



Campus Nyköping

PROGRAMMERING I .NET C#1 - 13

GIT

GIT

- - random three-letter combination that is pronounceable, and not actually used by any common UNIX command. The fact that it is a mispronunciation of "get" may or may not be relevant.
- - stupid. contemptible and despicable. simple. Take your pick from the dictionary of slang.
- - "global information tracker": you're in a good mood, and it actually works for you. Angels sing, and a light suddenly fills the room.
- - "goddamn idiotic truckload of sh*t": when it breaks

Versionshantering

- Git är ett versionhanteringssystem utvecklat av Linux skapare Linus Torvalds. Git är **distribuerat** vilket innebär att ett centralt arkiv saknas och att vem som helst kan skapa en egen kopia av ett repository. Git är därför ett bra system att använda om man är flera utvecklare i samma projekt men det är också perfekt för egna projekt som man jobbar själv i.
- Skillnaderna mellan ett distribuerat och ett centraliserat system är flera men kortfattat är den främsta fördelen med ett distribuerat system att alla utvecklare har en helt komplett version av projektets historia till skillnad från ett centraliserat system där man endast har den senaste versionen på sin egen hårddisk.

GitHub

- GitHub Desktop
 - Focus on what matters instead of fighting with Git. Whether you're new to Git or a seasoned user, GitHub Desktop simplifies your development workflow.
- GitHub: <https://github.com/>
- Klient: <https://desktop.github.com/>
- Engelsk guide: <https://guides.github.com/activities/hello-world/>

GIT - Kommandon

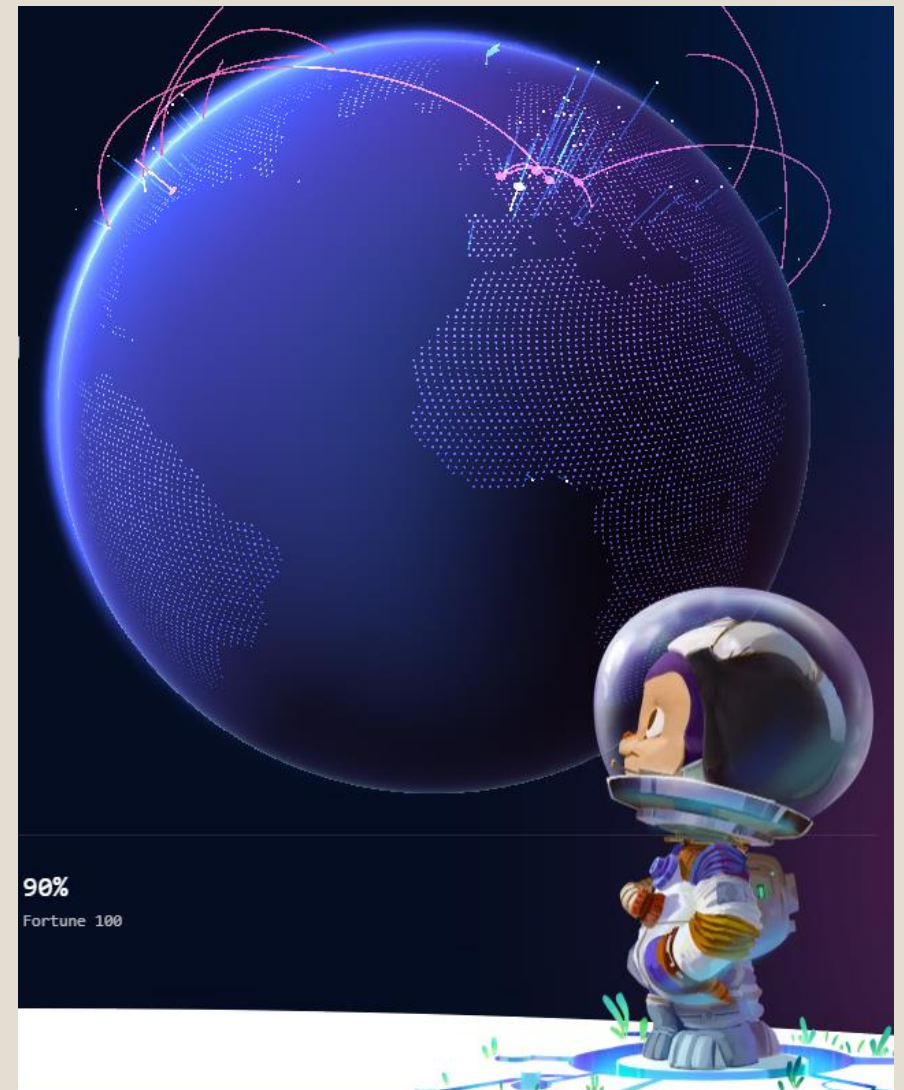
- Clone
 - Klonar/kopierar och skapar en egen arbetskopia av ett existerande repo.
- (Stage)
 - (Förbereder filerna för commit)
- Commit
 - Uppdaterar filerna i ditt repo och skapar en punkt som det går att återställa ifrån
- Push origin
 - Trycker upp filerna till ditt fjärr-repo, t.ex till Github.
- Pull
 - Hämtar hem de senaste ändringarna från fjärr-repo, och mergar det till dina filer
- Fetch
 - Hämtar hem de senaste ändringarna från fjärr-repo, men mergar inte.

