

Einführung in Emacs

Uwe Ziegenhagen

11. Juni 2017

Inhaltsverzeichnis

1	Grundlagen	1
1.1	Geschichtliches	1
1.2	Emacs versus VI	1
1.3	Installation	1
2	Grundlagen der Bedienung	3
2.1	Das eingebaute Hilfesystem	3
2.2	Laden und Speichern	3
2.3	Bewegen innerhalb der Datei und zwischen den Buffern	3
2.4	Suchen und Ersetzen	3
3	Konfiguration	5
3.1	Manuelle Konfiguration von Paketen	5
3.2	Das Emacs-Paketsystem	5
3.3	use-package	5
4	Org Mode	7
5	AucTeX	9
6	Was sonst noch geht...	11
6.1	ccrypt	11
6.2	GraphViz	11
6.3	Emacs als E-Mail-Programm	11
6.3.1	Emacs als RSS-Reader	11
6.4	Sweave	11
6.5	Spielen im Emacs	11
7	Programmierung	13
7.0.1	Das „Hello Emacs“-Beispiel	13

8	Weitere nützliche Software-Tools	15
8.1	T_EX/L^AT_EX	15
8.1.1	Geschichtliches	15
8.1.2	Das erste L^AT_EX-Dokument	15
8.1.3	Eine Musterpräsentation mit Beamer	15
8.1.4	Ein Musterbrief mit scr_lttr2	15
8.1.5	Wer mehr wissen möchte...	15
8.2	sed und awk	16
8.3	VI(M)	16
8.4	Python	16

Vorwort

Das vorliegende Skript soll eine Einführung in Emacs geben.

Fokus auf Windows, die allermeisten Punkte lassen sich jedoch 1:1 auf andere Betriebssysteme oder Emacs-Varianten übertragen.

1 Grundlagen

1.1 Geschichtliches

kein einzelner Editor, Familie von Editoren.

eierlegende Wollmilchsau

Richard Stallman, GNU Software Foundation

GNU Emacs

1.2 Emacs versus VI

1.3 Installation

<https://www.gnu.org/software/emacs/download.html>

2 Grundlagen der Bedienung

2.1 Das eingebaute Hilfesystem

Das eingebaute Lernprogramm

2.2 Laden und Speichern

2.3 Bewegen innerhalb der Datei und zwischen den Puffern

2.4 Suchen und Ersetzen

3 Konfiguration

3.1 Manuelle Konfiguration von Paketen

3.2 Das Emacs-Paketsystem

3.3 use-package

4 Org Mode

5 AucT_EX

6 Was sonst noch geht...

6.1 ccrypt

6.2 GraphViz

6.3 Emacs als E-Mail-Programm

6.3.1 Emacs als RSS-Reader

6.4 Sweave

6.5 Spielen im Emacs

7 Programmierung

7.0.1 Das „Hello Emacs“-Beispiel

8 Weitere nützliche Software-Tools

In diesem Kapitel sollen weitere nützliche Software-Tools vorgestellt werden, die im Zusammenhang mit Emacs interessant sind und von denen man zumindest gehört haben sollte. Denn „Hat man nur einen Hammer, so sieht alles wie ein Nagel aus!“

Ergänzen oder ersetzen

8.1 T_EX/L_AT_EX

8.1.1 Geschichtliches

8.1.2 Das erste L_AT_EX-Dokument

8.1.3 Eine Musterpräsentation mit Beamer

8.1.4 Ein Musterbrief mit `scrlttr2`

8.1.5 Wer mehr wissen möchte...

Tabellensatz eigenes Buch, daher nur kurzer Überblick

Installiere TeX Live oder MikTeX, stelle sicher dass im Pfad vorhanden

Probiere das folgende Dokument aus und übersetze es auf der Kommandozeile.

Schnapp Dir ein Buch.

8.2 sed und awk

8.3 VI(M)

8.4 Python

Dies hier ist ein Blindtext zum Testen von Textausgaben. Wer diesen Text liest, ist selbst schuld. Der Text gibt lediglich den Grauwert der Schrift an. Ist das wirklich so? Ist es gleichgültig, ob ich schreibe: „Dies ist ein Blindtext“ oder „Huardest gefburn“? Kjift – mitnichten! Ein Blindtext bietet mir wichtige Informationen. An ihm messe ich die Lesbarkeit einer Schrift, ihre Anmutung, wie harmonisch die Figuren zueinander stehen und prüfe, wie breit oder schmal sie läuft. Ein Blindtext sollte möglichst viele verschiedene Buchstaben enthalten und in der Originalsprache gesetzt sein. Er muss keinen Sinn ergeben, sollte aber lesbar sein. Fremdsprachige Texte wie „Lorem ipsum“ dienen nicht dem eigentlichen Zweck, da sie eine falsche Anmutung vermitteln.

```
1 ;; https://nickhigham.wordpress.com/2016/01/14/distraction-
   free-editing-with-emacs/
2 (scroll-bar-mode 0) ; Turn off scrollbars.
3 (tool-bar-mode 0) ; Turn off toolbars.
4 (fringe-mode 0) ; Turn off left and right fringe cols.
5 (menu-bar-mode 0) ; Turn off menus.
6 ;; bind fullscreen toggle to f9 key
7 (global-set-key (kbd "<f9>") 'toggle-frame-fullscreen)
8
9 ;; http://emacs.stackexchange.com/questions/2999/how-to-
   maximize-my-emacs-frame-on-start-up
10 ;; Start fullscreen (cross-platf)
11 (add-hook 'window-setup-hook 'toggle-frame-fullscreen t)
12 ; emacs-doctor.com/emacs-strip-tease.html
13 ;; Prevent the cursor from blinking
14 (blink-cursor-mode 0)
15 ;; Don't use messages that you don't read
16 (setq initial-scratch-message "")
17 (setq inhibit-startup-message t)
```


Literatur

- Cameron, Debra, Bill Rosenblatt und Eric Raymond. *Learning GNU Emacs*. 2. Aufl. 1996. ISBN: 1565921526.
- Dominik, Carsten. *The Org Mode 9 Reference Manual*. ARTPOWER INTL PUB, 21. Nov. 2016. 300 S. ISBN: 97898888406852.
- Glickstein, Bob. *Writing GNU Emacs Extensions*. O'Reilly Media, 1997. ISBN: 1565922611.
- Gnther, Karsten. *Emacs Ge-Packt*. mitp, 2003. ISBN: 3826613090.
- Stallman, Richard M. „Emacs: The Extensible, Customizable Display Editor“. In: (1981).
– *GNU Emacs Manual*. Gnu Press, 2000. ISBN: 1882114078.
- Winston, Patrick Henry und B.K.P. Horn. *Lisp*. Addison-Wesley, 1980. ISBN: 0201083299.