

Agenda

- Repetition
- Ångra saker i git...
- Mer repetition, repetition, repetition...
- Brancher
- Github
 - Skapa konto
 - Ladda upp ett repo
 - o Skapa repo i github och ladda ner
- Ladda upp er blogg

Repetition

- > git init
- > git status
- > git add
- > git commit -m "..."

- > git log
- > git diff
- > git checkout ...

Repetition

Demo (gör ett projekt med flera commits, hoppa mellan commits)

> git config –global core.editor nano (lättare editor än vi)

• Uppgift: Skapa en tom mapp, replikera det jag gjorde ungefär...

Frågor

- Vad är git? Använd gärna egna ord, din egna uppfattning....
- Vad gör git init?
- Vad är ett repository?
- Vad är en commit?

Frågor

- Ponera att du har ändrat i en fil, hur committar du ändringen?
- Vad är working directory?
- Vad är staging area?
- Vilka 3 tillstånd kan ett working directory ha?

Frågor

- Vad gör git log?
- Hur kan vi titta på skillnaden mellan olika commits?
- Hur hoppar vi fram och tillbaka i historiken?

Bonus Frågor

- Vad händer om jag gör git status utanför projekt?
- Om jag har en mapp inuti mitt projekt, hur committar jag förändringar där?
- Om jag har filer som inte git ska "tracka", hur gör jag?
- Hur tar jag bort ett repository från ett projekt?

Få hjälp....

> git < command > -help

Ger hjälp med ett commando för att se vilka flaggor som finns

> git help —all

Visar alla subcommndon och översikt av dessa

Ångra saker i Git

Ångra saker i git...

Ibland behöver vi ta bort saker i git, tex en fil

> rm uneccessary.html

Tar bort fil från working dir men om vi stagat filen så ligger den fortfarande på staging area... Hmm....

> git rm uneccessary.html (tar bort från både work dir och staging area)

Ångra saker i git...

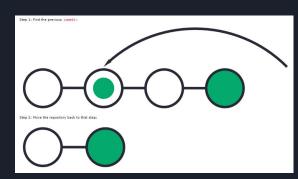
Om vi vill titta på tillstånd i working directory i en commit (Detached HEAD)

> git checkout 78ba34...

Om vi vill inte bara vill gå tillbaka och kika i tidigare historik utan ta bort commits

> git reset 78ba34...

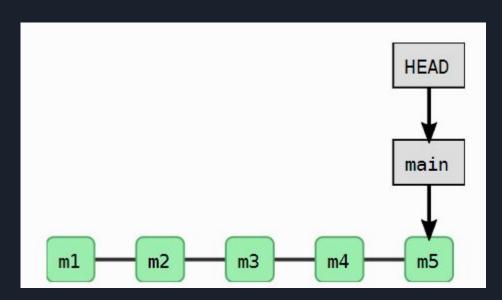
Tar bort alla commits efter denna commit



Övning Repetition (inlämningsuppgift)

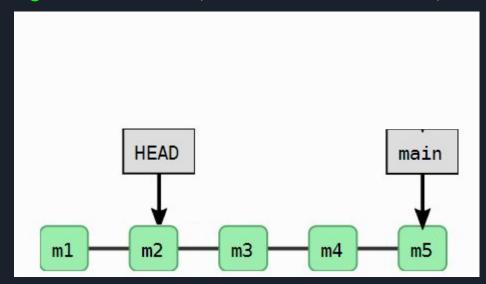
- 1. Gå in i ditt projekt (din blogg) och initialisera ett git repo
- 2. Kolla status (git status)
- 3. Committa allt du hittills har gjort (git add –all, git commit)
- 4. Gör en liten förändring
- 5. Kolla status (git status)
- 6. Committa din förändring (git add, git commit)
- 7. Titta på historiken (git log)
- 8. Hoppa fram och tillbaka mellan din första och senaste commit (git checkout)
- 9. Skapa en onödig fil och staga den (git add)
- 10. Ta bort filen från working directory och staging area (git rm)
- 11. Ta bort allt du gjort från och med din första commit (git reset)