Arbetsflöde

- Skapa repository
 - Publish
- Skapa ett VS-project i den mappen
- Arbeta med filerna
- Gå till GitHub Desktop
- Du ser vilka filer som förändrats eller lagts till.
- Skriv in en Commit-kommentar
- Klicka på Commit to master
- Klicka Push Origin
- Klart!

Först och främst

- Skaffa konto på Github
 - <https://github.com/>
- Ladda ner Github Desktop
 - <https://desktop.github.com/>



Skapa repository

Create a new repository

✕

Name

Git-Demo

Description

Local path

C:\Users\prima\OneDrive\Zocom\Nyköping\Net1\

Choose...

☐ Initialize this repository with a README

Git ignore

VisualStudio

▼

License

None

▼

Create repository

Cancel

Publish

Publish repository

GitHub.com

GitHub Enterprise

Name

Git-Demo

Description

☐ Keep this code private

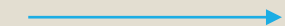
Organization

None

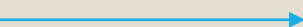
Publish repository

Cancel

Förändrade filer



Commit-kommentar



Commit



File Edit View Repository Branch Help

Current repository
Git-Demo

Current branch
main

Fetch origin
Last fetched 6 minutes ago

Changes 1

History

MinGITDemo\MinGITDemo\Program.cs

1 changed file

MinGITDemo\MinGIT...Program.cs

4 4 {

5 5 static void Main(string[] args)

6 6 {

7 - Console.WriteLine("Hej, världen!");

7 + Console.WriteLine("Hej, världen, läget!");

8 8 }

9 9 }

10 10 } ❌

Update Program.cs

Description

👤+

Commit to main

FileEditViewRepositoryBranchHelp

Current repository
Git-Demo

Current branch
main

↑

Push origin

Last fetched 10 minutes ago

1 ↑

Changes

History

✓

0 changed files

Summary (required)

Description

⧑

Commit to main

Committed just now

Update Program.cs

Undo

No local changes

There are no uncommitted changes in this repository. Here are some friendly suggestions for what to do next.

Push commits to the origin remote

You have 1 local commit waiting to be pushed to GitHub.

