

EDITOR VIM

KOPÍROVANIE TEXTU



Teoretická časť

Príkaz dd by mal podľa popisu v súbore editovanom vo vime zmazať riadok, v ktorom sa nachádza kurzor. V skutočnosti táto kombinácia príslušný riadok vystrihne. Text, ktorý sa takto dostane do schránky je možné vložiť na ľubovoľné miesto v texte stlačením p alebo P (put). Stlačením p sa text vloží za aktuálnu pozíciu kurzora, stlačením P pred aktuálnu pozíciu kurzora. Všetky príkazy, v ktorých stlačíme d spolu s inými klávesmi s cieľom vystrihnúť nejakú časť textu majú svoju analógiu pre kopírovanie textu do schránky, len je potrebné písmeno d (delete) nahradiť písmenom p (yank).

Označovať vybranú časť textu je vhodné pomocou režimu *visual*, do ktorého sa používateľ dostane stlačením *v*.

V editore *vim* je možné mať naraz otvorených viac súborov, okno programu je v tomto prípade rozdelené na dve časti horizontálne.



Pomôcky

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



Úlohy

Autor: J. Ploščica Verzia 3

Strana 1 z 6

Predmet: ZIL, 1. ročník

- 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. V pseudotermináli otvorte vo *vime* doteraz neexistujúci súbor *10000e* príkazom **vim 10000e**. Postupujte podľa nasledujúcich pokynov:
 - a) Stlačením *i* vstúpte do vkladacieho režimu, napíšte písmeno *e.* Stlačením *Esc* sa prepnite do príkazového režimu a v ňom stlačením *x* vystrihnite napísaný znak *e.*
 - b) Stlačte číslo *10000* a potom *p*, do súboru tak vložíte 10000 znakov *e* za pozíciu kurzora. Súbor uložte a zavrite.
- Zobrazte si podrobný obsah pracovného priečinka. Súbor 10000e má 10001 bajtov, lebo obsahuje 10000 znakov e v jednom riadku a ešte jeden znak, vyjadrujúci koniec tohto riadku.
- 4. Z predchádzajúceho návodu vám v domovskom priečinku zostal súbor s názvom sluzby, ktorý je kópiou súboru /etc/services. Ak ho v domovskom priečinku nemáte, skopírujte si ho.
- 5. Otvorte súbor sluzby v editore vim.
- 6. Príkazom :set number si očíslujte riadky. Stlačením 1000G sa presuňte do riadku 1000.
- 7. Stlačením *dd* vystrihnite celý tento riadok, kurzor sa presunie na nasledujúci riadok. Stlačením *P* vložte vystrihnutý riadok na pôvodné miesto.
- 8. Stlačením *dd* vystrihnite celý riadok 1000, kurzor sa presunie na nasledujúci riadok. Stlačte šípku nahor a potom stlačením *p* vložte vystrihnutý riadok na pôvodné miesto.
- 9. Presuňte sa na riadok 2000. Potom ho stlačením yy celý skopírujte do schránky.
- 10. Presuňte sa na posledný riadok v súbore stlačením *G* a pomocou *5p* vložte obsah schránky 5 krát za posledný riadok. Stlačením *gg* sa presuňte do prvého riadku súboru a stlačením *10P* vložte 10 krát obsah schránky pred prvý riadok.
- 11. Stlačením *y* a vhodnej kombinácie iných znakov kopírujte časti súboru do schránky a vkladajte ich na rôzne miesta v súbore raz alebo viac krát. Časti kopírujte do schránky podľa nasledujúcich pokynov:

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

Strana 2 z 6

- a) Nastavte sa kurzorom na ľubovoľnú ale nie prvú ani poslednú pozíciu v niektorom riadku a stlačením *y*^ skopírujte do schránky znaky od začiatku riadku po aktuálnu pozíciu kurzora.
- b) Nastavte sa kurzorom na ľubovoľnú ale nie prvú ani poslednú pozíciu v riadku a stlačením *y*\$ skopírujte do schránky znaky od aktuálnej pozície kurzora po koniec riadku.
- c) Nastavte sa na ľubovoľnú pozíciu v nie prvom ani poslednom riadku a stlačením *ygg* skopírujte do schránky riadky od prvého po aktuálny vrátane.
- d) Nastavte sa na ľubovoľnú pozíciu v nie prvom ani poslednom riadku a stlačením *yG* skopírujte do schránky riadky od aktuálneho po koniec súboru vrátane.
- 12. Stlačením *gg* sa presuňte na začiatok súboru, potom pomocou *yG* skopírujte do schránky celý obsah súboru. Pomocou *G* sa presuňte na koniec súboru a vložte pomocou *2p* na koniec súboru celý jeho obsah dvakrát.
- 13. Súbor sluzby zavrite bez uloženia zmien a znovu ho otvorte.
- 14. Stlačením *y* a vhodnej kombinácie iných znakov kopírujte časti súboru do schránky a vkladajte ich na rôzne miesta v súbore raz alebo viac krát. Časti kopírujte do schránky podľa nasledujúcich pokynov:
 - a) Nastavte sa kurzorom na ľubovoľnú pozíciu a stlačením *y)* skopírujte do schránky znaky od aktuálnej pozície kurzora po začiatok nasledujúcej vety.
 - b) Nastavte sa kurzorom na ľubovoľnú pozíciu a stlačením *y*} skopírujte do schránky znaky od aktuálnej pozície kurzora po začiatok nasledujúceho odseku.
 - c) Nastavte sa na nejaký riadok tak, aby za pozíciou kurzora bol aspoň jeden výskyt nejakého znaku, napr. písmena a. Stlačte *yfa* a skopírujte do schránky znaky od aktuálnej pozície kurzora až po najbližší výskyt znaku a smerom doprava.
 - d) Stlačte *5yl* alebo *y5l* a skopírujte tým do schránky 5 znakov doprava od pozície kurzora vrátane.

