

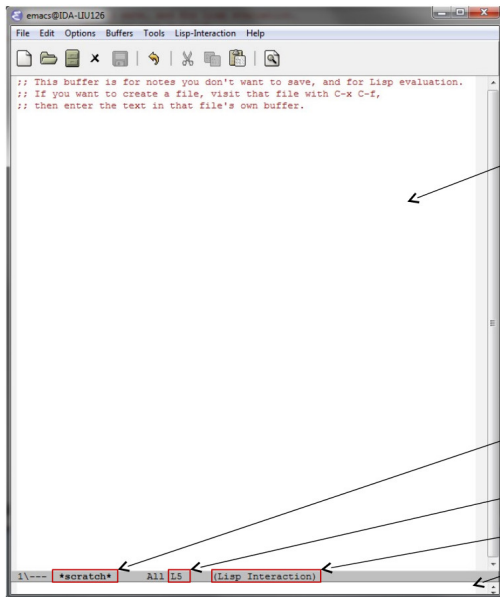
Emacs

Eric Elfving
Institutionen för datavetenskap (IDA)

22 augusti 2016

- Utvecklas konstant, från 70-talet
- Är en generellt texteditor (INTE ordbehandlare) som fokuserar på texten, inte utseendet
- Ingår i GNU-projektet
- Har otroligt många bibliotek med extra funktionalitet, både inbyggda och utomstående
- Allt är baserat på en variant av LISP (kallad emacs-lisp) och går därför att ändra på

- Kommandon i emacs inleds ofta med knappen Ctrl (förkortas C) eller Meta (M). Om tangentbordet saknar meta används oftast Alt- eller Windows-tangenten istället.
- C-c betyder då "Tryck och håll in Ctrl och tryck sedan c"
- C-c C-x = "Tryck och håll Ctrl-c, släpp och tryck Ctrl-x"



buffer

Filnamn (bufferens namn)

Nuvarande rad

Nuvarande mode

minibuffer

C-f / M-f Gå ett tecken / ord framåt

C-b / M-b Gå ett tecken / ord bakåt

C-p / C-n Gå en rad uppåt / nedåt

C-a / M-a Gå till början av raden / meningen

C-e / M-e Gå till slutet av raden / meningen

M-< Gå till början av denna buffer

M-> Gå till slutet av denna buffer

M-g g num Gå till rad num

C-d Tag bort nästa tecken

M-d Tag bort nästa ord

C-k Tag bort resten av raden

- För M-d och C-k läggs texten i kill-ring och klipps därmed ut (se klistra in...)

- C-<space>** Påbörjar markeringsläge. Navigera så långt du vill och gör sedan något med den markerade texten.
- C-w** Klipp ut markerad region
- M-w** Kopiera markerad region
- C-y** Klistra in senast kopierad / urklippt text
- M-y** Klistra in tidigare text

- C-x C-f** Öppna ny fil (skapa om den inte finns) i denna buffer
- C-x C-s** Spara aktuell buffer
- C-x C-w** Spara som ny fil

När vi öppnar en ny fil startas en ny buffer

C-x C-b Lista öppna buffrar

C-b Öppna annan buffer

C-x k Döda (stäng) buffer

Emacs kan dela fönstret i flera ramar för att visa flera buffrar samtidigt

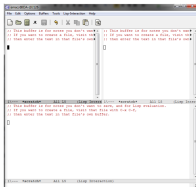
C-x 2 Dela nuvarande ram vertikalt

C-x 3 Dela nuvarande ram horisontellt

C-x 0 Göm nuvarande ram

C-x 1 Göm alla andra ramar (visa endast denna)

C-x o Gå till nästa ram



Ett fönster delat först vertikalt
och sedan horisontellt

C-s Sök framåt

C-r Sök bakåt

C-M-s Sök framåt med en variant av regex

M-% Sök och ersätt

C-M-% Sök med regex och ersätt

M-/ Autocomplete

- Med hjälp av TAGS kan emacs hjälpa dig att hitta definitioner i kod som ligger i andra filer.
- Skapa först en TAGS-fil med `etags`:
 - `etags [-a] [-l språk] [filnamn, ...]`
 - Indexerar filerna `filnamn` som om de vore skrivna i språket `språk`. L-flaggan krävs inte om filerna har vettig filändelse (t.ex. `.py`). a-flaggan uppdaterar en existerande TAGS-fil.
- Därefter kan du söka efter en definition med följande kortkommandon:
 - M-. Hoppa till första definitionen
 - C-u M-. Hoppa till nästa definition
 - M-* Hoppa tillbaka till där du började söka

- Emacs sätt att sköta inmatning kan modifieras med modes
- Många laddas in automatiskt, t.ex. python-mode när en fil med filändelse .py öppnas.
- Delas in i major och minor mode
- Två olika major modes är ömsesidigt uteslutande - endast en kan vara aktiv i en buffer
- Minor modes kan alltid laddas in på sidan av major.

- Använd minor moden flyspell-mode
 - M-x flyspell-mode** Markera felstavade ord
 - M-x flyspell-prog-mode** Markera ord som är felstavade i strängar och kommentarer
 - M-x ispell-change-language <return> lang <return>** Byt språk till lang
- M-x ispell-buffer
 - Kontrollera stavningen genom hela buffern
 - Byt ut ord med följande kommandon:
 - Heltal** Byt ut mot föreslaget ord
 - r nytt** Byt ut mot ordet nytt
 - a** Ignorera ordet (accept in buffer)
 - i** Markera ordet som korrekt (insert into wordlist)

- En stor styrka i emacs, låter dig "spela in" ett kommando och sedan upprepa det.
- Syntax:
 - C-x (
 - [Andra kommandon]
 - C-x)
- Kör senaste macrot med C-x e

- C-u [n] kommando
 - Upprepar kommando n gånger (4 om n inte anges). Med N=0 upprepas kommandot så länge det går
 - Exempel:
 - C-u 28 C-n Gå ner 28 rader
 - C-u 0 C-d Tag bort resten av filens innehåll (görs bättre med C-<space> M-> C-w)
 - C-u 0 C-x e Upprepa senaste macro så långt det går

Emacs laddar som standard inställningar från filen `~/ .emacs`.

Några bra kommandon:

- `(setq inhibit-startup-message t)`
Stäng av info-fönstret vid start av emacs
- `(setq column-number-mode t)`
Slå på utskrift av nuvarande kolumn
- `(global-linum-mode t)`
Visa radnummer på sidan av bufferten

- Från version 24.0 inkluderar emacs en pakethanterare som, likt apt-get, låter användare installera paket.
- Åtkomst: `M-x list-packages`
Installerar normalt paket lokalt för aktuell användare (i `$HOME/.emacs.d/`)

Du kan konfigurera inställningar för emacs och olika moder genom
M-x customize respektive M-x customize-group mode

Emacs har alltid stöd för lisp:

- Ett funktionellt språk.
- Ett funktionsanrop är alltid på formen
(funktion [argument]...)
- Exempel:
 (+ 1 2) Summera 1 och 2
- Kör anropet till vänster av markören och skriv ut resultatet
med C-u C-x C-e

www.liu.se