro Git.

Fördjupning 2

- Det här är för dem som vill lära sig git-kommandon, har du svårt att hänga med i hur du använder GitHub Desktop, vänta med denna uppgiften till nästa lektion.
- Hur gör du för att lägga upp ett nytt projekt i git?
- Tänk dig att du redan har en katalog med några filer och utgå från den.
- Vilka kommandon behöver du köra för att allt skall hamna i git lokalt på din maskin? Vad behöver du ytterligare göra för att allt även skall hamna på github?

Läs Pro Git.

Självstudier från i tisdags

Självstudier

Hemarbete 1

- Vad menas med att en fil är "ospårad" eller "untracked"?
- Vad gör **git clean**?
- Vad är en "prepareringsyta" eller "stage area"?
- Hur kan du ställa in så att git inte bryr sig om vissa filer?
- Läs kapitel 5 om "Distributed Git" i boken Pro Git.

Självstudier från i tisdags

Hemarbete 2

- 1. Jobba i desktop-tutorial med GitHub Desktop. Gör en gren, branch, lägg till ett par filer där. Hur för du då tillbaka dina nya filer till stammen, main?
- 2. Pröva att göra en gren, gå till main och editera och commita en fil där som även finns i stammen. Vad händer nu när du för tillbaka den nya grenen till stammen?
- 3. Gör som under två, men innan du för tillbaka grenen till stammen så går du till stammen och editerar stammens version av den filen du editerade i grenen, men ändra den på ett annat sätt än du gjorde i grenen. Gå sedan till grenen och försök föra tillbaks den till stammen, vad händer då?

Lägga till filer

Ospårade filer, untracked

Normalt när du lägger till en fil i en katalog så hamnar filen där.

Vill du ha in den i git kör du:

git add <filnamn>

GitHub Desktop kör "git add" automatiskt när den ser en ny fil i en katalog som hör till ett projekt.

Hur skapar vi ett nytt repo?

I GitHub Desktop kan du antingen köra CTRL-N eller använda menyerna: File > New Repository

Med kommandon kör du:

git init

Då skapas de filer som git behövs för att hålla rätt på filerna i den katalog du står i och underliggande filträd.

Knyta ihop påsen, göra klart

git commit

När du arbetat färdigt med filerna så körs commit för att lägga till dina uppdateringar (från prepareringsytan, staging area, till lokalt repo).

git push

Laddar sedan upp ditt repo till en server.

GitHub Desktop, hur gör du där?

Övningar

Vi jobbar i desktop-tutorial

- Skapa en fil, MinFil.txt, skriv in minst fem rader text.
- Skriv in en förklarande kommentar
- Kör commit

Övningar

Vi jobbar i desktop-tutorial

- Ändra rad tre i filen MinFil.txt.
- Skriv in en förklarande kommentar
- Kör commit
- Ladda upp filerna med push
- Hur ser det ut i din webbläsare på github.com?

Övningar

Vi jobbar i desktop-tutorial

- Skapa en ny gren, döpt den till laboration
- Vad händer då? Finns filerna kvar?
- Lägg till en ny fil
- Lägg till två nya rader i mitten av filen MinFil.txt
- Kör commit och push, vettiga kommentarer...
- Vad har hänt på github nu?

Fördjupningsövning

Vi jobbar i desktop-tutorial, i grenen **laboration**Du vill kopiera ändringarna i din gren till stammen (**main**).
Hur gör du det? Finns det flera sätt?
Läs **Pro Git**.

Självstudier

Vad menas med att en fil är "ospårad" eller "untracked"?

Vad gör git clean?

Vad är en "prepareringsyta" eller "stage area"?

Hur kan du ställa in så att git inte bryr sig om vissa filer?

Ta bort filer

git rm <filnamn>

I linux heter kommandot för att ta bort en fil **rm** (förkortning av remove).

Hur gör vi i GitHub Desktop?

Flytta filer

git mv <filnamn> <ny plats>

I linux heter kommandot för att flytta en fil mv (förkortning av move).

Hur gör vi i GitHub Desktop?

Ångra dina ändringar

Om du ändrat filen min.fil men kommer på att det var dumt kan du köra:

git checkout - min.fil

Dessa förändringar sker här i din beredningsyta, stage.

Hur gör vi i GitHub Desktop?

git kommandon

- Skapa ett "repo" med **git init**
- Lägg till filer med **git** add **<fil>**
- Hämta information om ditt arbete med
- git status
- •git log

git kommandon

- Markera att du arbetat färdigt med git commit
- Hämta kod med git clone
- git remote add origin <a href="https://github.com/<användare>//

git kommandon

- Ladda upp ditt arbete med git push
- Tanka hem dina kollegor med git pull

Stageing area

- De filer som väntar på att behandlas av git finns i "stageing area"
- Ändrar du i en fil kan du vara tvungen att lägga till den med "git add"

https://www.youtube.com/watch?v=SWYqp7iY Tc

Sammanfattning

- Vad är git?
- Revisionshantering vs Versionshantering?
- Dokumenthantering?

Sammanfattning

- Behövs en speciell git-server?
- När du checkat ut koden med "git clone...", vad finns i din kopia då?
- Bara senaste versionen?

Övningar och självstuder