Vi - editoren



Hvad er vi?

- Vi er en teksteditor der følger med alle Linux og UNIX distributioner.
- Vi betjenes normalt uden brug af mus
- Vi skal IKKE sammenlignes med et almindeligt tekstbehandlings program
- **Vi** bruges til at skrive/redigere rene tekstfiler (rent ASCII format).
- De fleste funktioner aktiveres med et enkelt tegn
- Her på kurset gennemgås de mest grundlæggende funktioner i Vi
- SuperUsers tilbyder *et éndags-kursus* i *Vi*, hvor der gennemgås langt flere faciliteter (SU-103).



Vi findes i mange kloner de mest kendte er vim og gvim

Vi er *svær* at lære *Let* at bruge!



Vi editoren kan startes på følgende måder:

```
$ vi  #(start af ny tom unavngivet fil)
$ vi nyfil  #(start af ny tom fil med navnet "nyfil")
$ vi glfil  #(åben og redigér gammel fil: "glfil")
```



Vi-editorens tre tilstande

Vi-editorens tre tilstande

- 1. Kommando tilstand
- 2. Indtastnings tilstand
- 3. Bundlinje tilstand

Vi-editoren starter altid i "kommando tilstand"



Vi-editorens tre tilstande

De tre tilstande tilgås typisk ved i kommando tilstanden at taste:

- 1. i (I kommando-tilstanden) = indtastnings tilstand
- 2. : / ? (I kommando-tilstanden) = bundlinje tilstand

ESC = for at komme tilbage til kommando tilstand



Kommando-tilstanden bruges bl. a. til:

- 1. At bevæge sig rundt i dokumentet ved hjælp af "flyttekommandoer"
- 2. Klippe og kopiere i eksisterende tekster
- 3. Slette tegn og linjer i eksisterende tekster
- 4. Skifte til redigerings-tilstand og bundlinje tilstand



Kommando-tilstanden's flytte kommandoer

- Flytter cursoren 1 tegn til venstre
- j Flytter cursoren 1 linje nedad
- k Flytter cursoren 1 linje opad
- I Flytter cursoren 1 tegn til højre



Kommando-tilstanden's flytte kommandoer

Flyt cursor på den aktuelle linje:

- O Flytter cursoren til *første tegn* på linjen
- \$ Flytter cursoren til *sidste tegn* på linjen
- w Flytter cursoren til *næste ord* (mod højre)
- b Flytter cursoren til *forrige ord* (mod venstre)

Flyt cursor sidevis:

CTRL + f

Bladrer 1 side (skærm/vindue) fremad og flytter cursoren til øverste linje.

CTRL + b

Bladrer 1 side (skærm/vindue) baglæns og flytter cursoren til nederste linje.



Kommando-tilstanden's SLETTE kommandoer

dd Sletter den aktuelle linje

*n*dd Sletter *n* linjer

x Stetter det tegn kurseren står på

*n*x Sletter *n* antal tegn mod højre

Når noget slettes med ovennævnte kommendoer, lægges det i en midlertidig buffer, der hører til dokumentet.

(Der gemmes altså en midlertidig kopi af det slettede)

- p (lille p) indsætter det kopierede <u>under</u> den aktuelle linje
- P (stort P) indsætter det kopierede <u>over</u> den aktuelle linje



Kommando-tilstanden's kopierings kommandoer

yy Kopierer den aktuelle linje

*n*yy Kopierer *n* linjer

x Stetter det tegn kurseren står på

*n*x Sletter *n* antal tegn mod højre

Det kopierede lægges det i en midlertidig <u>buffer</u> der hører til dokumentet.

- p (lille p) indsætter det kopierede <u>under</u> den aktuelle linje
- P (stort P) indsætter det kopierede <u>over</u> den aktuelle linje

Indholdet af <u>bufferen</u> kan indsættes et ubegrænset antal gange, så længe der ikke klippes eller kopieres nye linjer ind i <u>bufferen</u>, og så længe vi ikke forlades.



Kommando-tilstanden: Gentag, Fortryd og Join

- . Man kan gentage den sidste editering/ændring (f.eks. indsætning eller sletning) ved at taste et punktum.
- u (undo) fortryder foudgående ændring
- J (Stort J) Join teksten i en linje med indholdet i den efterfølgende linje.



Lav øvelse 5.1, 5.2 og 5.3



Vi-editoren: Indtastnings-tilstanden

Ind og ud af indtastnings-tilstanden:

- i Bruges som oftest når du er i kommando-tilstanden og ønsker at komme ind i indtastnings- tilstanden
- ESC for at vende tilbage til kommando-tilstanden

Indtastnings-tilstanden bruges til at skrive og redigere i tekster.

