

Mini-guide til
L^AT_EX & emacs

Kenneth Buchwald Johansen

Foråret 2008

I denne artikel går jeg ud fra, at du har fungerende versioner af

- L^AT_EX,
- emacs med auctex og reftex.

Artiklen har ikke til formål at lære dig L^AT_EX. Dette overlader jeg til giganterne indenfor det område (se listen over links på sidste side).

Når man snakker L^AT_EX i emacs er de mest almindelige kommandoer:

Taster	Funktion
C-c C-e	nyt environment
C-u C-c C-e	ændre nuværende environment
C-c C-s	ny chapter/section/subsection...
C-c enter	ny kommando, f.eks. \frac
C-c C-c	kompile dokument, vis dokument...

Prøv dem! Du bliver glad for dem! Allesammen! Det super-smarte ved disse kommandoer er, at tab-knappen giver dig auto-completion af kommandoer og environments. Endnu mere smart er det, at hvis du i emacs markerer noget tekst (C-space piltaster) og derefter kører f.eks. C-c C-e, så vil den markerede tekst blive omgivet af det nye environment.

1 Flere dokumenter

Hvis du har splittet dit L^AT_EX-dokument op i flere filer, kan emacs holde styr på indholdet i alle filerne på en gang. Dvs. at emacs kan blive klar over, at den fil, du arbejder i ikke nødvendigvis er den fil, du gerne vil kompilere. Når du er ved at skrive et afsnit af et L^AT_EX-dokument, der ikke er i main-filen, kan du bruge kommandoen C-c _, hvorefter emacs spørger efter main-filen. Når denne er

valgt, kan du blot bruge C-c C-c for at kompilere dokumentet.

Vil du have overblik over dit dokument, kan du bruge kommandoen C=, som viser dig din indholdsfortegnelse med mulighed for at dykke ned i den fil, de forskellige afsnit ligger i.

2 Fonts

Hvis du f.eks. markere noget tekst, kan du bruge nedenstående kommandoer til at ændre fonten på teksten.

Taster	Funktion
C-c C-f C-e	<i>emphasize</i>
C-c C-f C-r	roman
C-c C-f C-t	typewriter
C-c C-f C-b	bold
C-c C-f C-i	<i>italic</i>
C-c C-f C-c	SMALL CAPS
C-c C-f C-f	Sans Serif

3 Labels og henvisninger

Når du f.eks. opretter en section med C-c C-s, så bliver du automatisk spurgt om, hvad du vil kalde label'en dertil. Når du på et senere tidspunkt vil henviser til denne label, kan du bruge kommandoen C-), som spørger dig om hvilken type label, du søger (vælg f.eks. s som section eller t som table) for herefter at give dig en liste over alle de labels, der er i dit dokument, af denne type. emacs kan finde ud af, hvilken type en label er, fordi emacs sørger for at sætte f.eks. sec: eller tab: foran labels, når du bruger de indbyggede kommandoer til oprettelse af sections, tabeller, figurer osv.

4 Links

Nedenfor er der links til nogle af de bedste (efter min mening) bøger/pdf'er om \LaTeX og emacs.

Lars Madsens (daleif) \LaTeX -bog	http://www.imf.au.dk/system/latex/bog/version3beta.html
\LaTeX Cheat Sheet	http://www.stdout.org/~winston/latex/latexsheet.pdf
Math-guide	ftp://cam.ctan.org/tex-archive/info/math/voss/mathmode/Mathmode.pdf
