

Emacs

Eric Elfving

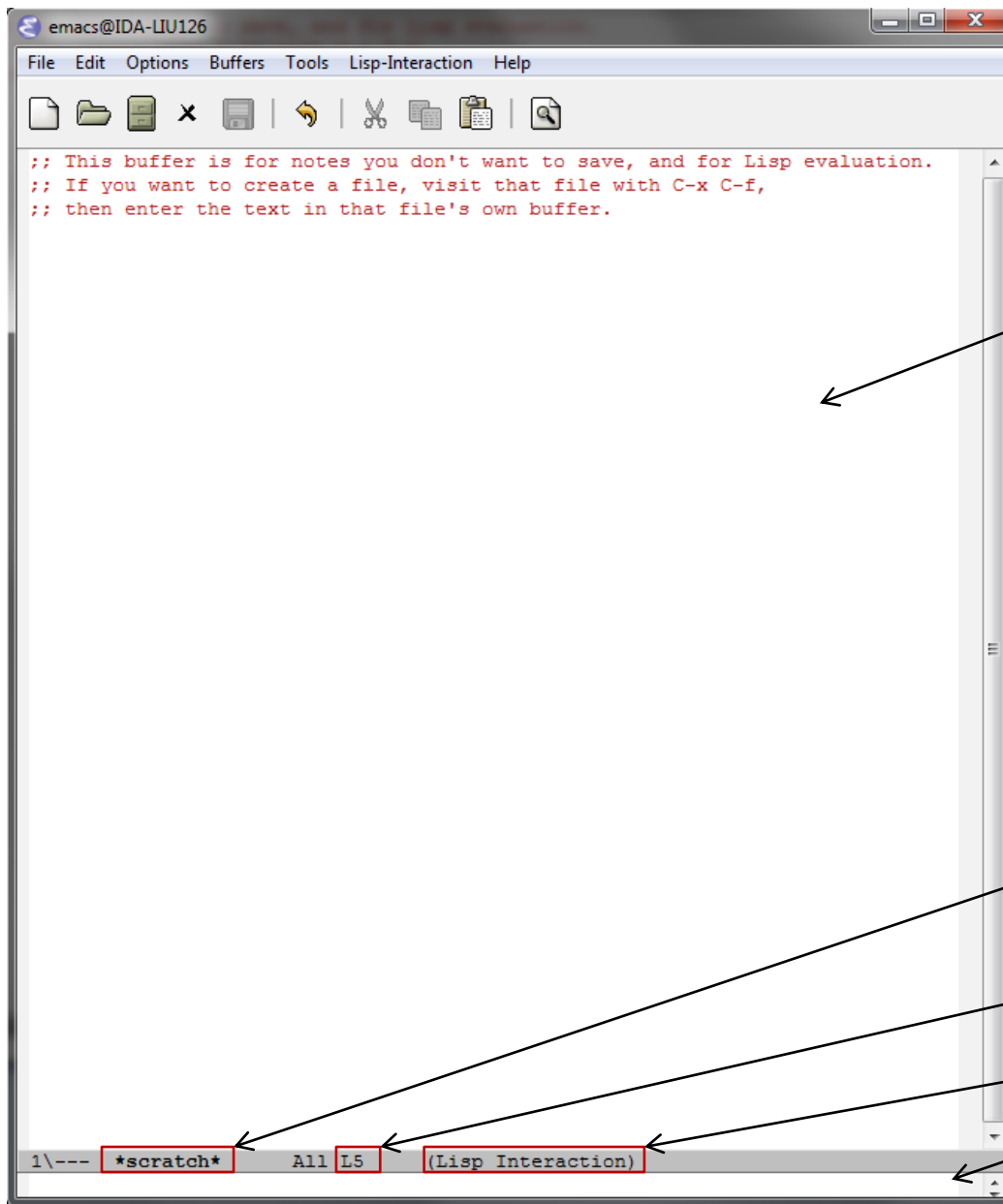
Institutionen för Datavetenskap (IDA)

Emacs

- Utveckas konstant, från 70-talet
- Är en texteditor (inte ordhanterare) och fokuserar på texten och 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 (emacs-lisp) och går därför att ändra på

