

Emacs: C Guide

Alexander Christensen

July 26, 2017

Abstract

Guide til opsætning af C udviklingsmiljø i Emacs, herunder indentering, hurtig kompilering, auto-completion

1 Notation

I Emacs jargon betyder "`<C-c>`" at man trykker "Control c" på sit tastatur, "`<M-c>`" betyder "Alt c", og "`<RET>`" betyder "enter".

2 Intoduktion

Denne guide henvender sig primært til studerende på DIKU, som skal til at påbegynde deres andet studieår, og som derfor skal lære at programmere C. Det forudantages, at læseren er bekendt med init-filen i sin Emacs-opsætning, hvor den er gemt, og hvordan den fungerer.

Nyttige kommandoer i denne sammenhæng: "`<C-e>`" i slutningen af en linje eller blok med E-lisp kode vil evaluere denne linje eller blok. "`<M-x>`" \rightarrow "eval buffer" vil evaluere hele init-filen.

3 Indentering

I en aktiv buffer, tast "<C-c C-o>", og mini-bufferen vil vise den variabel, som definerer indenteringen på den pågældende linje. Tast "<RET>", og du har mulighed for at ændre indenteringen (eller tast "<C-g>" for at afbryde).

Det er værd at bemærke, at denne indentering er afhængig af, om Emacs er indstillet til at indentere med tabs eller spaces! Til CompSys anbefales det at indentere med 2 spaces, og dette opnås ved at tilføje følgende linjer til init-filen:

```
(setq indent-tabs-mode nil)
(setq-default tab-width 2)
```

eksempel:

For at kunne indentere smertefrit med 2 spaces, kunne følgende linjer tilføjes til init-filen:

```
(defun my-c-mode-hook ()
  (setq-default c-basic-offset 2
                tab-width 2
                indent-tabs-mode nil)
  (c-set-offset 'defun-block-intro 2)
  (c-set-offset 'statement-block-intro 2)
  (c-set-offset 'comment-intro 0)
  (c-set-offset 'func-decl-cont 0)
)

(add-hook 'c-mode-hook 'my-c-mode-hook)
```

Hvis indentering 'driller', brug da metoden vist ovenfor: Undersøg, hvilken variabel, der definerer den pågældende linjes indentering, og tilføj rettelsen til init-filen.

4 Øvrige referencer

<http://tuhdo.github.io/c-ide.html#sec-2>