



# 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.

# Länkar

- 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
  - 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

- 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!

# GITHUB Pages - Repositories

- Du kan publicera ett repository som en webbsida.
- Gå in på settings för det repository du vill publicera.
- Längst ner väljer du att publicera Master-branchen.
- Även här är det viktigt att du har en index.html som startsida.
- Adressen till den sidan blir "username.github.io/repositoryname"

# GITHUB Pages - Startside

- <https://pages.github.com/>
- Skapa ett repository som heter "username.github.io"
- Skapa eller lägg in filer, som tillsammans ger en snygg och bra hemsida.
- Startsidan på din sajt ska heta index.html
- Pusha upp detta, och besök sedan <https://username.github.io>
- Din sida syns för hela världen



# Länkar GITHUB och Pages

- [https://www.youtube.com/watch?v=BA\\_c3bGQXIQ](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](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=1h9_cB9mPT8)
  - [https://www.youtube.com/watch?v=\\_ALeswWzpBo](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>