1/17

# Vim/Neovim Lyntale

Jakob Hansen

UiO

April 6, 2022

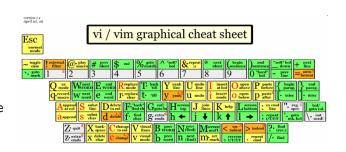
#### Hva er Vim?

- Tekst-editor med lang historie
  - ▶ Vi 1976
  - ▶ Vim 1991
  - ▶ Neovim 2014
- Terminal-basert editor



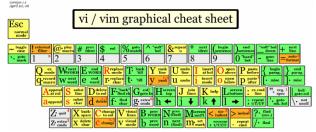
#### Moduser - Slutt å bruk musa

- Insert mode
- Normal mode
- Visual mode
- Command mode
- Replace mode



# hjkl - Enkel navigasjon (normal) og redigering (insert)

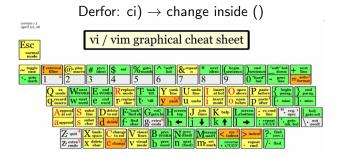
- $h,j,k,l \rightarrow Flytt som piltastene$
- w, b,  $e \rightarrow Flytt$  ordvis
- $0,\$ \rightarrow \mathsf{Start}$  og slutt av linje
- $\bullet$  <C-d>, <C-u>, zz  $\rightarrow$  Scrolling
- i,I,A  $\rightarrow$  Insert mode
- $\bullet$  <Esc>  $\rightarrow$  Normal mode



## Vim som et språk med operatorer

- Operatorer
  - Change (c + motion)
  - ▶ Delete (d + motion)
  - ► Yank (y + motion, copy)

- Motions
  - Alle måter å bevege seg på
  - ightharpoonup iw ightharpoonup inside word
  - i) → inside ()
  - f{char} → Til char



#### Litt mer avansert redigering

- Marks Husk en posisjon i filen
- Registers Lagre i clipboard
- Makroer Lagre en sekvens av kommandoer

### Kult konsept, men jeg liker ikke terminalen...

- Omtrent alle store editorer har en Vim plugin/extension
  - VSCode
  - ► IntelliJ
  - Emacs
  - Atom
  - ► Chrome/Firefox
  - ► Zathura (PDF)
  - Mange flere

# Konfigurer Neovim til å bli en IDE

- Vimscript/Lua konfigurasjon
- LSP
- Treesitter
- Must-have plugins
- Neovim only

### Lua konfigurasjon

- Lua  $\approx$  Python
- Nytt innebygd språk i Neovim
- ullet Konfigurere Neovim o init.lua
- Vimscript finnes, legacy

#### **LSP**

- Kjør en "Language-server" i bakgrunnen
- Tilbyr:
  - Auto-completion
  - ► Go-to-definition
  - Rename variable
  - Diverse Code-actions
  - Utrolig mye mer

 Jakob Hansen (UiO)
 Vim/Neovim
 April 6, 2022
 11 / 17

#### **Treesitter**

- Parser generator som genererer raske incremental parsere
- Syntax-highlighting, refaktorering, søking
- Stort potensiale for plugins

Jakob Hansen (UiO) Vim/Neovim April 6, 2022 12 / 17

### "Must-have" plugins

- nvim-cmp (Auto-completion)
- Telescope (Fuzzy-finder)
- vim-fugitive (Git)
- Which-key (Mappings)
- Neorg (Notater)
- Flere: https://github.com/rockerBOO/awesome-neovim

#### Min workflow

- Finne mapper/filer/kode Telescope
- Bevegelse
  - ► Scrolling <C-u>/<C-d>
  - ► Vertikal bevegelse {count}j/k med mappings
  - ► Horisontal bevegelse f/t{char}
  - Større bevegelser Søk med /
- Alle andre convenient mappings Which-key

#### Siste tips

- Prøv Vim i hvertfall 2-4 uker
- Map Caps lock til Escape
- Vimtutor / Vim-adventures
- Pre-made konfigurasjoner (LunarVim)

## Takk for meg!

```
• https://www.vim.org/
```

- https://neovim.io/
- https://github.com/LunarVim/LunarVim
- https://github.com/jakobkhansen/dotfiles/
- https://github.com/jakobkhansen/VimTalk

:wq

16 / 17

17 / 17