Emacs kommandon

- Kommandon i emacs inleds ofta med knappen Ctrl (förkortas C) eller Meta (M). Om tangentbordet saknar meta används oftast Alt-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 (bufferns namn)

Nuvarande rad

Nuvarande mode

minibuffer

Navigera i emacs

- C-f / M-f Gå ett tecken / ord framåt
- C-b / M-b Gå ett tecken / ord bakåt
- C-n / C-p Gå en rad nedåt / uppåt
- 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*

Ta bort text

- C-d Ta bort nästa tecken
 - M-d Ta bort resten av ordet
 - C-k Ta bort resten av raden.
-
- För M-d och C-k läggs texten i *kill-ring* och klipps därmed ut (se klistra in...)

Markera, kopiera, klipp ut och klistra in text

- 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/utklippt text
- M-y Klistra in tidigare utklippt text

Hantera filer

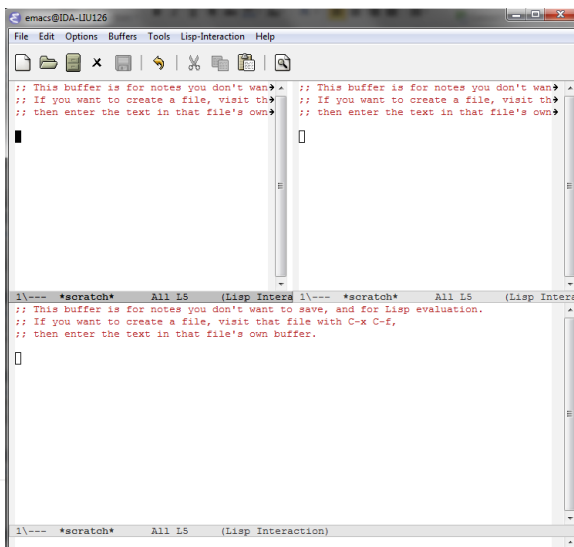
- C-x C-f Öppna ny fil (skapa om den inte finns) i denna buffer
- C-x C-s Spara aktuell buffer
- C-x C-w Spara som

Bufferhantering

- När vi öppnar en ny fil skapas en ny buffer
- C-x C-b Lista alla öppna buffrar
- C-x b Byt buffer
- C-x k Döda nuvarande buffer

Fönsterhantering

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

Söka och ersätta text

- C-s Sök framåt
- C-r Sök bakåt
- C-M-s Sök med regex framåt
- M-% Sök och ersätt
- C-M-% Sök med regex och ersätt
- M-/ Auto-complete word

TAGS

- Med hjälp av TAGS kan emacs hjälpa dig att hitta definitioner i kod som ligger i andra filer.
- Skapa först en TAGS-fil med t.ex. 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

Modes

- 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.

Rättstavning

- 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 på rättstavningen till *lang*

- ispell-buffer Kontrollera stavningen genom hela buffern

Byt ut ord med följande kommandon

- *Heltal* Byt mot förslag *heltal*
- *r nytt* <return> Byt ut mot ordet *nytt*
- *a* Ignorera felstavning
- *i* Lägg till ordet som korrekt i ordlisan

Versionshantering

- Om filen är versionshanterad med subversion startas automatiskt en versionshanteringsmod
 - Kommandon inleds med C-x v
 - v Commit / check out
 - + Uppdatera till nyaste versionen
 - u revert
 - l visa historik

Macron

- 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`

Upprepning

- `C-u [N] kommando`
 - Upprepar *kommando* *N* gånger. Om *N* inte anges upprepas kommando fyra gånger. Med *N=0* upprepas kommando så länge det är möjligt
 - Exempel:
 - `C-u 28 C-n` Gå ner 28 rader
 - `C-u 0 C-d` Ta bort alla tecken till slutet av fil
(utan utklipp, görs bättre med `C-<space> M-> C-w`)
 - `C-u 0 C-x e` Upprepa senaste macro så långt det går

Uppstart av emacs

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

```
(setq inhibit-startup-message t)
```

Stäng av info-fönstret vid start av emacs

```
(setq column-number-mode t)
```

Slå på utskrift av nuvarande kolumn

Pakethanterare

- 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/`)

Inställningar

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



Linköpings universitet

expanding reality

www.liu.se