

EDITOR VIM

ÚVOD DO EDITORA VIM



Teoretická časť

K štandardným programom systému *Unix* vždy patril riadkový textový editor *ed.* Jeho úpravou vznikol editor *ex*, v ktorom sa príkazom **vi** dalo prepnúť do vizuálneho, t. j. celoobrazovkového režimu. Po ďalšej úprave sa editor začal spúšťať už vo vizuálnom režime a bol premenovaný na *vi.* Vylepšená verzia editora *vi* má názov *vim* (Vi IMproved). Editor *vim* alebo aspoň *vi* je stále súčasťou každého *Unix* – *like* systému.

Editor pracuje v troch základných režimoch:

- príkazový režim slúži na pohyb v texte, prácu s blokmi textu a na modifikáciu textu
- *vkladací režim* slúži na vkladanie nového textu do súboru
- režim posledného riadku slúži na vyhľadávanie textu, prípadne jeho nahradzovanie, na ukladanie zmien, atď.

Pri spustení je editor v príkazovom režime, do vkladacieho režimu je možné sa dostať stlačením niektorých klávesov, napr. *i*, *a*, *o*, ... Naspäť z vkladacieho do príkazového režimu sa dá dostať stlačením *Esc.* Z príkazového režimu do režimu posledného riadku je možné sa dostať stlačením napr. :, /, ..., späť pomocou *Enter.* Priamy prechod medzi vkladacím režimom a režimom posledného riadku nie je možný.

Autor: J. Ploščica

Predmet: ZIL, 1. ročník Strana 1 z 4

Verzia 3

Začínajúci používatelia editora *vim* často nevhodne upravia dôležitý systémový súbor a potom ho nevedia opraviť. Prvým krokom takýchto používateľov je vedieť opustiť editor bez uloženia zmien, prípadne vedieť vrátiť späť všetky zmeny.



Pomôcky

Virtuálny stroj s CentOS 7 vytvorený vo *VMware vSphere*. Úloha je určená pre jedného žiaka.



Úlohy

- Zapnite virtuálny stroj s CentOS 7 a prihláste sa do jeho grafického režimu ako používateľ vytvorený počas inštalácie; v tomto návode to bude bežný používateľ kohut.
- 2. Príkazom **alias** si zobrazte používateľské aliasy. Z výpisu je vidieť, že ak bežný používateľ spustí *vi*, v skutočnosti sa mu spustí *vim*.
- 3. Zmeňte svoju identitu na *roota*, zobrazte si jeho aliasy; alias pre *vi* tento používateľ nastavený nemá. Vráťte sa k bežnému používateľovi.
- 4. Zadajte v termináli príkaz ex, potom zadajte príkaz vi. Stláčajte ľubovoľné klávesy; určite stlačíte nejaký, ktorým sa dostanete do vkladacieho režimu. Keď vytvoríte nejaký text, stlačte Esc, tým sa dostanete do príkazového režimu, potom stlačte dvojbodku, tým sa dostanete do režimu posledného riadku, za dvojbodku dopíšte q! a stlačte Enter, tým opustíte editor bez uloženia zmien.
- 5. Opäť zadajte v termináli príkaz **ex**, z riadkového zobrazenia príkazom **vi** prejdite do celoobrazovkového, stlačením Q prejdite naspäť do jednoriadkového zobrazenia, editor opustite dopísaním *q* za dvojbodku.
- 6. Príkazom **vim** si otvorte editor priamo v celoobrazovkovom zobrazení, stlačením *i* vstúpte do vkladacieho režimu, napíšte nejaký text, stlačte *Esc* pre prechod do príkazového režimu, stlačte dvojbodku pre prechod do režimu posledného riadku a stlačením *q* (quit) a *Enter* sa pokúste editor ukončiť. Nepodarí sa vám to, lebo ste neuložili zmeny. Stlačte opäť dvojbodku a pokúste sa uložiť zmeny stlačením *w* (write) a *Enter*. Nepodarí sa vám to, lebo vytváraný súbor zatiaľ nemá meno.

Použitie tohto učebného materiálu je určené výhradne pre Duálne vzdelávanie realizované SPŠ elektrotechnickou Košice v spolupráci s Deutsche Telekom IT Solutions Slovakia.

