

Gnu-Emacs

Johan Sandén

<2022-07-14 tor 14:56>

Studium | Hjälp! - ta mig härifrån

Introduktion

"Emacs is the extensible, customizable, self-documenting real-time display editor."

Emacs är en textredigering. Den är gjord av och för programmerare som vill kunna påverka nästan alla aspekter av det verktyg de jobbar i.

Emacs kan ta lite tid att lära sig öppnar man en textfil eller om dagen så är det mer än väl värt besväret.

En av anledningarna till Emacs kan ta lite längre tid att lära sig är att några av de ord som normalt används för att beskriva Emacs skiljer sig. Det i sin tur beror på att Emacs har sina rötter i det tidiga 70-talet, långt innan persondatorn blev vanlig och grafiska gränssnitt var vanliga.

Ladda ner och installera Emacs

- Emacs kan hämtas på: <http://www.gnu.org/software/emacs/>
- Kör du linux rekommenderar jag att du tar emacs från din normala pakethanterare.
- Installera Emacs som vilket program som helst.
- I home (windows %userprofile%) kommer Emacs att leta efter en fil som heter ".emacs". Där konfigurationen ligger.

Start och stoppa Emacs

- Emacs startas som alla andra program. I ett fönstersystem (Windows, IOS eller X) kommer Emacs att startas som alla andra program, i ett fönster. Står man i en terminal kan man starta med flaggan "-nw" (no window).
- Man avslutar emacs med kommandot **C-x C-c**. Det innebär att man håller inne **Ctrl**-knappen och trycker **x**, man fortsätter hålla **Ctrl**-knappen nedtryckt och trycker **c**.

Grundläggande definitioner

Frame (sv. Ram) Rutan som kommer upp på skärmen, som innehåller hela programmet när man startar Emacs, kallas för "Frame" (inte Window, som är vanligt).

Window (sv. fönster) Om man delar på en Frame i två eller tre delar, så kallas varje del en "window" (man kan dela av en frame hur många gånger man vill)

Buffer (sv. buffert):: Innehållet i ett "window" (ofta en textfil) kallas för "buffer". En buffer kan också innehålla text som inte ligger på en fil, en terminal eller output från ett program som en webbläsare e.d.

POINT Markörens position i en buffer och window

Några grundläggande kommandon

- **M-x** (Meta-x) betyder att man ska hålla ner **Alt**-knappen (eller **Esc**-knappen) och sedan trycka **x**.
 - Just kommandot **M-x** används för att exekvera den interaktiva funktionen `execute-extended-command` som kör alla andra interaktiva funktioner.
- **C-x** betyder att man ska hålla ner **Ctrl**-knappen, hålla den nedtryckt medans man trycker **x**.
 - Just kommandot **C-x** används för att köra många

- **C-x h.** Betyder att man ska Hålla ner **Ctrl** och trycka **x**, släppa **Ctrl** och trycker ner **h** ensamt.
- **C-x C-m** betyder betyder att man först håller ner **Ctrl** och sedan trycker **x**, fortsätter hålla **Ctrl**-knappen nedtryckt och sedan trycker **m**. Man behöver alltså inte släppa **Ctrl**-knappen mellan tryckningarna.

Filer

C-x C-f find-file - läsa in en fil i Emacs

C-x C-s save-buffer - spara en fil på skivminne

C-x C-w write-file - skriv buffertens innehåll på en namngiven fil

C-x i insert-file sätt in innehållet i en annan fil i bufferten

C-x C-v find-alternate-file - läs in en ny fil i bufferten

C-x d list-directory - starta Dired, katalogeditorn

Hjälp!

Hjälpssystemet är mycket enkelt. Tryck på **C-h** och följ instruktionerna. Om du är nybörjare, tryck **C-h t** för att få en demonstration. Alla hjälptexter är på engelska.

C-x 1 ta bort hjälpfönstret

ESC C-v bläddra i hjälpfönstret

C-h a apropos: sök med hjälp av text

C-h c visa en tangents funktion

C-h f beskriv en funktion

C-h m få information om den aktuella moden

Let's panic!!

C-g avbryt delvis angivet kommando

M-x recover-file rädda en fil efter en krasch

C-x u eller **C-_** ångra en oönskad ändring

M-x revert-buffer återgå till senaste sparade versionen

C-l rita om skärmen

Sökning

C-s sökning framåt

C-r sökning bakåt

C-M-s sökning med hjälp av reguljära uttryck

Använd **C-s** eller **C-r** upprepade gånger för att upprepa sökningen eller upprepa den i någon riktning. **ESC** avsluta sökningen **DEL** ångra senaste tangenttryckningen **C-g** avbryt sökningen

Om Emacs fortfarande söker så avslutar **C-g** den sökning Emacs just då håller på med, i annat fall avbryts hela sökningen.

Redigering

Copy/Paste fungerar lite annorlunda i Emacs jämfört med windows och andra system. Man markerar med **C-<space>**. Kopierar med **M-w** (kill-ring-save), klipper ut med **C-w** (kill-region) och klistrar in med **C-y** (yank). Det som klipps ut eller raderas läggs in i "kill-ring", ett minne med urklipp. Eftersom killring kan innehålla äldre urklipp så når man dem med **M-y** efter en den första **C-y**.

C-SPACE markera (sätt märket här)

C-k raderar raden.

C-w klipp ut. (radera och spara i kill-ring)

M-w kopiera (spara i kill-ring)

M-y ersätt senaste raderade text med ännu äldre

C-x h Markerar hela buffer.

M-q jämna till stycket

Flera fönster

C-x 1 göm alla fönster utom det du står i.

C-x 0 gömmer fönstret du står i.

C-x 2 dela fönstret i två delar, horisontellt

C-x 3 dela fönstret i två delar, vertikalt

C-x o flytta markören till ett annat fönster

C-x ^ gör fönstret längre

C-x { gör fönstret smalare

C-x } gör fönstret bredare

Undo/Upprepa

C-x u ångra.

C-x z upprepa (C-z z z z) för att upprepar 3 gånger.

- Nästan alla kommandon kan upperpas, inte bara undo.

Buffertar

C-x b gå till en annan buffert

C-x C-b lista alla buffertar

C-x k ta bort en buffert

Stavningskontroll

M-\$ kontrollera stavningen av ett ord

M-x **spell-region** kontrollera stavningen av området

M-x **spell-buffer** kontrollera stavningen i bufferten

Länkar och mer läsning

GnuEmacs Officiella Websida <https://www.gnu.org/software/emacs/>

GnuEmacs Engelsk Wiki https://en.wikipedia.org/wiki/GNU_Emacs

Emacs Engelska Wiki <https://en.wikipedia.org/wiki/Emacs>