GNU Emacs – Referenční karta

(pro verzi 20)

Spuštění Emacsu

Pro vstup do GNU Emacsu 20 napište jeho jméno: `emacs`

Jak načítat a editovat soubory se dozvíte níže v oddíle Soubory.

Opuštění Emacsu

pozastavení Emacsu (ikonizace v X11)	`C-z`
definitivní odchod z Emacsu	`C-x C-c`

Soubory

načíst souboru do Emacsu	`C-x C-f`
uložit soubor zpět na disk	`C-x C-s`
uložit **všechny** soubory	`C-x s`
vložit obsahu jiného souboru do bufferu	`C-x i`
zaměnit tento soubor jiným souborem	`C-x C-v`
zapsat buffer do zadaného souboru	`C-x C-w`
vložit do systému správy verzí	`C-x C-q`

Používání nápovědy

Systém nápovědy je snadný. Stiskněte `C-h` (nebo `F1`) a sledujte instrukce. Úvodní **tutoriál** lze spustit pomocí `C-h t`.

odstranit okno s nápovědou	`C-x 1`
rolovat okno s nápovědou	`C-M-v`
apropos: příkazy odpovídající řetězci	`C-h a`
zobrazit funkci dané klávesy	`C-h c`
zobrazit popis funkce	`C-h f`
zobrazit informace o aktuálních módech	`C-h m`

Opravy chyb

přerušit zadávaný nebo vykonávaný příkaz	`C-g`
obnovit soubor ztracený pádem systému	`M-x recover-file`
zrušit nechtěnou změnu	`C-x u` *n.* `C-_`
vrátit původní obsah bufferu	`M-x revert-buffer`
překreslit „rozpadlou“ obrazovku	`C-l`

Přírůstkové vyhledávání

vyhledat dopředu	`C-s`
vyhledat dozadu	`C-r`
vyhledat regulární výraz	`C-M-s`
vyhledat regulární výraz dozadu	`C-M-r`
předchozí vyhledávaný řetězec	`M-p`
následující novější vyhledávaný řetězec	`M-n`
ukončit inkrementální vyhledávání	`RET`
zrušit efekt posledního zadaného znaku	`DEL`
přerušit probíhající vyhledávání	`C-g`

Další `C-s` nebo `C-r` zopakuje vyhledání v daném směru. Pokud Emacs vyhledává, `C-g` zruší pouze nenalezenou část řetězce.

Pohyb

posun o	**dozadu**	**dopředu**
znak	`C-b`	`C-f`
slovo	`M-b`	`M-f`
řádek	`C-p`	`C-n`
na začátek nebo konec řádku	`C-a`	`C-e`
větu	`M-a`	`M-e`
odstavec	`M-{`	`M-}`
stránku	`C-x [`	`C-x ]`
symbolický výraz	`C-M-b`	`C-M-f`
funkci	`C-M-a`	`C-M-e`
na začátek nebo konec bufferu	`M-<`	`M->`

rolovat na další obrazovku	`C-v`
rolovat na předchozí obrazovku	`M-v`
rolovat vlevo	`C-x <`
rolovat vpravo	`C-x >`
aktuální řádek do středu obrazovky	`C-u C-l`

Rušení a mazání

rušený objekt	**dozadu**	**dopředu**
znak (mazání, ne rušení)	`DEL`	`C-d`
slovo	`M-DEL`	`M-d`
řádek (do konce)	`M-0 C-k`	`C-k`
věta	`C-x DEL`	`M-k`
symbolický výraz	`M-- C-M-k`	`C-M-k`

zrušit **oblast**	`C-w`
zkopírovat oblast do schránky	`M-w`
zrušit až po nejbližší výskyt znaku *znak*	`M-z` *znak*
vhodit naposledy zrušený objekt	`C-y`
nahradit vhozený objekt předchozím zrušeným	`M-y`

Označování

vložit značku	`C-@` *n.* `C-SPC`
prohodit kurzor a značku	`C-x C-x`
označit zadaný počet **slov**	`M-@`
označit **odstavec**	`M-h`
označit **stránku**	`C-x C-p`
označit **symbolický výraz**	`C-M-@`
označit **funkci**	`C-M-h`
označit celý **buffer**	`C-x h`

