

GIT, GITHUB & CLI

SHELL

"It is named a shell because it is the outermost layer around the operating system kernel."

- ▶ Åtkomst till operativsystemets tjänster
- ▶ Bash (**B**ourne **A**gain **S**hell)
- ▶ CLI (Command Line Interface)
- ▶ GUI (Graphical User Interface)

GUI

- ▶ macOS

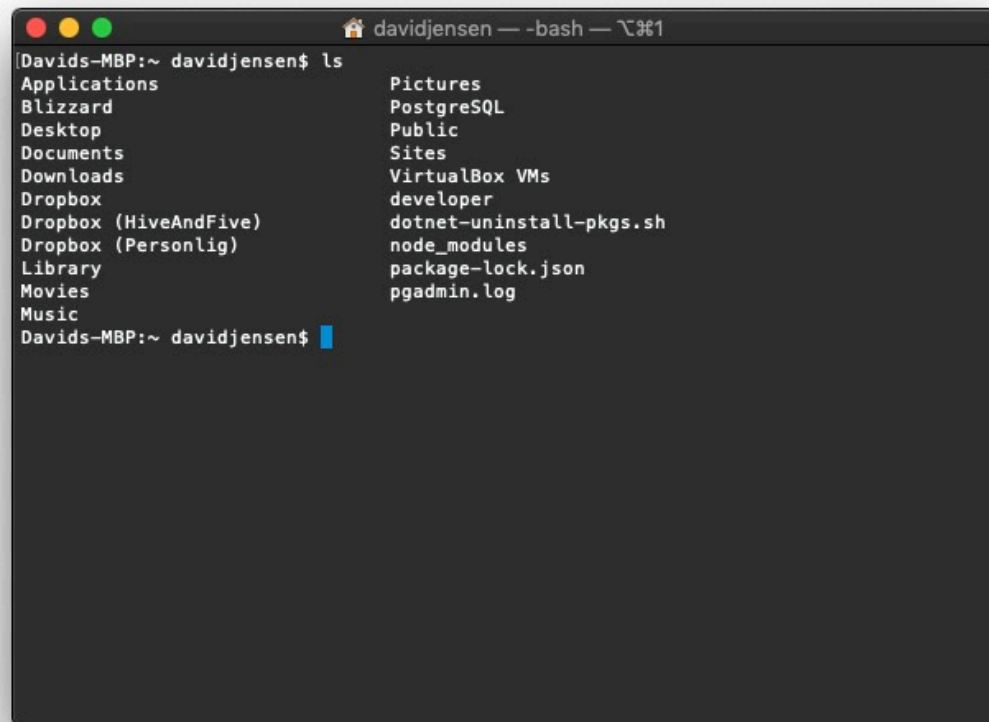
- ▶ Finder, Dock, Mission Control etc.

- ▶ Windows

- ▶ File Explorer, Start Menu, Action Center, Taskbar etc.

CLI

- ▶ Windows - Command Prompt (CMD)
- ▶ macOS - Terminal



```
Davidjensen — -bash — 11/11/2024 14:11:11
[Davidjensen-MBP:~ davidjensen$ ls
Applications      Pictures
Blizzard          PostgreSQL
Desktop           Public
Documents         Sites
Downloads         VirtualBox VMs
Dropbox           developer
Dropbox (HiveAndFive) dotnet-uninstall-pkgs.sh
Dropbox (Personlig) node_modules
Library           package-lock.json
Movies            pgadmin.log
Music
Davidjensen-MBP:~ davidjensen$
```

Några baskommandon (Terminal)

- | | |
|-------------------------------|--------------------------|
| cd documents/movies | - Gå in i mapp |
| cd .. | - Gå ur mapp |
| mkdir myFolder | - Skapa mapp |
| touch myFile.txt | - Skapa fil |
| rm myFile.txt | - Ta bort fil eller mapp |
| ls | - Lista innehåll i mapp |
| cp cv.doc cv(copy).doc | - Kopiera fil eller mapp |

GIT

"THE STUPID CONTENT TRACKER"

VAD ÄR GIT?

- ▶ Versionhanteringssystem
- ▶ Skapat av Linus Torvalds
- ▶ Håller koll på förändringar av filer i datorn
- ▶ Möjliggör samarbete mellan flera personer

VARFÖR GIT?

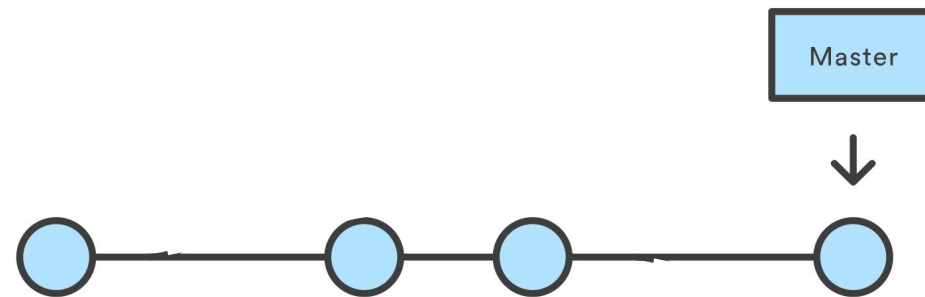
- ▶ Översikt och kontroll av ny kod
- ▶ Gå tillbaka till tidigare versioner
- ▶ Jobba på olika grenar av din applikation
- ▶ Sammarbete
- ▶ Spårning & felsökning

HUR ANVÄNDER JAG GIT?

- ▶ Installera - <https://git-scm.com/downloads>
- ▶ `git --help` för instruktioner
- ▶ Integrerat i Visual Studio Code
- ▶ GitHub - GIT repository hosting service

HUR ANVÄNDER JAG GIT?

- ▶ Commit
- ▶ Push
- ▶ Pull
- ▶ Branch
- ▶ Merge
- ▶ Pull Request



<https://guides.github.com/introduction/flow/>

WORKSHOP

Install GIT & Sign up on GitHub