

Vim, Emacs und andere Editoren

Rainer Peipp

02. Juli 2018

Vorbemerkung

- ▷ Der Editor *vim* wird in einer eigenen Präsentation vorgestellt.
- ▷ Im vorliegenden Dokument geht es hauptsächlich um *Emacs*, einen kurzen Vergleich zu *vim* und einen kleinen Überblick zu weiteren (plattformübergreifend verfügbaren) Texteditoren.

- ▷ Entstand 1976 am MIT als Sammlung vom Makros für den Editor *TECO*. Der Name steht für Editor-MACroS.
- ▷ Richard Stallman begann ab 1984 mit der Implementierung von GNU Emacs. Er nutzte dazu Vorarbeiten von James Gosling. GNU Emacs war das erste Programm des zu der Zeit entstandenen GNU Projekts. Stallmann entwickelte dafür die *GNU Emacs General Public License*, die als Grundlage für die spätere *GNU General Public License* gilt.
- ▷ Kern von GNU Emacs ist ein in C geschriebener Interpreter für Emacs Lisp. Große Teile des gesamten Projects sind in Emacs Lisp geschrieben.

- ▷ EMACS steht für: **E**ight **M**egabytes **A**nd **C**onstantly **S**wapping
(Acht Megabyte groß und swappt dauernd)
- ▷ andere Interpretation: **E**scape-**M**eta-**A**lt-**C**ontrol-**S**hift
- ▷ Emacs is a great operating system — it lacks a good editor, though.
(Emacs ist ein großartiges Betriebssystem – allerdings fehlt ein guter Editor)

- ▷ XEmacs:
 - fortschrittlichere graphische Benutzerschnittstelle
 - verändertes Programmiermodell
 - aktuell seit 2009 keine wesentlichen Fortschritte
- ▷ MicroEMACS:
 - kleine, schlanke Version von Emacs
 - portiert auf viele Plattformen
 - aktuelle stabile Version von 1996
- ▷ GNU Zile:
 - Texteditor–Entwicklungs–Kit auf Basis der Emacs–Philosophie
 - gleichnamiger Editor auf Basis des Kits
- ▷ u. v. m.

Vorbemerkung

Emacs

GNU Emacs

GNU Emacs in der
Praxis

Vim vs. Emacs

Andere Editoren

GNU Emacs

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

- ▷ An extensible, customizable, free/libre text editor — and more.
- ▷ At its core is an interpreter for Emacs Lisp, a dialect of the Lisp programming language with extensions to support text editing.

GNU Emacs: Eigenschaften

- ▷ Kontextsensitive Editier-Modi mit Syntax-Hervorhebung für viele Dateitypen.
- ▷ Vollständige eingebaute Dokumentation inkl. Tutorial.
- ▷ Vollständige Unicode-Unterstützung.
- ▷ Hochgradig anpassbar (über Emacs Lisp oder die graphische Benutzeroberfläche).
- ▷ Umfassendes Ökosystem an Funktionalitäten jenseits des Bearbeitens von Text: Projektplaner, Mail, News, Debugger, Kalender
- ▷ Paket-System für Erweiterungen

GNU Emacs: wichtige Erweiterungen

- ▷ AUCTEX: Unterstützung beim Bearbeiten von TeX- und LaTeX-Dokumenten.
- ▷ Dired: Dateimanager
- ▷ Speedbar: Navigation in Dokumenten
- ▷ ediff: Vergleich von Dokumenten
- ▷ Gnus: Umfassender Mail- und News-Client
- ▷ org-mode: Modus zum Gliedern von Text. Auch für das führen von Listen und als Organizer zu nutzen.
- ▷ CEDET: Macht Emacs zu einer Entwicklungsumgebung
- ▷ Vollständige eingebaute Dokumentation inkl. Tutorial.
- ▷ Vollständige Unicode-Unterstützung.
- ▷ Hochgradig anpassbar (über Emacs Lisp oder die graphische Benutzerschnittstelle).
- ▷ Umfassendes Ökosystem an Funktionalitäten jenseits des Bearbeitens von Text: Projektplaner, Mail, News, Debugger, Kalender
- ▷ Paket-System für Erweiterungen

1. Zum Strukturieren von Editortext benutzt man oft Einrückungen/Indent. Wenn man kopierten Text im Editor einfügt, wäre es schön, mehrere Zeilen gleichzeitig am linken Rand um z. B. 4 Leerzeichen einzurücken. Geht das auf einmal oder muss man das für jede Zeile händisch machen?
– > indent-text-mode

Welche anderen Strukturierungs-/Gliederungsmerkmale könnte man benutzen? (Leerzeile, Gedankenstriche, Aufzählungszeichen)
– > org-mode

Kann man eventuell farbig markieren, unterstreichen?
– > org-mode

2. Springt der Cursor in der letzten Zeile des Text, wenn man die RUNTER-CURSOR-Taste drückt, automatisch ans Zeilenende? (damit man mit einem ENTER gleich in der nächsten Zeile weiter arbeiten kann) Der Xed macht das. Und man muss in letzter Zeile nicht extra nochmal ENDE-Taste drücken. Kann man dieses Verhalten einstellen?
– > Ja. Kann mit LISP-Code verändert werden.

