

A dramatic, low-key photograph of two men in a dimly lit room. One man, wearing a dark hoodie, is leaning over a desk, his hands on a computer keyboard, appearing to be teaching or assisting. The other man, with a beard and a headband, is sitting at the desk, looking down at the keyboard. The scene is lit with cool blue and purple tones, creating a focused and intense atmosphere.

Vim Anfängerworkshop a.k.a. Keyboard Ninja Training

Benedict Reuschling
benedict@reuschling.org

04. Mai 2024
FSCK Backnang

Trainings-Start

- Viele Benutzer kennen nur die vim-Basics
- Verpassen viele nützliche Built-in Funktionen
- Hier setzen wir an
- Geeignet für Anfänger, die gerade mit vim gestartet sind
- Ziel: Zeit und Tipparbeit sparen



Quick win: Zahlen ändern

Zahlen verändern

langsamer Weg:

Insert Modus, Weglöschen, neue Zahl tippen, ESC drücken

Schneller Weg: Cursor vor der Zahl

Erhöhen: **CTRL-a** (add)

Verringern: **CTRL-x** (subtract)

Kann sogar negativ/positiv werden

Um mehr als nur +/-1: Zahl davor

100 CTRL-a = Erhöht um 100

100 CTRL-x = Verringert um 100

Funktioniert auch mit Hex (z.B. 0x1a)



**Autovervollständigung lernen
und anwenden**

Wörter vervollständigen

Warum sich wiederholen?

- Bereits im Text vorhandene Wörter erneut einfügen
- Beispielttext im Editor: Backnang
- Insert-Modus, Anfangsbuchstabe des Wortes tippen: B
- Dann **CTRL+P** (Previous)
- Vervollständigung oder Menü mit Auswahl bei Mehrdeutigkeit



Warum nur Wörter?

Vervollständige auch...

- **Zeilen:**
CTRL-x, CTRL-l (Line)
- **Pfade/Dateien:**
CTRL-x, CTRL-f (File)
- **Rechtschreibung:**
CTRL-x, CTRL-k
:set spell
spelllang=de_de

Cursor auf Wort, dann z= für
Wortvorschläge



Omni-Completion

```
~/.vimrc:  
set nocompatible  
filetype plugin on  
set omnifunc=syntaxcomplete#Complete
```

Quelltext vervollständigen:

CTRL-x, CTRL-o (omni)

z.B. eine CSS-Datei mit:

```
h1 { co
```

Zeigt nur an dieser Stelle gültige Elemente an



Häufige Tippfehler beseitigen

Rechtschreibfehler

Automatische Korrektur

- Abbreviations nutzen
- In der `.vimrc` eine persönliche Liste mit häufigen Verschreibern führen:

```
iab taht that
```

- Im Insert Modus (iab = Insert Abbreviation) wird dann beim Schreiben `taht` automatisch in `that` geändert



Editor-Text durch die Shell filtern

Shell-Filter

- Mit `:%!Kommando` wird der Inhalt des Buffers (Editor-Fenster) durch ein Shell-Kommando gefiltert
- Beispiel: Zahlen sortieren
189
567
234
`:%!sort`
- Nützlich:
`:%!column -t`
`:%!uniq`
`:%!fold -sw30`
`:%TOhtml`



**Eingabesequenzen mit Makros
automatisieren**

Eingaben aufzeichnen

- Makros zeichnen Eingabesequenzen auf und speichern diese zur späteren Verwendung in Registern
- Aufzeichnung starten und in Register `r` speichern: `qr`
- Beliebige Aktionen ausführen (Text eingeben, Kommandos), z.B.
`iHallo Welt<Esc>`
- Aufzeichnung stoppen: `q`



Makros anzeigen und wieder ausführen

- Aufgezeichnete Makros anzeigen:
:registers oder
:reg oder
:reg r
- Ausführen: Cursor an gewünschte Stelle setzen, dann @ gefolgt von der Registernummer: @r
- Beliebige Anzahl Ausführungen:
<Zahl>@r, z.B. 42@r



action-range-object Notation

vim Anweisungen geben

Aktion-Bereich-Objekt Notation

- Kommandomodus erlaubt Anweisungen, die menschlicher Sprache ähneln
- Beispiel: delete 3 words: `d3w`
- Start: die Aktion (was ist zu tun)
- Mitte: der Bereich (wo, wieviele)
- Ende: das Objekt (worauf)
- Beliebig kombinier- und austauschbar



Action-Range-Objekt in Aktion

- `echo "Hallo Welt"` im Editor
- Ziel: Ändern von `Hallo Welt`
- Cursor innerhalb der `"` (beliebig)
- `ci` (**c**hange **i**nside `"`)
- Löscht alles innerhalb der `"` und versetzt in den Insert-Modus
- Nur Löschen: `di` (**d**elete **i**nside `"`)
- Grosse Tippersparnis