Hittills så har vi bara arbetat på en branch (main/master) - Demo

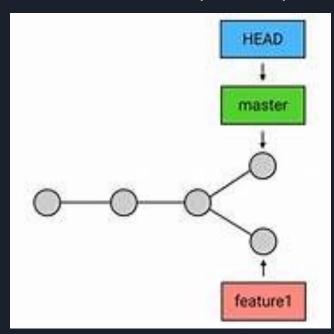


När vi har kört (git checkout) så har vårt HEAD hamnat i detached state

> git checkout main (för att återställa huvudet)



Men vi skulle kunna skapa en en ny branch och jobba i olika riktningar i projektet - Demo

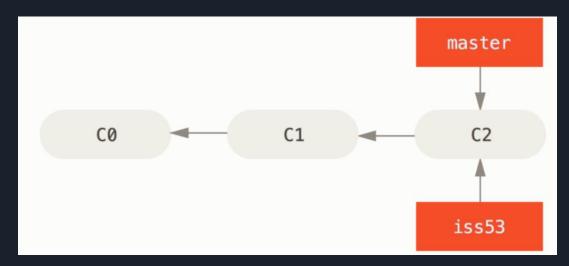


Ponera att vi har följande commit historik



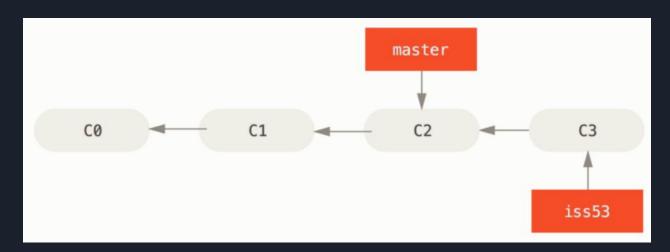
Om vi vill skapa en ny branch från master gör vi det med

- > git branch iss53 master
- > git switch iss53



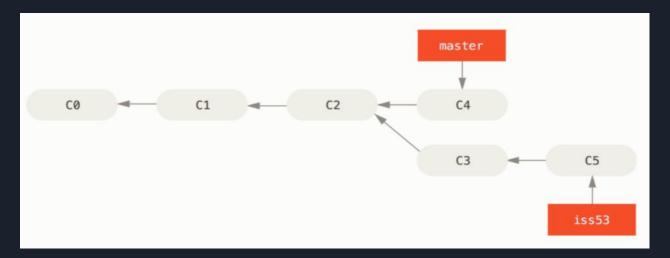
Om vi nu skapar en ny commit gör vi det på den nya branchen (iss53)

> git commit -a -m "created new footer"



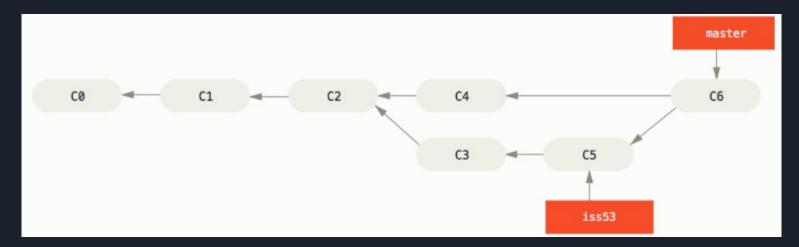
Men ingenting stoppar oss från att hoppa tillbaka till master och committa

- > git switch master
- > git commit -a -m "added navbar"



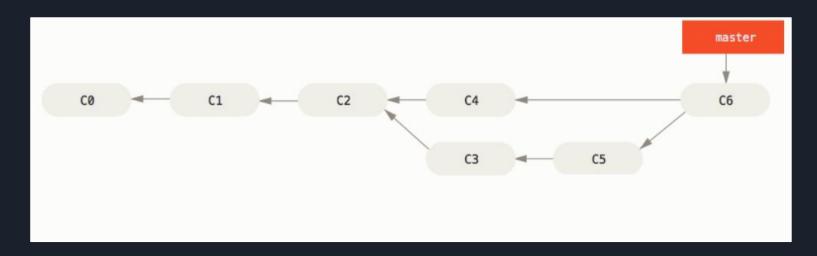
Om vi nu vi slå ihop den nya featuren i iss53 branchen med master kan vi

