GNU Emacs – Referenčná karta

(pre verziu 21)

Spustenie Emacsu

Pre spustenie GNU Emacsu 21 napíšte jeho meno: `emacs`

Ako načítať a editovať súbory sa dozviete nižšie v oddiele Súbory.

Ukončenie Emacsu

pozastavenie (zmenšenie do ikony v X11)	`C-z`
definitívny odchod z Emacsu	`C-x C-c`

Súbory

načítať súbor do Emacsu	`C-x C-f`
uložiť súbor späť na disk	`C-x C-s`
uložiť **všetky** súbory	`C-x s`
vložiť obsah iného súboru do bufferu	`C-x i`
zameniť tento súbor iným súborom	`C-x C-v`
zapísať buffer do zadaného súboru	`C-x C-w`
vložiť do systému správy verzií	`C-x C-q`

Používanie nápovedy

Systém nápovedy je jednoduchý. Stlačte `C-h` (alebo `F1`) a sledujte inštrukcie. Úvodný **tútorial** je možné spustiť pomocou `C-h t`.

odstrániť okno s nápovedou	`C-x 1`
rolovať okno s nápovedou	`C-M-v`
apropos: príkazy zodpovedajúce reťazcu	`C-h a`
zobraziť funkciu danej klávesy	`C-h c`
zobraziť popis funkcie	`C-h f`
zobraziť informácie o aktuálnych módoch	`C-h m`

Opravy chýb

prerušiť vkladaný alebo vykonávaný príkaz	`C-g`
obnoviť súbor stratený pádom systému	`M-x recover-file`
zrušiť nechcenú zmenu	`C-x u` *n.* `C-_`
vrátiť pôvodný obsah bufferu	`M-x revert-buffer`
prekresliť „rozpadnutú“ obrazovku	`C-l`

Inkrementálne vyhľadávanie

vyhľadať vpred	`C-s`
vyhľadať vzad	`C-r`
vyhľadať regulárny výraz	`C-M-s`
vyhľadať regulárny výraz dozadu	`C-M-r`
predchádzajúci vyhľadávaný reťazec	`M-p`
nasledujúcí novší vyhľadávaný reťazec	`M-n`
ukončiť inkrementálne vyhľadávanie	`RET`
zrušiť efekt posledného zadaného znaku	`DEL`
prerušiť prebiehajúce vyhľadávanie	`C-g`

Ďalšie `C-s` alebo `C-r` zopakuje vyhľadávanie v danom smere. Ak Emacs vyhľadáva, `C-g` zruší iba nenájdenú časť reťazca.

Pohyb

posuv o	**vzad**	**vpred**
znak	C-b	C-f
slovo	M-b	M-f
riadok	C-p	C-n
na začiatok alebo koniec riadku	C-a	C-e
vetu	M-a	M-e
odstavec	M-{	M-}
stránku	C-x [	C-x]
symbolický výraz	C-M-b	C-M-f
funkciu	C-M-a	C-M-e
na začiatok alebo koniec bufferu	M-<	M->

rolovať na ďalšiu obrazovku	C-v
rolovať na predchádzajúcu obrazovku	M-v
rolovať vľavo	C-x <
rolovať vpravo	C-x >
aktuálny riadok do stredu obrazovky	C-u C-l

Rušenie a mazanie

rušený objekt	**vzad**	**vpred**
znak (mazanie, nie rušenie)	DEL	C-d
slovo	M-DEL	M-d
riadok (do konca)	M-0 C-k	C-k
veta	C-x DEL	M-k
symbolický výraz	M-- C-M-k	C-M-k

zrušiť **oblasť**	C-w
skopírovať oblasť do schránky	M-w
zrušiť až po najbližší výskyt znaku *znak*	M-z *znak*
vhodiť naposledy zrušený objekt	C-y
nahradiť vhodený objekt predchádzajúcim zrušeným	M-y

Označovanie

vložiť značku	C-@ *n.* C-SPC
prehodiť kurzor a značku	C-x C-x
označiť zadaný počet **slov**	M-@
označiť **odstavec**	M-h
označiť **stránku**	C-x C-p
označiť **symbolický výraz**	C-M-@
označiť **funkciu**	C-M-h
označiť celý **buffer**	C-x h

Interaktívne nahradzovanie

interaktívne nahradiť textový reťazec	M-%
s použitím regulárneho výrazu	M-x query-replace-regexp

Platné odpovede v móde query-replace sú

nahradiť a ísť na ďalšie	SPC
nahradiť a zostať na mieste	,
skočiť na ďalšie bez nahradenia	DEL
zameniť všetky zostávajúce výskyty	!
späť na predchádzajúci výskyt reťazca	^
koniec nahradzovania	RET
rekurzívne editovanie (ukončí sa C-M-c)	C-r