Always available in the toolbar when there are local commits waiting to be pushed or `Ctrl` `P`

Push origin

Open the repository in your external editor

Select your editor in [Options](#)

Repository menu or `Ctrl` `Shift` `A`

Open in Visual Studio Code

View the files of your repository in Explorer

Repository menu or `Ctrl` `Shift` `F`

Show in Explorer

Open the repository page on GitHub in your browser

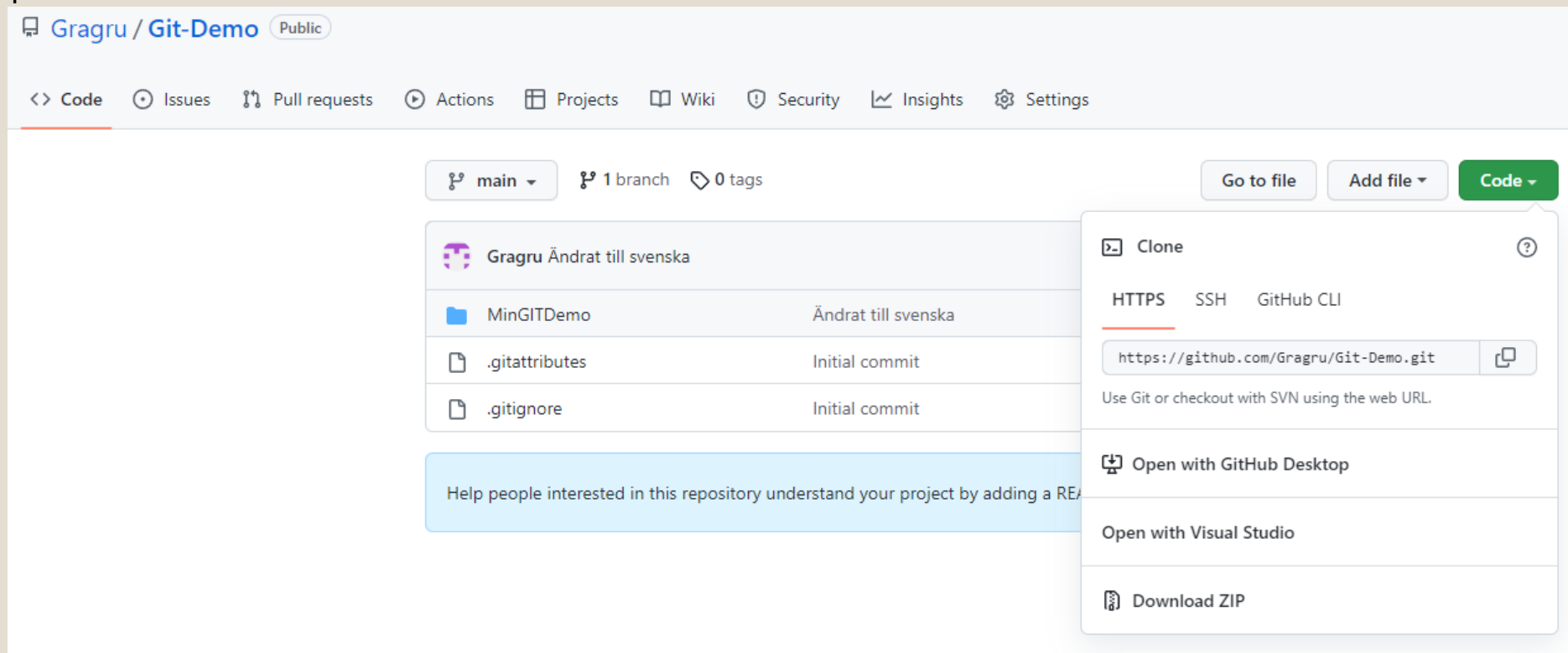
Repository menu or `Ctrl` `Shift` `G`

View on GitHub

Push till Github

Clone – Hämta ett repo

- Gå till github.com
- Klicka på repositoret
- Klicka på Code



Clone

Clone a repository

GitHub.com

GitHub Enterprise

URL

Repository URL or GitHub username and repository
(hubot/cool-repo)

