

# Editovanie textu

Miroslav Biňas, Matúš Valo

`matus.valo@tuke.sk`

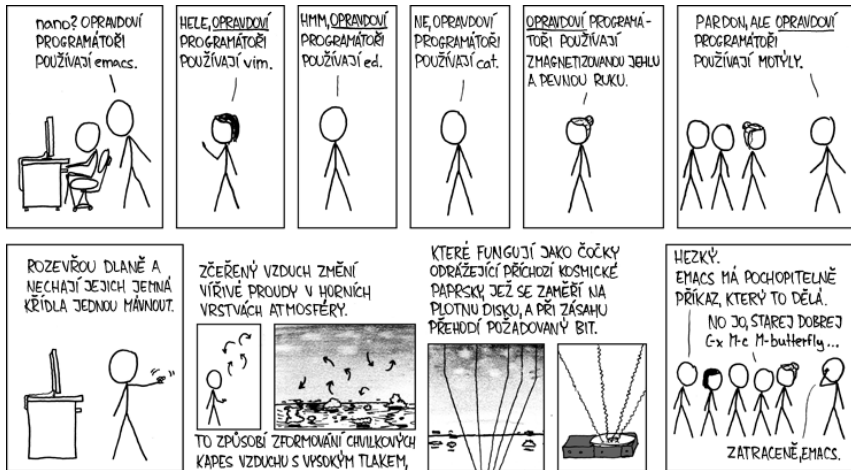
Technická univerzita v Košiciach

Fakulta elektrotechniky a informatiky

Katedra matematiky a teoretickej informatiky

27. novembra 2011

# Úvodom...



# Ale už vážne

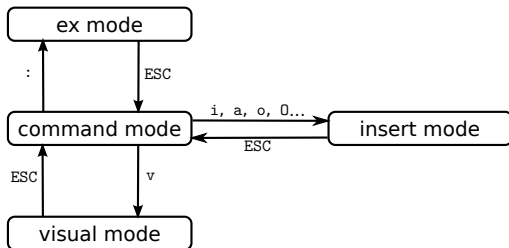
- ▶ Editovanie textu je jednou z najzákladnejších úloh v Unixe z dôvodu pravidla o textualite. Využívame na:
  - ▶ editovanie konfiguračných súborov
  - ▶ editovanie zdrojových kódov
  - ▶ písanie skriptov
  - ▶ využívanie v programoch (e-mail, revision control software...)
- ▶ Textový editor nie je textový procesor.
- ▶ V Linuxe je množstvo textových editorov:
  - ▶ pico resp. nano — iba základné editovanie textu.
  - ▶ joe — jednoduchší editor ale už podporuje pokročilejšie funkcie
  - ▶ vim — pokročilý editor s množstvom funkcií, rozšíriteľný
  - ▶ emacs — robustný editor porovnateľný s IDE prostrediami, rozšíriteľný pomocou dialektu jazyka lisp, široká škála použitia (e-mail, IRC klient, kalkulačka, kalendár...)
- ▶ vim a emacs majú aj GUI nadstavby — gvim a xemacs.
- ▶ v Linuxe existuje aj široká škála nekonzolových editorov (gedit, kate...) ale aj IDE prostredí (netbeans, eclipse, kdevelop, anjuta...)

## vi/vim

- ▶ `vi` — prvý celooobrazovkový editor, prvá verzia vznikla v roku 1976.
- ▶ býva štandardne inštalovaný v každej distribúcii.
- ▶ má trochu atypické ovládanie, ale je optimalizované pre strojopis.
- ▶ vhodný na základné editovanie textu ale aj na programovanie rozsiahlejších projektov
- ▶ `vim` — Vi Improved — najrozšírenejšia implementácia editoru, obsahuje množstvo rozšírení oproti pôvodnému editoru.
- ▶ V systéme často býva nainštalovaná iba časť editoru `vim` so základnou funkcionalitou, pokročilejšie funkcie je potrebné doinštalovať.
- ▶ Editor je rozšíriteľný pomocou skriptov a prispôsobiteľný pomocou rc súboru.
- ▶ Spúšťanie editoru:
  - ▶ `$ vim [FILENAME]`
  - ▶ `$ vi [FILENAME]`
  - ▶ `$ vimtutor` — tutorial

# Módy vim-u

- ▶ V editore sa pracuje vo viacerých módoch:
  - ▶ *command mode* — v tomto móde sa zadávajú príkazy na editáciu textu (kopírovanie, mazanie...)
  - ▶ *insert mode* — v tomto móde sa vkladá text
  - ▶ *ex mode* — v tomto móde sa zadávajú príkazy pre editor (uloženie súboru, otvorenie súboru...)
  - ▶ *visual mode* — v tomto móde sa vyznačuje text, nad ktorým je možno vykonávať príkazy na editáciu textu.
- ▶ Po spustení je editor v command mode.



# Práca so súbormi

klávesová skratka	význam
:q	Ukončenie editora.
:w	Uloženie zmien do aktuálne otvoreného súboru.
:w FILE	Uloženie zmien do súboru FILE.
:wq	Uloženie zmien a ukončenie editora.
:q!	Ukončenie editora s neuloženými zmenami.
:e FILE	Otvorenie súboru FILE. Súbor momentálne editovaný text musí byť uložený.
:e! FILE	Otvorenie súboru FILE. Neuložené zmeny v aktuálne otvorenom súbore budú zahodené.