Okná

Ak sú zobrazené dva príkazy, potom ten druhý platí pre Xové okno.

zrušiť všetky ostatné okná	`C-x 1`	
rozdeliť okno na horné a dolné	`C-x 2`	`C-x 5 2`
zrušiť toto okno	`C-x 0`	`C-x 5 0`
rozdeliť okno na ľavé a pravé	`C-x 3`	
rolovať iné okno	`C-M-v`	
prepnúť kurzor do iného okna	`C-x o`	`C-x 5 o`
vybrať buffer v inom okne	`C-x 4 b`	`C-x 5 b`
zobraziť buffer v inom okne	`C-x 4 C-o`	`C-x 5 C-o`
otvoriť súbor v inom okne	`C-x 4 f`	`C-x 5 f`
otvoriť súbor iba pre čítanie v inom okne	`C-x 4 r`	`C-x 5 r`
spustiť Dired v inom okne	`C-x 4 d`	`C-x 5 d`
nájsť tag v inom okne	`C-x 4 .`	`C-x 5 .`
zväčšiť okno	`C-x ^`	
zúžiť okno	`C-x {`	
rozšíriť okno	`C-x }`	

Formátovanie

odsadiť aktuálny **riadok** (podľa módu)	`TAB`
odsadiť **oblasť** (podľa módu)	`C-M-\`
odsadiť **symbolický výraz** (podľa módu)	`C-M-q`
odsadiť oblasť napevno o *argument* stĺpcov	`C-x TAB`
vložiť znak nového riadku za kurzor	`C-o`
posunúť zbytok riadku zvisle dole	`C-M-o`
zmazať prázdne riadky okolo kurzoru	`C-x C-o`
spojiť riadok s predchádzajúcim (s arg. s nasl.)	`M-^`
zmazať prázdne miesto okolo kurzoru	`M-\`
nechať presne jednu medzeru okolo kurzoru	`M-SPC`
zalomiť odstavec	`M-q`
nastaviť stĺpec pre zalamovanie	`C-x f`
nastaviť prefix, ktorým začínajú riadky	`C-x .`
nastaviť font	`M-g`

Zmena veľkosti písmen

zmeniť písmená slova na veľké	`M-u`
zmeniť písmená slova na malé	`M-l`
zmeniť začiatočné písmeno slova na veľké	`M-c`
zmeniť písmená oblasti na veľké	`C-x C-u`
zmeniť písmená oblasti na malé	`C-x C-l`

Minibuffer

Nasledujúce klávesy sú platné pre minibuffer.

doplniť z ponuky	`TAB`
doplniť do najbližšieho slova	`SPC`
doplniť a vykonať	`RET`
zobraziť možné doplnenia	`?`
predchádzajúci príkaz z minibufferu	`M-p`
novší alebo implicitný príkaz z minibufferu	`M-n`
vyhľadať regulárny výraz v histórii vzad	`M-r`
vyhľadať regulárny výraz v histórii vpred	`M-s`
zrušiť príkaz	`C-g`

Stlačte `C-x ESC ESC` pre editovanie a zopakovanie posledného príkazu z minibufferu. Stlačte `F10` pre aktiváciu menu v minibufferi.

GNU Emacs – Referenčná karta

Buffery

vybrať iný buffer	`C-x b`
zoznam všetkých bufferov	`C-x C-b`
zrušiť buffer	`C-x k`

Výmeny

prehodiť **znaky**	`C-t`
prehodiť **slová**	`M-t`
prehodiť **riadky**	`C-x C-t`
prehodiť **symbolické výrazy**	`C-M-t`

Kontrola pravopisu

kontrola pravopisu aktuálneho slova	`M-$`
kontrola pravopisu všetkých slov v oblasti	`M-x ispell-region`
kontrola pravopisu celého bufferu	`M-x ispell-buffer`

Tagy

nájsť tag (definíciu)	`M-.`
nájsť ďalší výskyt tagu	`C-u M-.`
zadať súbor s novými tagmi	`M-x visit-tags-table`
vyhľadať reg. výraz v súboroch s tagmi	`M-x tags-search`
spustiť nahradzovanie pre dotyčné súbory	`M-x tags-query-replace`
pokračovať v prehľadávaní alebo nahradzovaní	`M-,`

Príkazový interprét

vykonať shellovský príkaz	`M-!`
vykonať shellovský príkaz nad oblasťou	`M-|`
prefiltrovať oblasť shellovským príkazom	`C-u M-|`
spustiť shell v okne `*shell*`	`M-x shell`