https://github.com/Gragru/Git-Demo.git

Local path

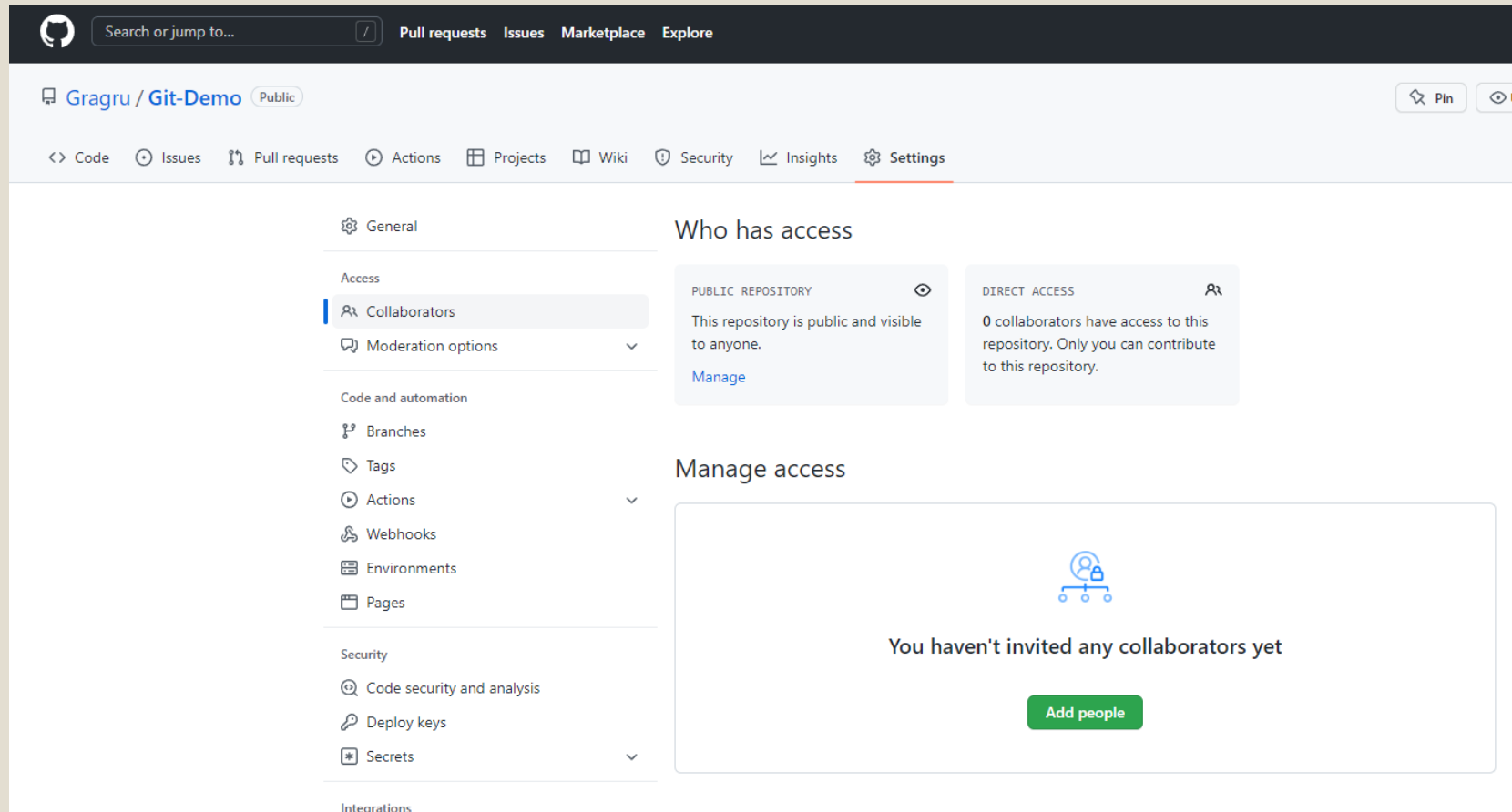
C:\Users\prima\Nyköping\Net1\Lektion 11\Kod\GIT-demo2

Choose...

