

Spacemacs

A Distribution for GNU Emacs

<Emantor>

11. Dezember 2016



Stratum 0



Was ist Spacemacs?

- Eine Distribution für Emacs
- ...mit VIM Layer
- ...intuitiven Tastenkombinationen
- ...fertigen Konfigurationen für verschiedene Programmiersprachen



Installation

- Emacs > 24.3 (Jessie: 24.4)
- Git

Auf der Kommandozeile:

```
Lu-Tze:~% git clone https://github.com/syl20bnr/spacemacs ~/.emacs.d
```

Anschließend:

```
Lu-Tze:~% emacs
```

Dadurch werden alle Pakete automatisch installiert.



General

- SPC ist der Leader Key, dahinter verstecken sich alle Kombinationen
- z.B. SPC b -> buffer, SPC w -> window, SPC SPC -> Emacs execute command, ...
- Nach drücken der Taste erscheint ein Hilfefenster
- Emacs execute command zeigt die Tastenkombination an
- ESC verlässt alle Menüs

DEMO



Hilfe

- Alle Hilfsfunktionen liegen unter SPC h
- Hilfe für toggles, layer, ...

DEMO



Dateien öffnen

- Klassisch mit :e <filename>
- ...über SPC f f (find-files)
- ...Projektbasiert über SPC p p (switch-project)
- ...mit locate über SPC f L (locate-file)
- ...

DEMO



Windowmanagement

- Klassisch über C-W (hjkl),v,s
- ...über SPC w (hjkl),/-
- ...über SPC w . (window-transient-state)
- Window-undo: SPC w u

DEMO



Buffermanagement

- Klassisch über :b
- ...über SPC b b
- ...über SPC b . (buffer-transient-state)

DEMO



Zusätzlich: Layouts und workspaces

- Erreichbar über SPC I (laout-transient-mode)
- Speichern eine bestimmte Anordnung von Fenstern
- haben zugeordnete Buffer
- können projektbasiert zugeordnet werden (SPC p I)
- workspaces sind untergeordnete layouts

DEMO



Remote files

- Tramp erlaubt es einfach über SCP/SSH auf entfernten Dateien zu arbeiten
- Benutzung: `:e /<computername>:<pfad>`

DEMO



General

- SPC f e d zeigt die Konfigurationsdatei (Default: `./spacemacs`)
- Viele Optionen, Möglichkeit neue Layer/Pakete hinzuzufügen
- Layer kapseln ganze Programmiersprachen/Funktionalitäten, z.B. C/C++, Python, Ruby, ...
- u.A. auto-complete, spell-check, email, IRC, ...

DEMO



Exkurs: Major/Minor-modes

- Major-Mode
 - 1x für jeden Buffer
 - Beschreiben Programmiersprachen, Markdown-Syntax, ...
 - Major-mode Keybindings sind unter SPC m oder , zu finden
- Minor-Modes
 - “Addons” wie Autocompletion, Snippets, Auto-fill, ...
 - Beliebig viele pro buffer aktivierbar

DEMO



Layer hinzufügen

- In der Variable `dotspacemacs-configuration-layers`
- Eigene Layer in `~/.emacs.d/private` ablegbar

DEMO



Tastenbelegung

- Konfigurierbar in `dotspacemacs/user-config`
- `SPC o` und `SPC m o` (oder `,`) sind frei belegbar
- Zuordnung über `spacemacs/set-leader-keys`

DEMO



Fazit

- Spacemacs sehr gut einsetzbar auf dem eigenen Rechner
- Remotefunktionalität ersetzt VIM auf entfernten Rechnern
- aber für Fälle in denen dies nicht geht Fallback auf VIM



Fazit

Fragen?