Hvis du *ikke er vant* til at benytte *kommando-tilstandens hurtige muligheder* for at navigere rundt i teksterne, kan det være *lettere at navigere* rundt og ændre i ekstisterende tekster medens man er i *Indtastnings-tilstanden*.

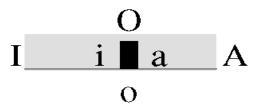
Når man er i *indtastnings-tilstanden* kan man bruge computerens *almindelige klippebord* til at indsætte tekster der ligger uden for Vi. Det vil sige man faktisk har 2 buffere til rådighed, når man skal kopiere og indsætte tekster.



Vi-editoren: Indtastnings-tilstanden

Flere måder at komme i indtastnings-tilstanden:

- i Gør klar til at tilføje tekst foran cursoren
- I Gør klar til at tilføje tekst forrest på linjen
- a Gør klar til at tilføje tekst efter cursoren
- A Gør klar til at tilføje tekst bagest på linjen
- o Indsætter en ny tom linje under aktuelle linje, så man kan tilføje tekst
- O Indsætter en ny tom linje over aktuelle linje, så man kan tilføje tekst





Vi-editoren: Indtastnings-tilstanden

Indtastnings-tilstanden: Erstatning af tekster

- r Gør klar til at erstatte tegnet inden i cursoren med ét nyt tegn.
 - Der vendes automatisk tilbage til Kommandotilstanden efter indtastning af det nye tegn.
- R Gør klar til at erstatte/overskrive eksisterende tekst på en linje startende med tegnet under cursoren.



Lav øvelse 5.4



Bundlinjetilstanden

Bundlinje-tilstanden bruges til at udføre "ex-kommandoer" også kaldet "kolon-kommandoer"

Bruges først og fremmest til at:

- Søg og erstat
- Gemme (w)
- Afslutte (q)

Sådan kommer du ned i bundlinje-tilstanden:

: Bruges til at udføre en kommando (f.eks :w eller :q)

log? Bruges til at søge efter en tekst-streng

Sådan forlader du bundlinje-tilstanden: *CTRL+c*

Eller ved at slette indholdet i linjen og trykke ESC



Søgning efter en tekst

/blue Søger efter første forekomst af ordet "blue"

?blue Søger BAGUD i teksten efter ordet "blue"

n Søger efter næste forekomst af det søgte ord

N Søger efter tildligere forekomster af ordet I teksten

Søg og erstat

:s/søgetekst/erstatningstekst/
 Søger og erstatter første

forekomst af ordet "søgetekst" i den

<u>aktuelle linje</u>

• :s/søgetekst/nytekst/g Søger og erstatter alle forekomster

af det søgte ord i den aktuelle linje

:%s/søgetekst/erstatningstekst/g Søger og erstatter alle forekomster

af det søgte ord

e:%s/[175]/8/g Erstatter alle forekomster af 1, 7 og 5

med tallet 8



Nogle vigtige "kolon-kommandoer":

• :w *filnavn* Gem et dokument første gang.

:w Gem et allerede navngivet dokument.

• :q! Afslut UDEN at gemme.

:wq GEM og AFSLUT

:x GEM og AFSLUT

Ofte bruger man bare ZZ i kommando-tilstanden for at gemme og afslutte.

:set nu Vis linjenumre

:set nonu
 Fjern visning af linjenumre



Lav øvelse 5.5, 5.6 og 5.7



Indsæt indhold af en fil i dokumenetet:

:r filnavn Indlæser og indsætter filen filnavn efter

den aktuelle linje.

:10r filnavn Indlæser og indsætter filen filnavn efter

linje 10.

:0r filnavn Indlæser og indsætter filen filnavn

før linje 1 (efter linje 0).

• :\$r filnavn Indlæser og indsætter filen filnavn efter

sidste linje i dokumentet.



Lav øvelse 5.8 og 5.9



Makroer i vi-editoren med map og map!

map! Bruges til makroer i kommando tilstand map! Bruges til makroer i indtastningstilstand

Map kan bruges i et dokument ved at gå i kommandolinjen og skrive f.eks. :

```
:map <F2> :r lark <CR>
#eller
:map! f Denne tekst vil jeg anvende mange gange
```

Hvis du vil slette en makro gøres det med:

```
:unmap
:umap! £
```



Gemme makroer til senere brug

Man kan gemme makroer i sit hjemmekatalog

I filen ".vimrc" kan du gemme makroer til senere brug. Det kunne for eksempel være indhold du ønsker at bruge hver gang du opretter et shell-script (Vi kommer lidt mere ind på shell-script senere på kurset)

```
$ vi .vimrc #(Åbner opretter fil til vores makroer)
```

