



EDITOR VIM

REŽIM POSLEDNÉHO RIADKU



Teoretická časť

Editor *vim* pracuje v troch základných režimoch: *príkazovom*, *vkladacom* a *režime posledného riadku*.

Pri spustení je editor v príkazovom režime, do režimu posledného riadku sa dá dostať napr. stlačením dvojbodky. Dopísaním vhodného príkazu môžeme nielen ukladať zmeny v súbore, ale aj očíslovať riadky alebo vyvolať pomocníka. Dopísaním znaku *!* a vhodného príkazu za dvojbodku v poslednom riadku, môžeme spúšťať príkazy *bashu* bez toho, aby sme opustili editor.

Ak vstúpime do režimu posledného riadku zadaním znakov */* alebo *?*, môžeme v texte vyhľadávať textový reťazec. V režime posledného riadku je možné aj nahradzovať zvolený textový reťazec iným reťazcom.

Prechod z vkladacieho režimu do režimu posledného riadku nie je možný, najskôr je potrebné stlačením *Esc* prejsť do príkazového režimu.



Pomôcky

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



Úlohy

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 1 z 3

1. 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. 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.
3. Otvorte súbor *sluzby* v editore *vim*.
4. Predvolene ste v príkazovom režime, ak ste náhodou vo vkladacom režime, stlačte *Esc*.
5. Stlačte dvojbodku, tým sa dostanete do režimu posledného riadku, za dvojbodku dopíšete *set number*. V editore si tým očísľujete riadky.
6. Zrušte číslovanie riadkov tým, že za dvojbodku v poslednom riadku napíšete *set nonumber*. Potom si číslovanie riadkov opäť zapnite.
7. Príkazom *:help insert* si zobrazte informácie o vkladaní textu v editore *vim*. Pomocníka zavrite príkazom *:close*.
8. V príkazovom režime stlačte znak */*, opäť sa dostanete do režimu posledného riadku, za znak */* zadajte slovo, ktoré chcete v súbore vyhľadať, napr. *http*. Príkaz označí v texte všetky výskyty tohto slova a kurzor presunie na najbližší výskyt tohto slova smerom nadol od predchádzajúcej polohy kurzora.
9. Presúvajte sa po jednotlivých výskytoch slova *http* pomocou klávesu *n* smerom nadol a pomocou *N* smerom nahor.
10. Vyhľadajte v dokumente slovo *ftp* zadáním *?ftp* v režime posledného riadku. Príkaz označí v texte všetky výskyty tohto slova a kurzor presunie na najbližší výskyt tohto slova smerom nahor od predchádzajúcej polohy kurzora.
11. Presúvajte sa po jednotlivých výskytoch tohto slova pomocou *n* a *N*, oproti predchádzajúcemu spôsobu sa pohybujete v texte presne opačným smerom.
12. Vyhľadajte opäť výskyty slova *http*, kurzorom sa nastavte na začiatok riadku, v ktorom sú dva výskyty tohto slova.
13. Príkazom *:s/http/hxxp/* nahraďte prvý výskyt slova *http* v aktuálnom riadku slovom *hxxp*. Vráťte zmeny naspäť stláčaním klávesu *u* (Undo).
14. Opäť sa kurzorom nastavte na začiatok riadku, v ktorom sú aspoň dva výskyty slova *http*.

15. Príkazom `:s/http/hxxp/g` nahradzte všetky výskyty slova `http` v aktuálnom riadku slovom `hxxp`. Vráťte zmeny naspäť stláčaním klávesu `u` (Undo).
16. Opäť sa kurzorom nastavte na začiatok riadku, v ktorom sú aspoň dva výskyty slova `http`.
17. Príkazom `:s/http/hxxp/gc` nahradzte všetky výskyty slova `http` v aktuálnom riadku slovom `hxxp`. Písmeno `c` spôsobí, že každú zmenu musíte potvrdiť. Vráťte zmeny naspäť stláčaním klávesu `u` (Undo).
18. Prezrite si výskyty slova `http` v riadkoch 70-100. Potom v týchto riadkoch nahradzte `http` slovom `hxxp` príkazom `:70,100s/http/hxxp/g`.
19. Presuňte sa na ľubovoľný riadok na ľubovoľnú pozíciu. Príkazom `:%s/http/hxxp/g` nahradzte všetky výskyty slova `http` v celom dokumente slovom `hxxp`. Vykonané zmeny si overte tým, že sa presuniete na začiatok súboru a príkazom `/http` skúsíte vyhľadať výskyty tohto slova – nemali by ste nájsť žiadny. Vráťte zmeny naspäť stláčaním klávesu `u` (Undo).
20. Presuňte sa na vhodný riadok a pozíciu tak, aby ste videli výskyty slova `http` pred aj za riadkom, v ktorom je kurzor. Príkazom `:1,.s/http/hxxp/g` nahradzte všetky výskyty slova `http` od prvého riadku po aktuálny riadok slovom `hxxp`. Vráťte zmeny naspäť stláčaním klávesu `u` (Undo).
21. Vypíšete si bez toho, aby ste zatvárali editor aktuálny pracovný priečinok príkazom `!:pwd`. Pokračujte stlačením `Enter`.
22. Príkazom `!:mkdir pokusny` vytvorte v pracovnom priečinku podpriečinok s názvom `pokusny` a príkazom `:wq! pokusny/sluzby2` uložte otvorený súbor do priečinka `pokusny` pod názvom `sluzby2` a súčasne ukončíte editor.
23. Overte si, že v pracovnom priečinku sa nachádza priečinok `pokusny` a v ňom súbor `sluzby2`. Priečinok `pokusny` zmažte, pôvodný súbor `sluzby` nemažte, budete s ním pracovať v ďalšom návode.