Obdĺžniky

skopírovať obdĺžnik do registra	`C-x r r`
zrušiť obdĺžnik	`C-x r k`
vhodiť obdĺžnik	`C-x r y`
vložiť obdĺžnik medzier	`C-x r o`
nahradiť obdĺžnik obdĺžnikom medzier	`C-x r c`
nahradiť riadky obdĺžniku zadaným reťazcom	`C-x r t`

Skratky

pridať globálnu skratku	`C-x a g`
pridať lokálnu skratku	`C-x a l`
pridať globálnu expanziu pre skratku	`C-x a i g`
pridať lokálnu expanziu pre skratku	`C-x a i l`
expandovať skratku	`C-x a e`
dynamická expanzia predchádzajúceho slova	`M-/`

Regulárne výrazy

ľubovoľný znak okrem nového riadku	. (tečka)
žiadne alebo niekoľko opakovaní	*
jedno alebo viac opakovaní	+
žiadne alebo jedno opakovanie	?
zrušiť zvláštny význam znaku c vo výraze	\c
alternatíva („alebo“)	\\|
skupina	\(... \)
rovnaký text ako n-tá skupina	\n
hranice slova	\b
nie hranice slova	\B

element	**začiatok**	**koniec**
riadok	^	$
slovo	\<	\>
buffer	\‘	\’
trieda znakov	**zodpovedá**	**nezodpovedá**
explicitná množina	[...]	[^ ...]
slovotvorný znak	\w	\W
znak so syntaxou c	\s$c$	\S$c$

Medzinárodné znakové sady

zadať hlavný jazyk	M-x set-language-environment
zobraziť všetky vstupné metódy	M-x list-input-methods
zapnúť alebo vypnúť vstupnú metódu	C-\
zadať kódovanie pre nasledujúci príkaz	C-x RET c
zobraziť všetky kódovania	M-x list-coding-systems
zmeniť preferované kódovanie	M-x prefer-coding-system

Info

spustiť Info	C-h i
nájsť zadanú funkciu alebo premennú v Info	C-h C-i

Pohyb vo vnútri uzlov:

rolovanie vpred	SPC
rolovanie vzad	DEL
na začiatok uzla	. (tečka)

Pohyb medzi uzlami:

ďalší uzol	n
predchádzajúci uzol	p
nadradený uzol	u
vybrať z menu podľa názvu	m
vybrať n-tú položku menu (1–9)	n
najbližší nasledujúci krížový odkaz (návrat l)	f
vrátiť sa do naposledy prezeraného uzlu	l
vrátiť sa do adresára uzlov	d
prejsť do ktoréhokoľvek uzlu podľa mena	g

Ďalšie:

spustiť **tútorial** k Infu	h
skončiť Info	q
vyhľadať reťazec v uzloch	M-s

Registre

uložiť oblasť do registra	`C-x r s`
vložiť obsah registra do buffera	`C-x r i`
uložiť pozíciu kurzoru do registra	`C-x r SPC`
skočiť na pozíciu uloženú v registri	`C-x r j`

Klávesové makrá

začať definovanie klávesového makra	`C-x (`
skončiť definovanie klávesového makra	`C-x )`
vykonať naposledy definované makro	`C-x e`
pripojiť k poslednému klávesovému makru	`C-u C-x (`
pomenovať posledné makro	`M-x name-last-kbd-macro`
vložiť do buffera lispovú definíciu	`M-x insert-kbd-macro`

Príkazy súvisiace s Emacs Lispom

vyhodnotiť **výraz** pred kurzorom	`C-x C-e`
vyhodnotiť **funkciu** pod kurzorom	`C-M-x`
vyhodnotiť **oblasť**	`M-x eval-region`
načítať a vyhodnotiť výraz v minibufferi	`M-:`
načítať súbor zo systémového adresára	`M-x load-library`

Jednoduché prispôsobenia

nastaviť premenné a faces	`M-x customize`

Definícia všeobecnej klávesovej skratky v Emacs Lispe (príklad):

```
(global-set-key "\C-cg" 'goto-line)
(global-set-key "\M-#" 'query-replace-regexp)
```

Zápis príkazov

```
(defun command-name (args)
  "documentation" (interactive "template")
  body)
```

Príklad:

```
(defun this-line-to-top-of-window (line)
  "Reposition line point is on to top of window.
With ARG, put point on line ARG."
  (interactive "P")
  (recenter (if (null line)
                0
              (prefix-numeric-value line))))
```

Špecifikácia `interactive` vraví, ako interaktívne načítať argumenty. Viac sa dozviete po vykonaní `C-h f interactive`.