Interaktivní nahrazování

interaktivně nahradit textový řetězec	`M-%`
s užitím regulárního výrazu	`M-x query-replace-regexp`

Platné odpovědi v módu query-replace jsou

záměnu provést a jít na další	`SPC`
záměnu provést a zůstat na místě	`,`
skočit na další bez provedení záměny	`DEL`
zaměnit všechny zbývající výskyty	`!`
zpět na předchozí výskyt řetězce	`^`
konec nahrazování	`RET`
rekurzivní editace (ukončí se `C-M-c`)	`C-r`

Okna

Jestliže jsou zobrazeny dva příkazy, pak ten druhý platí pro X okno.

zrušit všechna ostatní okna	`C-x 1`	
rozdělit okno na horní a dolní	`C-x 2`	`C-x 5 2`
zrušit toto okno	`C-x 0`	`C-x 5 0`
rozdělit okno na levé a pravé	`C-x 3`	
rolovat jiné okno	`C-M-v`	
přepnout kurzor do jiného okna	`C-x o`	`C-x 5 o`
vybrat buffer v jiném okně	`C-x 4 b`	`C-x 5 b`
zobrazit buffer v jiném okně	`C-x 4 C-o`	`C-x 5 C-o`
otevřít soubor v jiném okně	`C-x 4 f`	`C-x 5 f`
otevřít soubor jen pro čtení v jiném okně	`C-x 4 r`	`C-x 5 r`
spustit Dired v jiném okně	`C-x 4 d`	`C-x 5 d`
najít tag v jiném okně	`C-x 4 .`	`C-x 5 .`
zvětšit okno	`C-x ^`	
zúžit okno	`C-x {`	
rozšířit okno	`C-x }`	

Formátování

odsadit aktuální **řádek** (dle módu)	`TAB`
odsadit **oblast** (dle módu)	`C-M-\`
odsadit **symbolický výraz** (dle módu)	`C-M-q`
odsadit oblast napevno o *argument* sloupců	`C-x TAB`
vložit znak nového řádku za kurzor	`C-o`
posunout zbytek řádku svisle dolů	`C-M-o`
smazat prázdné řádky okolo kurzoru	`C-x C-o`
spojit řádek s předchozím (s arg. s násl.)	`M-^`
smazat prázdné místo kolem kurzoru	`M-\`
nechat přesně jednu mezeru kolem kurzoru	`M-SPC`
zalomit odstavec	`M-q`
nastavit sloupec pro zalamování	`C-x f`
nastavit prefix, kterým začínají řádky	`C-x .`
nastavit font	`M-g`

Změna velikosti písmen

změnit písmena slova na velká	`M-u`
změnit písmena slova na malá	`M-l`
změnit počáteční písmeno slova na velké	`M-c`
změnit písmena oblasti na velká	`C-x C-u`
změnit písmena oblasti na malá	`C-x C-l`

Minibuffer

Následující klávesy jsou platné pro minibuffer.

doplnit z nabídky	`TAB`
doplnit do nejbližšího slova	`SPC`
doplnit a vykonat	`RET`
zobrazit možná doplnění	`?`
předchozí příkaz z minibufferu	`M-p`
novější nebo implicitní příkaz z minibufferu	`M-n`
vyhledat regulární výraz v historii vzad	`M-r`
vyhledat regulární výraz v historii vpřed	`M-s`
zrušit příkaz	`C-g`

Stiskněte `C-x ESC ESC` pro editaci a zopakování posledního příkazu z minibufferu. Stiskněte `F10` pro aktivaci menu v minibufferu.

GNU Emacs – Referenční karta

Buffery

vybrat jiný buffer	`C-x b`
seznam všech bufferů	`C-x C-b`
zrušit buffer	`C-x k`

Výměny

přehodit **znaky**	`C-t`
přehodit **slova**	`M-t`
přehodit **řádky**	`C-x C-t`
přehodit **symbolické výrazy**	`C-M-t`

Kontrola pravopisu

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

Tagy

najít tag (definici)	`M-.`
najít další výskyt tagu	`C-u M-.`
zadat soubor s novými tagy	`M-x visit-tags-table`
vyhledat reg. výraz v souborech s tagy	`M-x tags-search`
spustit nahrazování pro ony soubory	`M-x tags-query-replace`
pokračovat v prohledávání nebo nahrazování	`M-,`

