

Joergs \LaTeX Mode heute zu Gast bei der LUG Jena

Jörg Sommer

29. Juni 2006

Jed

- Emacs-Clone, es existiert auch Vi-Mode
- aktuelle stabile Version 0.99.18
- verwendet SLang als Skriptsprache
- Jed ist „Referenzanwendung“ für SLang
- beides von John E. Davis
- <http://www.jedsoft.org/jed/>

Joergs \LaTeX Mode – JLM

- aufbauend auf Jed und SLang; nur mit SLang 2; *sollte* auch unter Windows funktionieren
- entstanden aus Guido Gonzatos \LaTeX 4Jed
- seit 2003 als eigenes Projekt
- am Anfang war `math_matharrow()`
- aktuelle Version unter <http://www.minet.uni-jena.de/~joergs/jed/>
- Entwicklung ist noch nicht fertig – a never ending story
- ca. 5000 lines of code (viel Konfiguration)

Installation

- benötigt zus. `x-keydefs.sl` von <http://jedmodes.sf.net/mode/x-keydefs/>
- alle Dateien am Besten in ein eigenes Verzeichnis legen

```
% mkdir ~/.jed; cd ~/.jed; base=http://www.minet.uni-jena.de/~joergs/jed
% wget -r -np $base/latex_external.sl $base/latex_cmds.sl $base/latex.sl \
    $base/latex_comm.sl $base/latex-templ $base/read_with_description.sl
% wget http://jedmodes.cvs.sourceforge.net/*checkout*/jedmodes/mode \
    /x-keydefs/x-keydefs.sl?view=checkout&revision=HEAD
```

- `~/.jedrc` bearbeiten

```
variable Jed_Home_Directory = "/home/joerg/.jed";
add_mode_for_extension("latex", "tex");
add_mode_for_extension("latex", "latex");
set_jed_library_path("/home/joerg/.jed/", " + get_jed_library_path());
Jed_Highlight_Cache_Dir = "/home/joerg/.jed/dfa/";
enable_dfa_syntax_for_mode("LaTeX");           % das etwas andere Syntaxhighlighting
```

Ein neues Dokument

- Menü→Mode→Templates oder `^Ct` alle Dateien aus `~/ .jed/latex-templ/`
- zusätzlich dazu die Pakete aus `LaTeX_Default_Packages` (getrennt mit Doppelpunkt), wenn Datei leer
- bekannte Befehle und Umgebungen fügen automatisch Pakete hinzu, z. B. `\includegraphics{}` oder `Verbatim`
- Dokumententeilung; Hauptdatei mit `^Ca` festlegen

Bedienung per Tastatur

- Umgebungen: $\hat{C}e$, e/Return neue Umgebung, r umbenennen, c schließen.
- Befehle: $\hat{C}s$
- Schrift: $\hat{C}f$, +/- skalieren, t $\backslash\texttt{t}$, k $\backslash\texttt{mathfrac\{\}}$, p Umgebungen
- Label: $\hat{C}l$, b $\backslash\texttt{bibcite}$, l $\backslash\texttt{label}$, r $\backslash\texttt{ref}$, u $\backslash\texttt{url}$
- Hilfe: $\hat{C}h$, s $\texttt{texdoc symbols}$, t/T $\texttt{texdoc -l/-s}$
- Mathematik: $\hat{C}m$ und $\hat{C}n$
- Pakete: $\hat{C}p$

automatischer Mathmode

- Mathematikbefehle automatisch in \$\$ „Für $\alpha \wedge \beta$ gilt“
- `_` und `^` schalten in Mathmode a_i oder springt zurück β^2
- `_` und `^` verändern den Befehl: $\cap \rightarrow \bigcap_{\{}}$
- `_` und `^` schlagen alten Wert vor $\sum_{n=1}^{\infty} \dots = \sum_{n=1}^{\infty} \dots$
- 3 Punkte durch `\ldots` ersetzt; im Mathmode raten, was sich wiederholt
- `^Cma_1<rechts>, \dots, n` ergibt $\alpha_1, \dots, \alpha_n$
- nach \in und \subset Cursor im Mathmode; `)` springt hinter `}` und nimmt `\big` mit

automatische Pfeile

- \rightarrow wird zu $\backslash\rightarrow$
- \leftrightarrow wird zu $\backslash\leftrightarrow$
- \leftarrow wird zu $\backslash\Leftarrow$
- \Leftrightarrow wird zu $\backslash\Longleftrightarrow$
- \mapsto wird zu $\backslash\mapsto$
- und sämtliche gültige Variationen der Pfeillinien
- \gg wird zu $\backslash\gg$ und \ll zu $\backslash\ll$

Magisches Return – Shift+Return/ ^C+Return

- z. B. in `itemize`-, `enumerate`- und `description`-Umgebung neues `\item`, in `tabular` wird eine Zeile `---` durch `\hline` ersetzt oder `\\` eingefügt
- Steuerbar über die Funktion `latex->set_nl_completion`,
Argumente: *Umgebung, letzte Zeile, neue Zeile*
- z. B. `latex->set_nl_completion("thebibliography", "", "\\bibitem{})` oder
`latex->set_nl_completion("my_list", "\n", "\\item")`

Übersetzen, Anzeigen, Index erzeugen, . . .

- Übersetzen $\hat{C}c$, Ausgabe anzeigen $\hat{C}v$, Log anzeigen $\hat{C}y$, Index erzeugen $\hat{C}x$, löschen $\hat{C}r$, alles löschen $\hat{C}R$
- Übersetzen passiert im Hintergrund – gefährlich springender Cursor
- gesteuert über Variablen LaTeX_*_Cmd mit $* \in \{\text{Bibtex}, \text{Index}, \text{Latex}, \text{Cleanup}, \text{Mrproper}, \text{Print}, \text{View}\}$
- Konfiguration auswählbar mit $\hat{C}o$; rubber für dvi, ps und pdf, latex, pdflatex und latex mit Sourcespecials
- Sourcespecials echt praktisch! irgendwo im Dokument $\hat{C}v$ und xdvi ist an der richtigenTM Stelle, Strg+linke Maustaste Jed ist an der richtigenTM Stelle

Sonstiges

- Navigieren in der Log-Datei: w/W nächste/letzte Warnung, b/B n/l Box, e/E n/l Fehler, n/N n/l Meldung, Return/g sprint zur Fehlerzeile
- automatisches Einrücken
- Leerzeichen am Ende von Zeilen werden automatisch weggeräumt
- bei nicht-UTF-8 werden die Anführungszeichen automatisch gesetzt; wenn ngerman oder german eingebunden dann auch die deutschen
- Menü und Benutzeranpassungen schlecht
- Highlighting in Jed nicht so einfach
- Beim Laden werden automatisch die bekannten Umgebungen aktualisiert

Aufruf

Tester gesucht

Kommentare und Vorschläge erwünscht