- > git switch master
- > git merge iss53



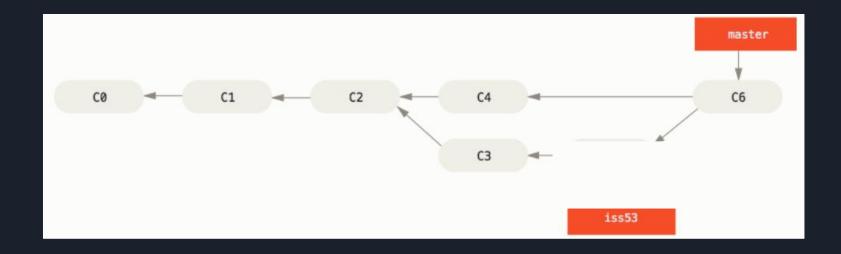
Eftersom vi inte längre behöver iss53 branchen kan vi ta bort den

> git branch -d iss53



För att få en bättre överblick över commit historik och brancher skapar vi ett alias

> git config -global alias.graph "log -all -graph -decorate -oneline"



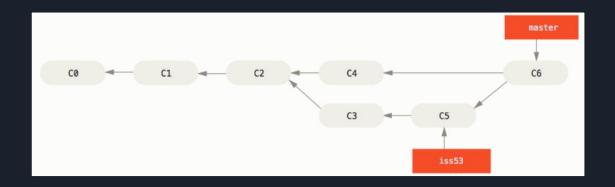


Dom sub-kommandon som vi har sett gällande brancher är

- > git branch ny-branch gammal-branch
- > git switch ny-branch
- > git merge ny-branch
- > git branch -d ny-branch

Övning, (försök återskapa denna historik)

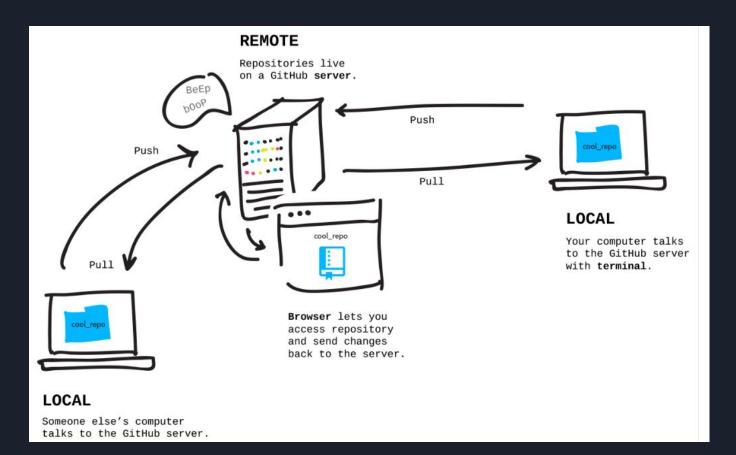
- > git branch ny-branch gammal-branch
- > git switch ny-branch
- > git merge ny-branch
- > git branch -d ny-branch





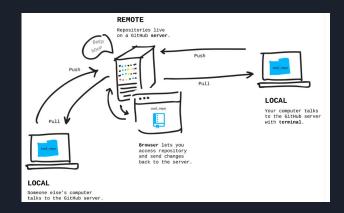
Det finns ett koncept av en <u>remote</u> i Git

• En <u>remote</u> är kopia av repot på en annan plats i filsystem/eller på annan dator



Demo

- Clona repo och committa 2 gngr
- Pusha commits
- Visa att commits skickats till github



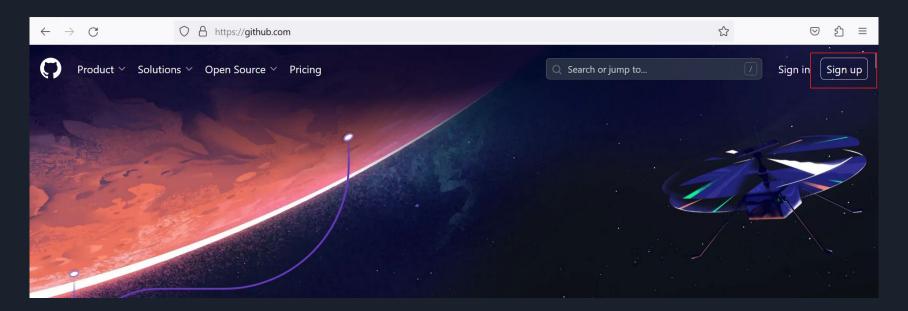
Demo (skapa remote på annan plats i **filsystem**)

> git init -bare (skapar ett repo utan working directory)