- Wie kann man feststellen, ob der Text Tabulatorsprünge hat oder ob mehrere Leerzeichen hintereinander benutzt wurden?
Braucht man dazu einen Hex-Editor?
Oder kann man das so wie im LibreOffice-Writer mit STRG+F10 die Steuerzeichen anzeigen lassen?
 - > whitespace-mode
- Wie kann man feststellen, mit welchem Zeichensatz ein Text erstellt ist?
UTF-8/16, ISO-8859-15, usw.
 - > revert-buffer-with-coding-system (zum Öffnen)
 - > set-buffer-file-coding-system (zum Speichern)
 - > describe-variable buffer-file-coding-system (aktuell genutztes System)siehe http://ergoemacs.org/emacs/emacs_encoding_decoding_faq.html

Vorbemerkung

Emacs

GNU Emacs

GNU Emacs in der
Praxis

Vim vs. Emacs

Andere Editoren

5. Kann man ein persönliches Syntax-Highlighting halbwegs einfach selber erstellen?
Z. B. um nur Links, bzw. `https://...` farbig hervorheben zu lassen?
– > Siehe http://ergoemacs.org/emacs/elisp_syntax_coloring.html
6. Kann man überhaupt aktive Links in eine Text-Datei einbauen?
– > Wird in verschiedenen Modi unterstützt.
7. Wie markiert man schnell Text? Um ihn anschließend zu kopieren oder zu verschieben? (In manchen Editoren echt schwierig.)
– > Klassisch mit <Ctrl>-Space. Inzwischen auch mit <Shift>-Cursor.
8. Windows-/Linux/Mac-Texte:
Wie erkenne ich welche ZeilenEndSchaltung/Zeilenumbrüche benutzt wird/wurde?
Windows: CR+LF
Unix: LF
Mac: CR (früher)
– > meist automatisch, ggf. explizit auswählbar

Vorbemerkung

Emacs

GNU Emacs

GNU Emacs in der
Praxis

Vim vs. Emacs

Andere Editoren

9. Kann man irgendwie (halbwegs übersichtliche) Tabellen mit Textdateien erstellen, um sie anschließend einfach in Writer oder so übernehmen zu können? (CSV-Dateien sind doch irgendwie immer ziemlich unübersichtlich.)
 - > table-mode
 - siehe <https://www.emacswiki.org/emacs/TableMode>
10. Kann man automatisch das aktuelle Datum einfügen?
 - > Über eigenen Lisp-Code (siehe Beispiel)
 - siehe <https://www.emacswiki.org/emacs/InsertDate>

Vorbemerkung

Emacs

GNU Emacs

GNU Emacs in der
Praxis

Vim vs. Emacs

Andere Editoren

Vim vs. Emacs

Siehe <http://vschart.de/vergleich/vim-text-editor/vs/emacs>

Vim, Emacs und
andere Editoren

Rainer Peipp

Vorbemerkung

Emacs

GNU Emacs

GNU Emacs in der
Praxis

Vim vs. Emacs

Andere Editoren

Siehe auch https://de.wikipedia.org/wiki/Liste_von_Texteditoren

Editor	Plattform	Lizenz	Homepage	Eigenschaften
atom	L/M/W	OS	http://atom.io	<ul style="list-style-type: none">- wird von GitHub gepflegt- mehr als 5000 Erweiterungen- mehr als 1700 Themes- nimmt starke Anleihen bei Sublime Text
Sublime Text	L/M/W	80 \$	http://www.sublimetext.com	<ul style="list-style-type: none">- Minimap (Textvorschau)- multiple Selections- Goto Anything- Goto Definition- Powerful API & Package Ecosystem- Split Editing
jEdit	L/M/W	OS	http://jedit.org/	<ul style="list-style-type: none">- in Java programmiert
Ultraedit	L/M/W	80 \$	https://www.ultraedit.com	<ul style="list-style-type: none">- sehr umfassender Editor
Brackets	Browser	OS	http://brackets.io	<ul style="list-style-type: none">- für Web-Designer- für Front-End-Entwickler
SciTE	L/W	OS	https://www.scintilla.org	<ul style="list-style-type: none">- Source Code Editor Baukasten
Eclipse	L/M/W	OS (EPL)	https://www.eclipse.org	<ul style="list-style-type: none">- Komplette Entwicklungsumgebung- mit leistungsfähigem Editor- in Java geschrieben- unzählige Erweiterungen

Vorbemerkung

Emacs

GNU Emacs

GNU Emacs in der
Praxis

Vim vs. Emacs

Andere Editoren