- e) Stlačte 5*yh* alebo *y*5*h* a skopírujte tým do schránky 5 znakov doľava od pozície kurzora.
- f) Stlačte *y*11*y* alebo 11*yy* a skopírujte tým do schránky 11 riadkov smerom nadol vrátane aktuálneho.
- g) Stlačte 10*yj* alebo *y*10*j*, výsledok príkazu je rovnaký ako výsledok predchádzajúceho príkazu.
- h) Stlačte y8W alebo 8yW a skopírujte tým do schránky všetky znaky napravo od aktuálnej pozície kurzora po začiatok ôsmeho slova od aktuálnej pozície kurzora.
- i) Stlačte *y*20) alebo 20*y*) a skopírujte tým do schránky znaky od aktuálnej pozície kurzora spolu s ďalšími dvadsiatimi vetami smerom dozadu.
- 15. Stláčaním *u* (undo) vráťte späť všetky zmeny vykonané v súbore s*luzby.*
- 16. Stlačte *v* (visual); v poslednom riadku sa objaví toto slovo. Držte stlačený *Shift* a pomocou kurzorových šípok alebo iných vhodných kláves označujte časť súboru od pôvodnej polohy kurzora. Potom stlačením *d* vystrihnite označený text, presuňte sa na iné miesto a pomocou *p* vložte vystrihnutý text za aktuálnu pozíciu kurzora.
- 17. Opäť stlačte *v* a označte nejakú časť súboru. Potom stlačením *y* skopírujte označený text do schránky, presuňte sa na iné miesto a pomocou *p* vložte skopírovaný text za aktuálnu pozíciu kurzora.
- 18. Stlačte kombináciu klávesov *Ctrl+w* a potom *s*; otvorí sa ďalšie okno editovaného súboru. Presúvajte sa medzi oknami kombináciou klávesov *Ctrl+w* a potom ešte raz *w*. Zavrite aktívne okno pomocou *:q!*.
- 19. Stlačte kombináciu klávesov *Ctrl+w* a potom *n*, otvorí sa ďalšie okno prázdneho súboru. Presuňte sa do súboru *sluzby* označte nejaký text, skopírujte ho do schránky, Presuňte sa do okna s prázdnym súborom a skopírujte doňho text zo schránky.
- 20. Uložte a zavrite novovytvorený súbor príkazom *:wq novysubor*, potom zavrite aj súbor *sluzby* bez uloženia zmien.
- 21. Otvorte si obidva súbory v dvoch oknách editoru *vim* príkazom **vim -o sluzby novysubor**.

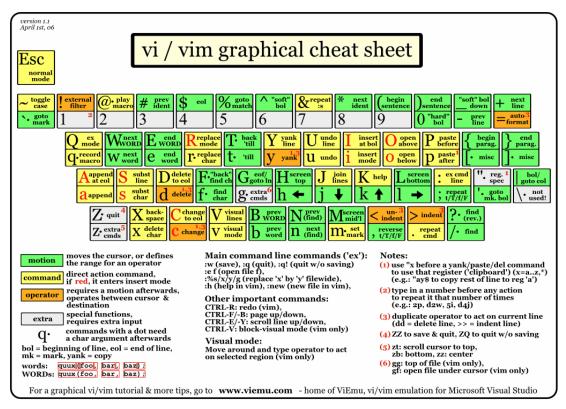
Autor: J. Ploščica Verzia 3 Predmet: ZIL, 1. ročník

- 22. Zo súboru *sluzby* prekopírujte do súboru *novysubor* ďalší text. Zmeny v súbore *novysubor* uložte a obidva súbory zavrite.
- 23. V domovskom priečinku používateľa, pod identitou ktorého pracujete, vytvorte súbor .*vimrc*. Zeditujte tento súbor, napíšte doňho riadok *set number*, uložte zmeny a súbor zavrite.
- 24. Otvorte vo *vime* ľubovoľný súbor, napr. *sluzby*, súbor bude mať hneď po otvorení očíslované riadky.
- 25. Vymažte z pracovného priečinka súbory sluzby, 10000e a novysubor.



Poznámky

Každý kláves na klávesnici má v editore *vim* nejakú funkciu, ďalšie funkcie sú realizované dvoj- alebo troj- kombináciami. Prehľad niektorých funkcií editora *vim* je dobre vidieť z *vim* klávesnice zobrazenej na Obrázku 1.



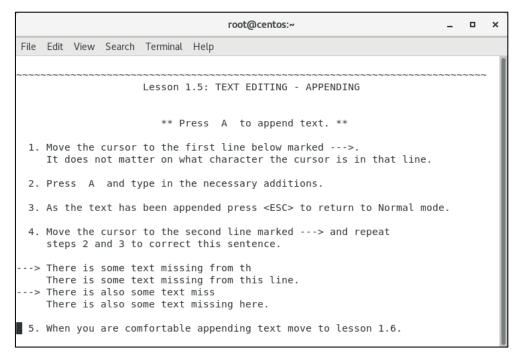
Obrázok 1 Vim klávesnica.

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 Verzia 3 Predmet: ZIL, 1. ročník

Strana 5 z 6

CentOS 7 obsahuje priamo v sebe kurz na výučbu editora *vim.* Spúšťa sa v termináli príkazom **vimtutor**. Jedna z prvých lekcií je zobrazená na Obrázku 2.



Obrázok 2 Vimtutor spustený v termináli.

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 Verzia 3 Predmet: ZIL, 1. ročník Strana 6 z 6