# Pohyb v dokumente

klávesová skratka	význam
h	←
j	↓
k	↑
l	→
w	Skok na začiatok ďalšieho slova.
b	Skok na začiatok predchádzajúceho slova.
e	Skok na koniec slova.
\$	Skok na koniec riadku.
^	Skok na začiatok riadku.
PAGE UP	Skok o jednu obrazovku hore.
PAGE DOWN	Skok o jednu obrazovku down.
G	Skok na koniec dokumentu.
gg	Skok na začiatok dokumentu.
<NUM>G	Skok na riadok číslo NUM.

# Prepínanie sa do insert mode

klávesová skratka	význam
i	Text bude vkladáný pred kurzor.
I	Text bude vkladáný na začiatok riadku.
a	Text bude vkladáný za kurzor.
A	Text bude vkladáný na koniec riadku.
o	Text bude vkladáný do nového riadku, ktorý sa vloží za aktuálny riadok.
O	Text bude vkladáný do nového riadku, ktorý sa vloží pred aktuálny riadok.



# Kopírovanie, vyberanie a vkladanie textu I.

- ▶ Vo vim-e sa namiesto mazania používa vyberanie.
- ▶ Istá množina príkazov sa používa v kombinácii s pohybom v dokumente na špecifikáciu rozsahu. Rozsah sa zadáva nasledovným stlačením príslušnej klávesy.

klávesová skratka	význam
x	Vybratie znaku pod kurzorom.
d	Vybratie textu. Vyžaduje špecifikáciu rozsahu. Pr. dW (vybratie textu od kurzora po začiatok nasledujúceho slova).
D	Vyberie text od kurzora po koniec riadku.
dd	Vybratie celého riadku.
y	Kopírovanie textu. Vyžaduje špecifikáciu rozsahu. Pr. y\$ (skopírovanie textu od kurzora po koniec riadku)

## Kopírovanie, vyberanie a vkladanie textu II.

klávesová skratka	význam
yy	Skopírovanie celého riadku.
p	Vloženie skopírovaného/vybratého textu za kurzor. V prípade, že bol skopírovaný/vybratý celý riadok tak je vložený pod aktuálny riadok.
P	Vloženie skopírovaného/vybratého textu pred kurzor. V prípade, že bol skopírovaný/vybratý celý riadok tak je vložený nad aktuálny riadok.
"+y	To čo y, len je skopírované do systémovej schránky.
"+p	To čo p, len je vkladané zo systémovej schránky.

# Visual mode a ostatné príkazy

- ▶ Slúži na vyberanie textu. Prepína sa do neho pomocou klávesy `v`.
- ▶ Na určenie rozsahu sa používajú klávesy pre pohyb v dokumente.
- ▶ Následne je možné text skopírovať/vybrať/zmazať pomocou kláves pre kopírovanie/vyberanie/mazanie.

klávesová skratka	význam
<code>u</code>	Krok späť (undo).
<code>:redo</code>	Krok vpred (redo).
<code>.</code>	Zopakovanie poslednej vykonanej akcie.
<code>:set number</code>	Zobrazenie číslovania riadkov.
<code>:syntax on</code>	Zapnutie zvýraznenie syntaxe. Je potrebné mať nainštalovanú rozšírenú verziu editora.

# Vyhľadávanie a nahradzovanie v texte

klávesová skratka	význam
/REGEXP	vyhľadanie REGEXP od kurzoru smerom ku koncu dokumentu.
?REGEXP	vyhľadanie REGEXP od kurzoru smerom ku začiatku dokumentu.
n	skok na ďalší reťazec vyhovujúci hľadanému REGEXP v smere hľadania.
N	skok na ďalší reťazec vyhovujúci hľadanému REGEXP proti smeru hľadania.
: [ADR] s/REGEXP/SRT/OPTS	Nahradenie REGEXP za SRT. Parametre OPTS: <ul style="list-style-type: none"><li>▶ g — nahraď všetky výskyty v riadku</li><li>▶ c — spýtaj sa pri každom nahradenie</li><li>▶ i — ignoruj kapitálky</li></ul>

Adresa ADR:

- ▶ 5 — Označuje riadok s číslom 5
- ▶ 10,20 — Označuje riadky 10 – 20
- ▶ 1,. — Označuje riadky 1 – aktuálny riadok
- ▶ .,\$ — Označuje akt. riadok — koniec súboru
- ▶ % — Označuje celý dokument

## vi mód v shell-i

- ▶ bash má podporu editácie vstupu podobnú editoru vi.
- ▶ zapína sa pomocou príkazu `set`:
  - ▶ zapnutie — `$ set -o vi`
  - ▶ vypnutie — `$ set +o vi`
- ▶ bash po zapnutí vi módu sa správa podobne ako v editore vi a podporuje základné klávesové skraty editora, niekoľko klávesových skratok má odlišnú sémantiku:
  - ▶ nepodporuje vizuálny režim, v prípade stlačenia klávesy `v` je spustený editor `vim`, v ktorom je možné editovať príkaz. Po uložení a ukončení je daný príkaz vykonaný.
  - ▶ klávesy `k`, `j` slúžia na pohyb v histórii príkazov shell-u.