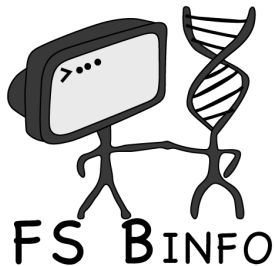


Einführung in vim - Ein Kommandozeileneditor



Bernd Streppel

Fachschaft Bioinformatik

9. November 2010

Übungen von letztem Mal

Gibt es Fragen zu den Übungen?

1. Erstelle einen Ordner "gruppenarbeit" und gib ihn nur für Deine Gruppe (stud) frei.
2. Kopiere den Ordner "/usr/share/doc/zsh" in den neu erstellten Ordner.
3. Komprimiere den Ordner "/usr/share/doc/zsh" und entpacke ihn wieder nach zsh-neu.
4. Durchsuche den entpackten Ordner nach alle .gz Dateien und lass die Anzahl ausgeben.

Motivation

Es gibt doch grafische Editoren, warum soll ich einen Consoleneditor verwenden?

- Grafische Anzeige ist nicht immer verfügbar. Z.B.
 - auf Servern
 - wenn man nur mit `ssh` auf einem Rechner ist
- Praktisch wenn man "nur schnell mal" was nach schauen will.
- Vim ist sehr effizient zu bedienen.

Nachteil:

- Lange Einarbeitungszeit

Auf jeden Fall ausprobieren und Grundlagen lernen!!

Cheatsheet

- Vim kennt (sehr) viele kurze Befehle und Abkürzungen
- Zur besseren Übersicht: *Cheatsheet* verwenden
- Sind meistens die Anfangsbuchstaben englischer Begriffe
- Download unter
<http://www.cheat-sheets.org/saved-copy/vimqrc1.pdf>

Quickstart

- Vim hat zwei Modi: *command* und *insert*
- Starten mit *vim* oder *vim dateiname*
- *i* wechselt in in den *insert* Modus
- [ESC] wechselt wieder in den *command* Modus
- *:w dateiname* speichert die Datei wieder ab
- *:q* beendet den Editor

Übung:

1. Starte vim, fügen den Inhalt "Hallo Welt" ein
2. Speichere die Datei unter `hallo` ab und beende vim
3. Öffne die Datei wieder und ersetze den Inhalt durch etwas anderes
4. Speichere die Datei ab und beende vim wieder



Bearbeiten von Text

Folgende Befehle wechseln in den *insert* Modus:

- `append` hinter dem Cursor neuen Inhalt einfügen
- `iinsert` an der aktuellen Cursorposition neuen Inhalt einfügen
- `o` eine neue Zeile einfügen

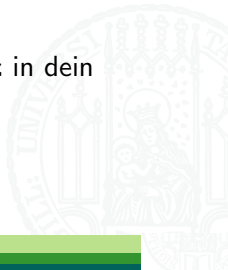
Folgende Befehle wechseln *nicht* den Modus:

- `x` löscht das Zeichen *unter* dem Cursor

Alle Befehle arbeiten in Großbuchstaben *spiegelverkehrt*

Übung:

1. Kopiere die Datei `/usr/share/doc/zsh/README.gz` in dein Homeverzeichnis, entpacke und öffne sie.
2. Schreibe einen neuen Absatz unter "Features" dazu
3. Lösche alle "-" unter "Features"



Copy & Paste von Text

Zum Selektieren von Text gibt es einen extra *visual* Modus

- visual wechsel in den Visual Mode. Mit den Pfeiltasten kann jetzt Text selektiert werden.

Jede Selektion muss mit einem Befehl abgeschlossen werden:

- delete löscht den ausgewählten Text
- yank kopiert den ausgewählten Text
- paste fügte den kopierten (oder gelöschten) Text wieder ein

Übung:

1. Kopiere deinen neu geschriebenen Paragraphen an das Ende der Datei
2. Lösche den ersten Absatz unter "Version"

Erweiterte Befehle

- Man kann die Anzahl der Zeilen oder Buchstaben auch direkt angeben:
 - `20x` löscht 20 Zeichen
 - `10yy` kopiert 10 Zeilen
 - `d$` löscht die Zeile bis zum Zeilenende
 - `y^` kopiert die Zeile bis zum Zeilenanfang
 - `yy` kopiert die aktuelle Zeile
 - ... sehr viel mehr Möglichkeiten ...

Übung:

1. Lösche alle Zeilen die nur aus "-" bestehen
2. Probiere jeden oben aufgeführten Befehl an einer beliebigen Stelle einmal aus

Suchen und Ersetzen

- Suchen:
 - /SUCHMUSTER sucht nach SUCHMUSTER
 - next springt vorwärts zum nächsten Treffer
 - Next springt rückwärts zum nächsten Treffer
- Ersetzen:
 - :%s/old/new/gc ersetzt old durch new
 - % bedeutet im gesamten Dokument suchen
 - substitue heißt ersetzen
 - global bedeutet, dass mehr als ein Vorkommen ersetzt werden soll
 - c fragt bei jeder Ersetzung nach

Übung:

1. Ersetze alle Vorkommen von "is" durch "are".
2. Entferne alle "-" aus der Datei



Weiterführende Links

- Offizielle Dokumentation
`http://vimdoc.sourceforge.net/htmldoc/usr_toc.html`
- Gutes Vim Tutorial `http://blog.interlinked.org/tutorials/vim_tutorial.html`
- Mehr Cheatsheets
`http://www.viemu.com/a_vi_vim_graphical_cheat_sheet_tutorial.html`

Fragen

Fragen?

Übungen für Zuhause

Um den Umgang mit Vim richtig zu erlernen hilft nur üben, üben, üben.

1. Schreibe ein einfaches Java-Programm mit Vim.
2. Probiere viele Befehle des Cheat-Sheets einmal aus.