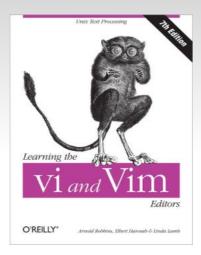
De editor vi



In dit hoofdstuk worden de basistechnieken voor het werken met de text editor vi besproken

Doelstelling

Aan het eind van dit hoofdstuk is de cursist bekend met:

- waarom is kennis van vi nodig?
- starten van vi
- de verschillende modi in vi
- elementaire handelingen in vi
- het bewaren (saven) van werk
- afsluiten van vi
- de profile bestanden .exrc en .vimrc

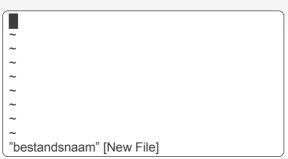
Waarom vi?

- vi is altijd aanwezig op een Unix systeem (en soms de enige editor die u tot uw beschikking heeft).
- weinig overhead
 - weinig belasting voor het systeem, ook met meerdere gebruikers
 - start snel op
 - ook met groter bestanden een snelle navigatie
- zeer aanpasbaar
- visual full screen editor!

Starten van vi

• \$ vi [bestandsnaam ...]

Indien geen bestandsnaam wordt opgegeven of bestand bestaat niet:



Anders wordt de inhoud van het bestand getoond met ook de cursor links bovenaan.

Afsluiten van vi

Opslaan en vi verlaten:

- Indien gestart zonder bestandsnaam:
 - :wq naam_van_nieuw_bestand
- Indien gestart met een bestandsnaam:
 - :wq (of :x of ZZ)

Let op: :qw = fout! geen geldig commando

Niet opslaan en vi verlaten (de ultieme ontsnapping..):

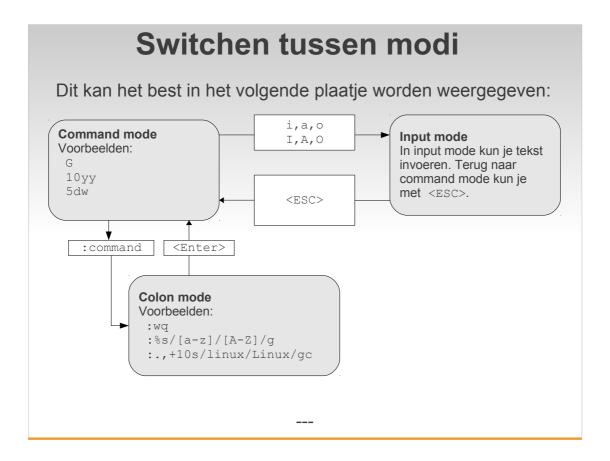
• :q!

Gebruik geen <Ctrl>-C en zeker nooit <Ctrl>-Z!

Verschillende modi

Het verschil met vele andere editors is dat vi 3 verschillende modi kent:

- 1. command mode
 - de default: bij opstarten is vi in command mode
 - in deze mode worden heel veel zaken gedaan (cursorverplaatsing, deleten van tekst, copy & paste, etc..) maar is niet om tekst in te typen
- 2. input mode
 - in deze mode kun je tekst intypen
- 3. colon mode:
 - ook wel regel-edit mode: hier kunt u 1-regelige functies uitvoeren die betrekking hebben op het bestand (waaronder bv. :wq)



De command mode

In de command mode kun je o.a. de volgende zaken regelen:

- cursorverplaatsing
- verwijderen (en plakken) van tekst
- kopieren (en plakken) van tekst
- ongedaan maken van aanpassingen

Cursorverplaatsing (1/2)

(command mode)



- de toetsen: h,j,k en l
- h begin van de huidige regel
- \$ eind van de huidige regel
- nw n woorden vooruit (n = getal)
 (woord: reeks tekens gescheiden door witruimte of leestekens)
- nW n WOORDEN vooruit (grotere stappen dan nw)
 (WOORD: reeks tekens gescheiden door witruimte)
- nb n woorden achteruit
- nB n WOORDEN achteruit

Cursorverplaatsing (2/2)

(command mode)

Grotere stappen:

- H naar het begin van het scherm
- L naar het eind van het scherm
- ^B een heel scherm terug (^ = <Ctrl>)
- ^F een heel scherm vooruit
- nG naar regel n
- G naar laatste regel van het bestand (Go = Begin onder de laatste regel gelijk in input mode)
- /pattern Ga naar pattern (vooruit vanaf de cursor)
- ?pattern Ga naar pattern (achteruit vanaf de cursor)
 - n (next) naar volgende instantie van pattern

Verwijderen (en plakken) van tekst

(command mode)

- nx delete n characters onder en na de cursor ("delete")
- nX delete n characters onder en voor de cursor ("backspace")
- ndd delete n lijnen
- ndw delete n woorden vanaf de cursor (dnw kan ook)
- ndW delete n WOORDEN vanaf de cursor (dnW kan ook)
- dG delete vanaf de cursor tot einde bestand
- D delete tot einde lijn (nD = delete n lijnen)
- nJ Join lines (delete EOL's)