Autor: J. Ploščica Predmet: ZIL, 1. ročník Verzia 3 Strana 2 z 4 Stlačte dvojbodku a potom napíšte *w mojprvysubor* a stlačte *Enter*, tým uložíte vytváraný súbor pod menom *mojprvysubor* do aktuálneho pracovného priečinka. Opustite editor stlačením dvojbodky a potom klávesu *q* a *Enter*.

- 7. Pomocou príkazu **Is** si overte, že vytvorený súbor sa nachádza v pracovnom priečinku.
- 8. Otvorte vytvorený súbor príkazom vim mojprvysubor.
- 9. Stlačte *i* dopíšte nejaký text, stlačte *Esc*, potom pomocou *:wq* uložte zmeny a opustite editor.
- Príkazom chmod a-w mojprvysubor odoberte používateľom právo na zápis do tohto súboru.
- 11. Otvorte *mojprvysubor* vo *vim*, dopíšte doňho nejaký text a stlačte *Esc.* Pokúste sa zmeny uložiť použitím :w a *Enter*; nepodarí sa to, prečítajte si upozornenie. Uložte súbor použitím :w! a *Enter* a potom vstúpte znovu do vkladacieho režimu a dopíšte ďalší text. Stlačte *Esc* a napriek tomu, že súbor je readonly uložte zmeny a opustite editor stlačením :wq! a *Enter*.
- 12. Keď spustíte *vim* bez parametrov a vytvoríte v ňom nejaký text, pri ukladaní musíte ešte zadať meno novovzniknutého súboru. Otvorte zatiaľ neexistujúci súbor vo *vim* príkazom **vim mojdruhysubor**, stlačením *i* vstúpte do vkladacieho režimu, dopíšte nejaký text, stlačte *Esc*, potom pomocou *:wq* a *Enter* súbor uložte a ukončite editor.
- 13. Príkazom **Is** si overte, že v pracovnom priečinku sa nachádza súbor s menom *mojdruhysubor.*
- 14. Každú činnosť sa dá v editore *vim* vykonávať viacerými spôsobmi, otvorte v ňom znovu *mojdruhysubor*, pripíšte doňho nejaký text, stlačte *Esc*, uložte zmeny a ukončite editor stlačením nie *:wq* a *Enter* ale pomocou *ZZ*.
- 15. Editor *vim* slúži na úpravu textových súborov, nie na ich prezeranie. Na prezeranie sa najčastejšie používajú programy *cat*, *more*, *less.* Ak predsa len chceme použiť *vim* na prezeranie obsahu súboru, je vhodné ho spustiť v režime readonly. Otvorte *mojdruhysubor* príkazom **vim** -R **mojdruhysubor**. Ak v ňom urobíte zmeny, nie je možné ich uložiť v režime posledného riadku pomocou *:w* a *Enter*, iba použitím *:w!* a *Enter*.

Autor: J. Ploščica Predmet: ZIL, 1. ročník Verzia 3 Strana 3 z 4

- 16. Opustite editor *vim* a otvorte *mojdruhysubor* v režime readonly príkazom **view mojdruhysubor**. Potom editor opustite.
- 17. Skopírujte si do pracovného priečinka súbor /etc/services pod menom sluzby a súbor sluzby si otvorte v editore vim.
- 18. Presuňte sa pomocou šípok na ľubovoľné miesto, vstúpte do vkladacieho režimu a dopíšte nejaký text. Stlačte *Esc* pre vstup do príkazového režimu a potom stláčajte kláves *u* (undo) dovtedy, kým sa na spodku obrazovky neobjaví zápis *Already at oldest change.*
- 19. Opakom *undo* je *redo*; stláčajte *Ctrl+r* dovtedy, kým sa na spodku obrazovky neobjaví nápis *Already at newest change*.
- 20. Opustite editor bez uloženia zmien stlačením :q! a Enter.
- 21. Súbory *mojprvysubor* a *mojdruhysubor* zmažte. Súbor *sluzby* nemažte, budete s ním pracovať v ďalšom návode.

Autor: J. Ploščica Predmet: ZIL, 1. ročník Verzia 3 Strana 4 z 4