



vi-Training

Johannes Franken
<jfranken@jfranken.de>

Inhalt

1. [Konzept](#)
2. [Erste Schritte](#)
3. [Navigation](#)
4. [Einfügen](#)
5. [Löschen](#)
6. [Undo/Redo](#)
7. [Copy/Paste](#)
8. [Ändern](#)
9. [Suchen](#)
10. [Ersetzen](#)
11. [Shell-Aufrufe](#)
12. [Fenster](#)
13. [Completion](#)
14. [Syntax Highlighting](#)
15. [Dateien vergleichen](#)

Konzept

- **vim** steht für "visual editor, improved"
- Entwicklung: ed, ex, vi, (vim, gvim)
- Konzept:
 - Datei
 - Cursor
 - Bearbeitungsfenster
- Bedienung über folgende Modi:
 - Bearbeitungsmodus (beginnen z.B. mit "i", beenden mit "[Esc])
 - Command (ein oder mehrere Zeichen, Beispiele: s.u.)
 - Commandline (beginnt mit ":", endet mit [Return])

Erste Schritte

| | |
|-----------------------|---|
| [Strg]+g | status |
| :w Dateiname [Return] | speichern |
| :q [Return] | beenden |
| :q! [Return] | beenden ohne speichern |
| :wq [Return] | speichern und beenden (auch ZZ, :x) |
| :wq! [Return] | speichern und beenden, dabei ggf. überschrieben |

Navigation

| | |
|--|----------------------------------|
| Cursortasten hkjl + - Enter | schrittweise |
| w W b B | wortweise |
| gg G 200G | Dateianfang Ende Zeile 200 |
| 0 \$ | Zeilenanfang Zeilenende |

Einfügen

| | |
|---|---|
| i | am Cursor |
| I | am Zeilenanfang (falls Block markiert: vor dem Block) |
| o | über dem Cursor |
| O | unter (Zeile) dem Cursor |
| a | hinter dem Cursor |
| A | am Zeilenende |

Löschen

| | |
|----------|---|
| x | löscht das Zeichen unter dem cursor (Entf.) |
| X | löscht das Zeichen VOR dem Cursor (Backspace) |
| 30x | 30 Zeichen |
| dw | bis zum Wortende |
| D | bis Zeilenende (entspr. d\$) |
| dd | aktuelle Zeile |
| 2dd | zwei Zeilen |
| dG | bis Dateionde |
| d) d(| bis Satzende ab Satzanfang |
| d} d{ | bis Absatzende ab Absatzanfang |

Löschungen landen im Puffer "*" (Zwischenablage)

Undo/Redo

| | |
|-----------------|--------------------------------------|
| u | u undo |
| [Strg]+r | redo |
| . | letztes Kommando wiederholen |
| 200. | letztes Kommando 200 mal wiederholen |

Copy/Paste

Text markieren:

| | |
|---|------------------------|
| [gehe zu Anfang] v [gehe zu Ende] | zeichenweise markieren |
| [gehe zu Anfang] V [gehe zu Ende] | zeilenweise markieren |
| [gehe zu Anfang] [Strg]+v [gehe zu Ende] | blockweise markieren |

In Zwischenablage kopieren:

| | |
|------------|---------------------------------|
| y | (yank) markierten Bereich |
| yy | ganze Zeile |
| y/j | alle Zeichen bis zum nächsten j |

Zwischenablage einfügen:

| | |
|----------|------------------------------|
| p | paste nach/rechts von Cursor |
| P | paste vor/links von Cursor |

Beispiele:

| | |
|------------|---------------------|
| ddp | Zeilen vertauschen |
| xp | Zeichen vertauschen |

Ändern

| | |
|------------------------|---|
| rj | ersetzt aktuelles Zeichen durch j |
| 5rj | ersetzt nächste 5 Zeichen durch j |
| R | R wechselt in Überschreiben-Modus |
| C | C ersetzt bis Zeilenende (entspr. c\$) |
| cw | cw ersetzt bis Wortende |
| c) c(| ersetzt bis Satzende ab Satzanfang |
| c} c{ | ersetzt bis Absatzende ab Absatzanfang |

Suchen

| | |
|--|---|
| /xyz | nach unten suchen |
| ?xyz | nach oben suchen |
| n N | zum nächsten Treffer zum vorherigen Treffer |
| * # | nächstes Vorkommen aktuelles Wort vorheriges Vorkommen |
| % | gehe zu Gegenklammer |
| :set hls [Return] :set nohls [Return] | Hervorhebungen (Highlightsearch) aktivieren deaktivieren |
| zt zb zz | Bearbeitungsfenster so verschieben, dass Cursor ganz oben (top) unten (bottom) Mitte (zenter) |

Ersetzen

`:Bereich s/vorher/nacher/Optionen`

Listing: s Syntax

Bereich:

| | |
|---|------------------------------|
| ohne oder . | nur aktuelle zeile |
| % | gesamte Datei |
| 3,500 | Zeilen 3 bis 500 |
| v V [Strg]+v | nur innerhalb der Markierung |

Optionen:

| | |
|----------|-----------------------------|
| g | global (mehrmals pro Zeile) |
| c | confirm |
| i | ignore-Case |

Beispiele:

| | |
|---|------------------------------|
| <code>:%s/flasch/falsch/gci [Return]</code> | flasch durch falsch ersetzen |
| <code>:%s/,/,g [Return]</code> | Slashes umdrehen |

Shell-Aufrufe

| | |
|--|---|
| !ls [Return] | Verzeichnis auflisten |
| v [Cursortasten] !sort [Return] | Markierte Zeilen sortieren |
| :%!wc [Return] | Alle Buchstaben, Wörter und Zeilen zählen |
| K | Manpage zu Wort unter Cursor aufrufen |

Fenster

| | |
|--|---|
| vim -o Datei1 Datei2 ... | Mehrer Fenster untereinander |
| :split [Return] :vsplit [Return] | Mehrere Bearbeitungsfenster derselben Datei untereinander, nebeneinander |
| :split Dateiname [Return] :vsplit Dateiname [Return] | Weitere Datei in neuem Bearbeitungsfenster öffnen |
| [Strg]+w [Cursortaste] | in anderes Bearbeitungsfenster wechseln |
| [Strg]+w [Strg]+f | öffne Datei unter Cursor in neuem Fenster |
| [Strg]+w c :q | close |
| [Strg]+w o :only | only one window |
| [Strg]+w + [Strg]+w - [Strg]+w < [Strg]+w > | vertikal verkleinern, vertikal vergrößern, horizontal verkleinern, horizontal vergrößern |
| 20[Strg]+w + | aktuelles Bearbeitungsfenster um 20 Zeilen vergrößern |

Completion

| | |
|------------------------------|-----------------------------|
| [Strg]+x [Strg]+n | next |
| [Strg]+x [Strg]+p | previous |
| [Strg]+x [Strg]+f | Filesystem |
| [Strg]+n [Strg]+p | Vorschlag weiter, zurück |

Syntax Highlighting

| | |
|---|--|
| :syntax on [Return] | Syntaxhighlighting aktivieren |
| :set bg=dark [Return] :set bg=light [Return] | Kontrastverbesserung für schwarzen, weissen Hintergrund |
| :set syntax=php [Return] | Syntaxhighlighting für Sprache "PHP" auswählen |

Dateien vergleichen

| | |
|---------------------------------|-----------------|
| vim -d Datei1 Datei2 ... | grafischer Diff |
| :diff | refresh |
| zo | open fold |
| zc | close fold |