Delete and put (cut and paste):

- p plaats (put) verwijderde tekst achter de cursor
- P plaats (Put) verwijderde tekst voor de cursor

Kopieren (en plakken) van tekst

(command mode)

- nyy kopieer n lijnen
- nY kopieer n lijnen
- nyw kopieer n woorden vanaf de cursor (ynw kan ook)
- nyW kopieer n WOORDEN vanaf de cursor (ynW kan ook)

Yank and put (copy and paste):

- p plaats (put) gekopieeerde tekst achter de cursor
- P plaats (Put) gekopieerde tekst voor de cursor

veranderen van tekst

(command mode)

Al voorbeelden gezien bij delete en copy

Verder:

- rx (replace) vervangen teken onder de cursor door karakter x.
- R vervangen teken onder de cursor door een of meerder
 tekens, afsluiten met <ESC>
- CW Vervang woord met nieuwe karakters, afsluiten met <ESC>
- CW Vervang WOORD met nieuwe karakters, afsluiten met <ESC>
- c\$ Vervang tot einde regel, afsluiten met <ESC>
- CH Vervang begin van bestand tot en met de lijn met de cursor, afsluiten met <ESC>.

ongedaan maken van aanpassingen

(command mode)

- nu undo laatste n wijzigingen
- U herstel de laatst gewijzigde lijn
- n^R redo de laatste n undo's (^ = <Ctrl>)

Input mode

De input mode is niet zo ingewikkeld: gewoon typen.

Herstellen van bv. een type fout kan zolang u nog geen <Enter> heeft gegeven door er met de backspace naartoe te gaan.

Maar voor alle overige handelingen is de command mode of de colon mode.

Colon mode (1/3)

Door vanuit de command mode de dubbele punt (:) te typen enabled u de colon mode.

In colon-mode heeft u de beschikking over de regel-editor ed (voorloper van vi) met alle bijbehorende ed-commando's.

U kunt niet alleen uw bestand opslaan en vi verlaten maar ook:

- een ander bestand inlezen,
- bewerkingen uitvoeren op alle of een selectie van regels,
- regels wegschrijven naar een ander file, etc...

Met ed-commando's is veel mogelijk!

Colon mode (2/3)

Bewaar en verlaat acties:

:w bewaar de inhoud van uw bestand

:w file bewaar de inhoud in file

:q verlaat (quit) vi

:q! verlaat vi zonder uw tekst op te slaan

:wq combieer opslaan en quit (kan ook met :x of ZZ)

Colon mode (3/3)

Werken met selecties:

:%s/ios/Linux/gic vervang op alle regels (%), alle (g) patterns

"ios" door "Linux", ignore case (i), confirm

(c) is nodig.

:.,+10s/^/DD/ vervang vanaf de huidige lijn (.) t/m 10

regels verder het begin ($^{\land}$) van elk van deze regels met 2 spaties (\Box = spatie).

:3,10w file schrijf regels 3 t/m 10 naar file

:!cmd voer cmd uit, daarna <Enter> om terug te

keren naar vi

The power of vi

:%s/[A-Z]/\L&/g vervang alle (g) hoofdletters ([A-Z])

door kleine letters (\L&)

:wn (:wprev) ga naar het volgende (vorige) file

(indien vi gestart is met meerdere files).

:!cmd voer cmd uit, daarna <Enter> om

terug te keren naar vi

:g//m0 verwissel alle regels (laatste eerst,

etc...)

:%s!sort sorteer alle regels

herhaal de laatste actie

vi aanpassen

:set all geeft een overzicht van alle beschikbare

opties om vi aan te passen

Bijvoorbeeld:

:set number zet regelnummering aan

: set showmode laat de mode zien waar vi zich bevind

Deze settings zijn permanent te maken in ~/.exrc of ~/.vimrc

De dubbele punt (:) is dan nog nodig.

.vimrc gaat voor .exrc

Als een .vimrc bestaat dan zal vim in "nocompatible" mode opstarten: vim is dan minder compatable met vi.

vi of vim?

- vim = Vi IMproved: een superset of vi
 Alles wat in vi kan kan ook in vim.
- vim is ported naar meer OS-en
- vim heeft "multi undo's en redo's"
- vim kan het scherm splitsen bij werken met meerdere files
- vim can editen in *compressed* files (gzip, zip, tar, etc..)
- vim heeft support voor populaire programmeertalen, bv.:
 - syntax highlighting
 - code folding
 - parentheses matching

Referenties

http://www.vim.org/

http://thomer.com/vi/vi.html (""The Vi Lovers Home Page")

http://vim.wikia.com/wiki/Vim_Tips_Wiki

Oefeningen	
Tijd voor oefening!	
	