Clone

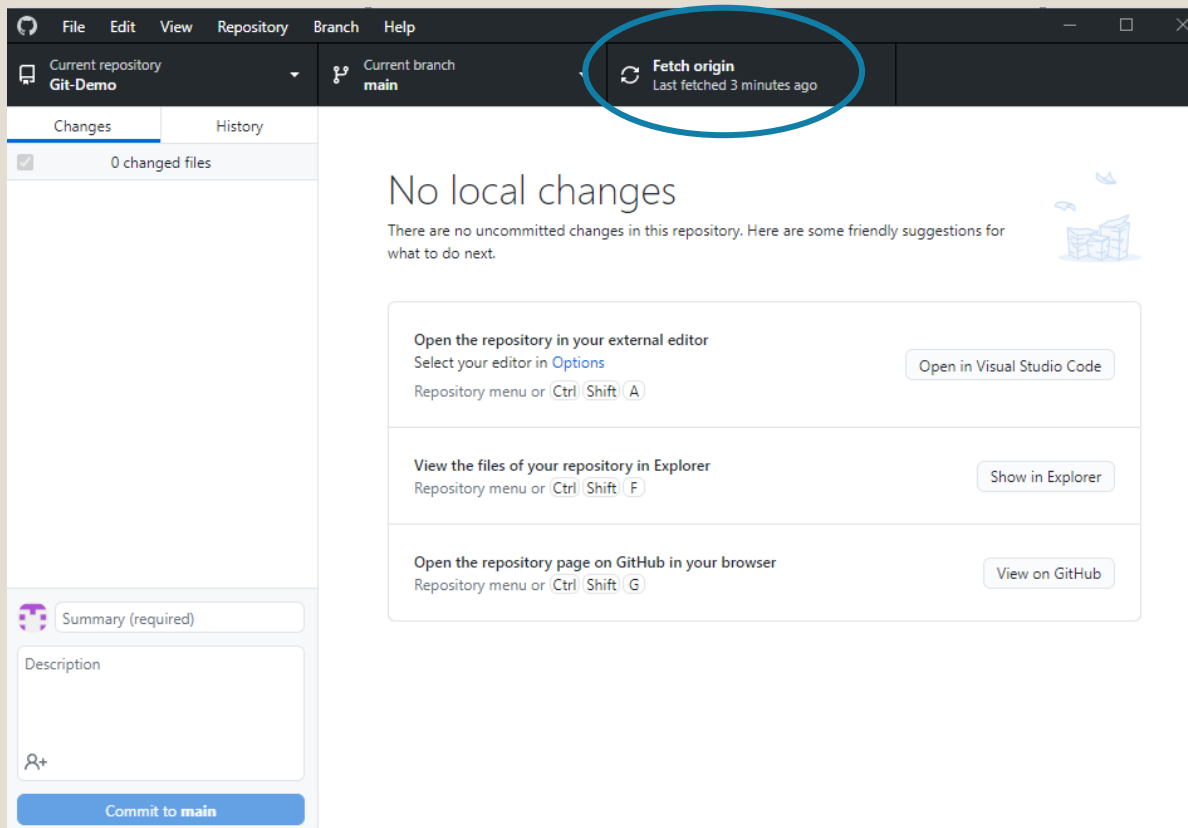
Cancel

Collaborators – Kunna pusha

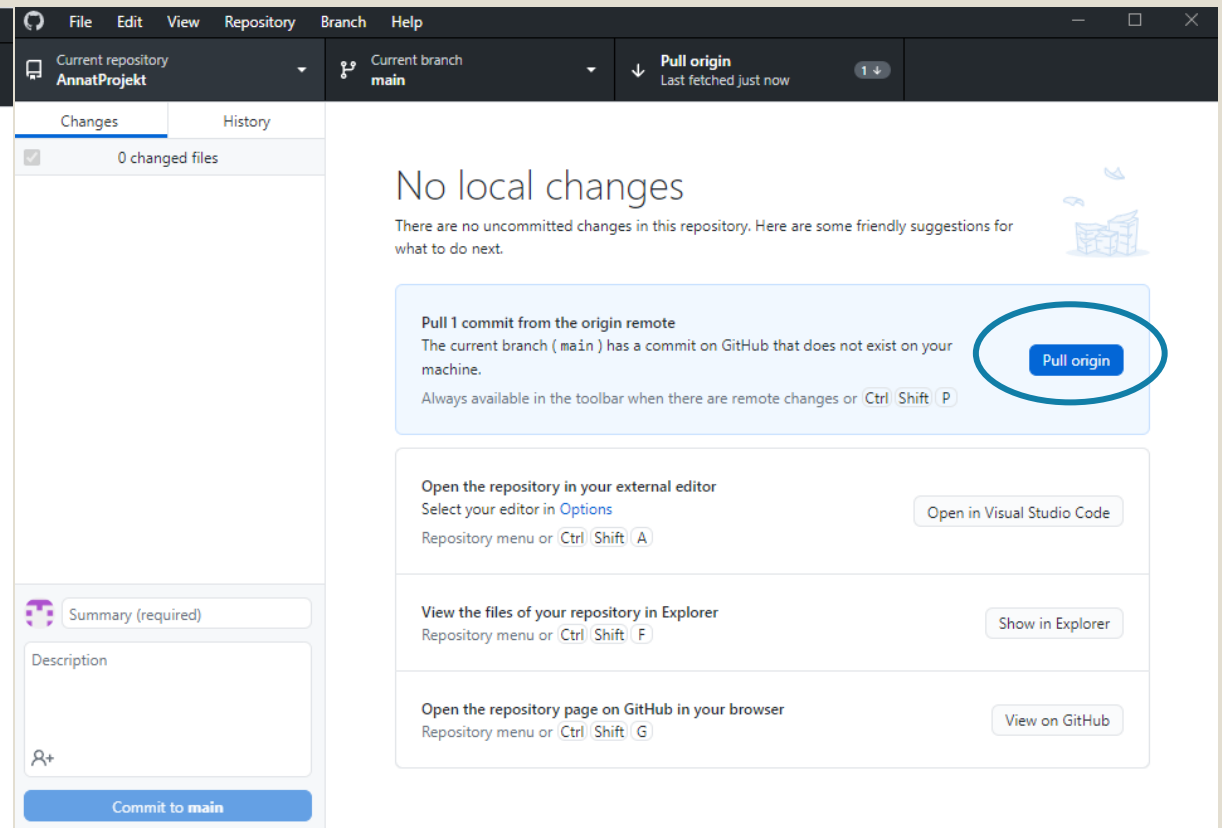


Fetch och Pull

Kolla om det finns något nytt - Fetch



Om det finns något nytt, hämta det - Pull



Några viktiga saker

- Skriv ALLTID en vettig Commit-kommentar
- Lägg bara upp kod som fungerar att köra!
- Gör en Commit och Push efter varje Userstory/Feature/Task
- Undvik att jobba i samma filer
 - Detta är ett av syftena med Daily Standup.
- Vid konflikter i filerna, samla alla utvecklare som har varit inblandade och diskutera vilken lösning som är bäst.
- Om det blir rejält knasigt:
 - Skapa ett nytt repository, och kopiera över filerna från utvecklarna, och börja om.

Demo

- GitHub Desktop

Länkar GITHUB och Pages

- https://www.youtube.com/watch?v=BA_c3bGQXIQ
- <https://www.youtube.com/watch?v=w3jLJU7DT5E>
- <https://www.youtube.com/watch?v=Loav1kbA640>
- <https://www.youtube.com/watch?v=uUuTYDg9XoI>
- https://www.youtube.com/watch?v=3jt-J4Rc_M

Länkar GIT

- <https://pages.github.com/>
- Bra videokurs
 - https://www.youtube.com/watch?v=1h9_cB9mPT8
 - <https://www.youtube.com/watch?v=ALeswWzpBo>
 - <https://www.youtube.com/watch?v=BKr8lhx3uFY&t=1022s> (Github Desktop)
 - <https://www.youtube.com/watch?v=JPKOESR1k04> (Överkurs)
- Första kapitlen:
 - <https://git-scm.com/book/en/v2/Getting-Started-About-Version-Control>
 - <https://git-scm.com/book/en/v2/Getting-Started-A-Short-History-of-Git>
 - <https://git-scm.com/book/en/v2/Getting-Started-Git-Basics>