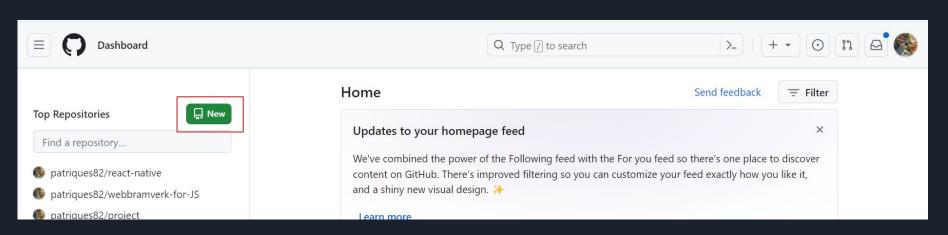
Inuti ditt ursprungliga projekt lägg till remote och skicka alla commits till remote

- > git remote add min_origin_remote ~/sökväg/till/remote
- > git push min_origin_remote main

Skapa konto på Github



Skapa konto på Github



Ni kan kommer inte kunna göra något av det....

...or create a new repository on the command line

```
echo "# test" >> README.md
git init
git add README.md
git commit -m "first commit"
git branch -M main
git remote add origin git@github.com:patriques82/test.git
git push -u origin main
```

...or push an existing repository from the command line

```
git remote add origin git@github.com:patriques82/test.git
git branch -M main
git push -u origin main
```



Why????

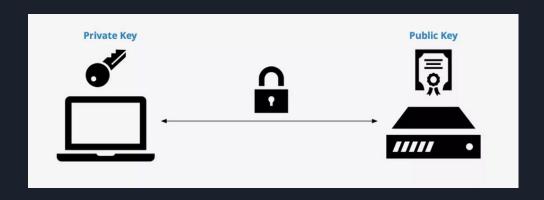


Ni har registrerat er användare på github men git programmet på datorn är fortfarande inte



SSH-Key

När ni har skapat ett konto behöver vi skapa ssh-nycklar och ge dom till github

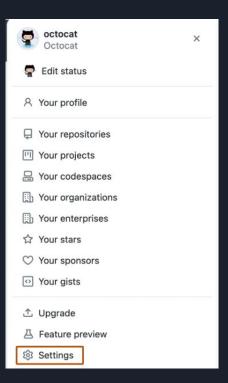


Skapa ssh-nyckel och copy-pasta den publika nyckeln till github

- 1. Kolla först om du redan har SSH-nyckel
 - a. > |s -a| ~/.ssh
 - b. Om du redan har hoppa till steg 3
- 2. Skapa ssh-nyckel
 - a. > ssh-keygen -t ed25519 -C "din email@email.com"
- 3. Kopiera publik ssh-nyckel
 - a. > cat ~/.ssh/id_ed25519.pub (kopiera)
- 4. Klistra in publik ssh-nyckel i github

Klistra in publik ssh-nyckel på github

 \wp SSH and GPG keys.



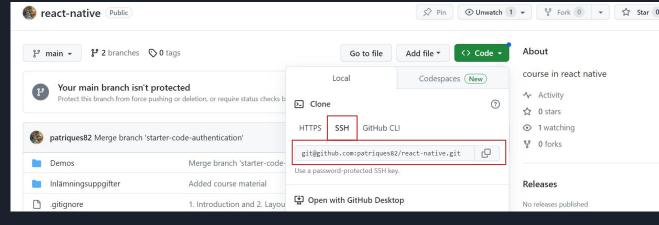
Prova pusha nu till er trepo

> git push -u origin main



Övning

- Gör en commit lokalt på i ert repo
- Pusha committen till Github
 - > git push
- Gå in på github och se att commit finns där



Övning

- Ta bort projektet lokalt från dator
 - > rmdir ert_projekt
- Clona projektet till er dator och återställ
 - > git clone git@github.com:er_användare/ert_project.git

Ladda upp er blogg

Github pages

https://pages.github.com/

Läxa

Coderefinery

- https://coderefinery.github.io/git-intro/branches/
- https://coderefinery.github.io/git-intro/remotes/

Videos (follow along)

https://www.youtube.com/watch?v=RGOj5yH7evk (visar hur man jobbar med git från VSCode)

Om man känner: "jag fattar ingenting??"

- https://www.youtube.com/watch?v=hrTQipWp6co (del 1)
- https://www.youtube.com/watch?v=1ibmWyt8hfw (del 2)