Action/Verb

c	- c hange
d	- d elete
y	- y ank (copy)
g	u - lowercase
g	U - uppercase
=	- filter/C-indenting
g	? - ROT13 encoding
>	- shift right
<	- shift left

Range/Modifier/Operator

i	- i nside
a	- a round
t	- t ill, search something and stop before it
/	- find string or regex
NUMBER	- a number like 2, 5, 11

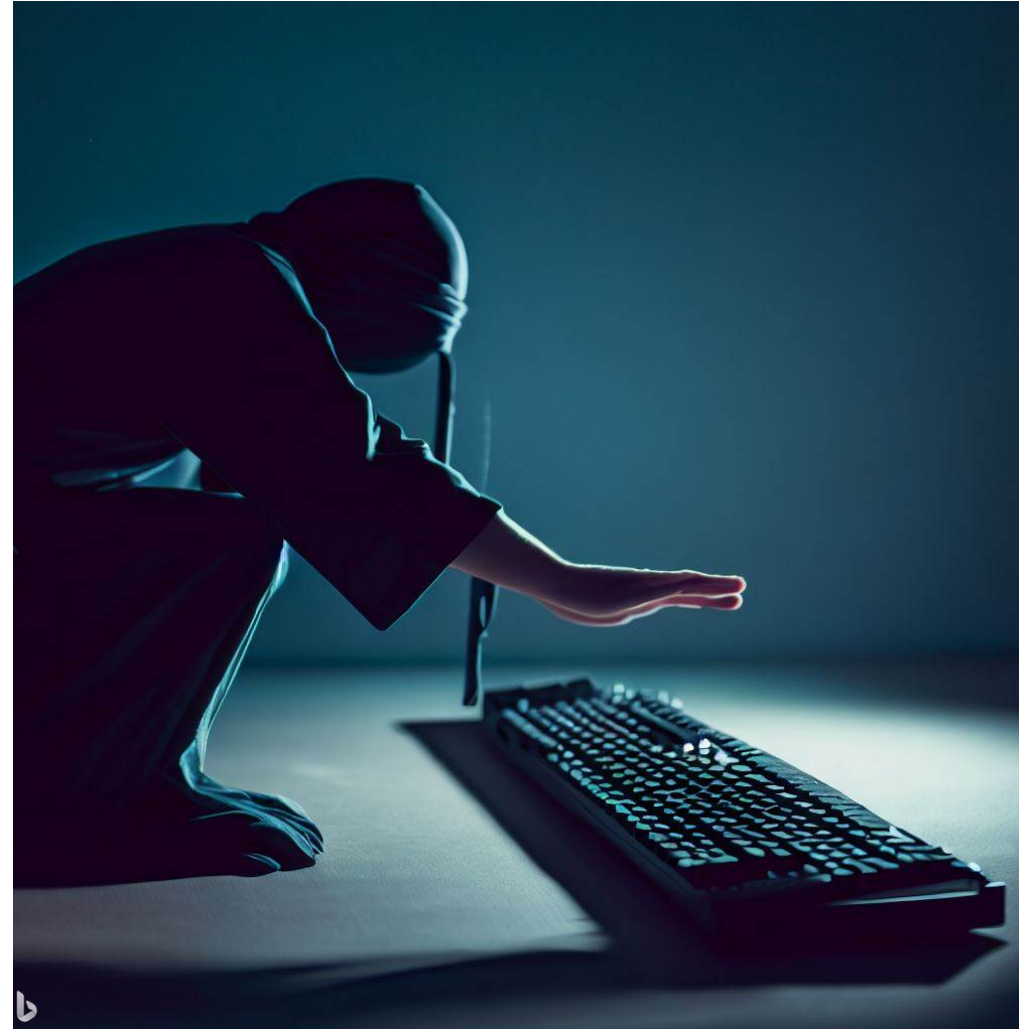
Object/Noun

w	- w ord
s	- s entence
p	- p aragraph
t	- t ag (HTML/XML)
b	- b lock (in programming)
0	- start of line
\$	- end of line

Übung

Wie lauten die Action-Range-Object Kürzel?

- Lösche die nächsten zwei Sätze
- Ändern bis zum nächsten Komma
- Ganzen Satz in Grossbuchstaben ändern
- ROT13 für den ganzen Absatz
- Ändere den Text innerhalb der {}
- Ändere den Text inklusive der () darum
- Lösche alles bis zum Zeilenende



Trainings-Ende

Üben

Wiederholen

Anwenden

Zeitersparnis ernten

Danke und bis zum nächsten
Mal!