Příkazový interpret

vykonat shellový příkaz	`M-!`
vykonat shellový příkaz na oblast	`M-|`
zfiltrovat oblast shellovým příkazem	`C-u M-|`
spustit shell v okně `*shell*`	`M-x shell`

Obdélníky

zkopírovat obdélník do registru	`C-x r r`
zrušit obdélník	`C-x r k`
vhodit obdélník	`C-x r y`
vložit obdélník mezer	`C-x r o`
nahradit obdélník obdélníkem mezer	`C-x r c`
nahradit řádky obdélníku zadaným řetězcem	`C-x r t`

Zkratky

přidat globální zkratku	`C-x a g`
přidat lokální zkratku	`C-x a l`
přidat globální expanzi pro zkratku	`C-x a i g`
přidat lokální expanzi pro zkratku	`C-x a i l`
expandovat zkratku	`C-x a e`
dynamická expanze předcházejícího slova	`M-/`

Regulární výrazy

libovolný znak kromě nového řádku	. (tečka)
žádné nebo několik opakování	*
jedno nebo více opakování	+
žádné nebo jedno opakování	?
zrušit zvláštní význam znaku c ve výrazu	\\c
alternativa („nebo“)	\\|
skupina	\(... \)
stejný text jako n-tá skupina	\\n
hranice slova	\b
nikoliv hranice slova	\B

element	**začátek**	**konec**
řádek	^	$
slovo	\<	\>
buffer	\`	\'
třída znaků	**odpovídá**	**neodpovídá**
explicitní množina	[...]	[^ ...]
slovotvorný znak	\w	\W
znak se syntaxí c	\s$c$	\S$c$

Mezinárodní znakové sady

zadat hlavní jazyk	M-x set-language-environment
zobrazit všechny vstupní metody	M-x list-input-methods
zapnout nebo vypnout vstupní metodu	C-\
zadat kódování pro následující příkaz	C-x RET c
zobrazit všechna kódování	M-x list-coding-systems
změnit preferované kódování	M-x prefer-coding-system

Info

spustit Info	C-h i
najít zadanou funkci nebo proměnnou v Info	C-h C-i

Pohyb uvnitř uzlů:

rolování vpřed	SPC
rolování zpět	DEL
na začátek uzlu	. (tečka)

Pohyb mezi uzly:

další uzel	n
předchozí uzel	p
nadřazený uzel	u
vybrat z menu podle názvu	m
vybrat n-tou položku menu (1–9)	n
nejbližší příští křížový odkaz (návrat l)	f
vrátit se do naposledy prohlíženého uzlu	l
vrátit se do adresáře uzlů	d
přejít do kteréhokoliv uzlu podle jména	g

Další:

spustit **tutoriál** k Info	h
ukončit Info	q
prohledat uzly na řetězec	M-s

Registry

uložit oblast do registru	`C-x r s`
vložit obsah registru do bufferu	`C-x r i`
uložit pozici kurzoru do registru	`C-x r SPC`
skočit na pozici uloženou v registru	`C-x r j`

Klávesová makra

zahájit definování klávesového makra	`C-x (`
zakončit definování klávesového makra	`C-x )`
vykonat poslední definované makro	`C-x e`
připojit k poslednímu klávesovému makru	`C-u C-x (`
pojmenovat poslední makro	`M-x name-last-kbd-macro`
vložit do bufferu lispovou definici	`M-x insert-kbd-macro`

Příkazy související s Emacs Lispem

vyhodnotit **výraz** před kurzorem	`C-x C-e`
vyhodnotit **funkci** pod kurzorem	`C-M-x`
vyhodnotit **oblast**	`M-x eval-region`
načíst a vyhodnotit výraz v minibufferu	`M-:`
načíst soubor ze systémového adresáře	`M-x load-library`

Jednoduchá přizpůsobení

nastavit proměnné a faces	`M-x customize`

Definice obecné klávesové zkratky v Emacs Lispu (příklad):

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

Zápis příkazů

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

Příklad:

```
(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))))
```

Specifikace `interactive` říká, jak interaktivně načíst argumenty. Více se dozvíte po provedení `C-h f interactive`.