



## EDITOR VIM

### VKLADACÍ REŽIM



#### Teoretická časť

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

Pri spustení je editor v príkazovom režime, do vkladacieho režimu je možné sa dostať viacerými spôsobmi. Podľa toho, aký znak pre prechod zvolíme, môžeme text vkladať pred pozíciu, kde sa v príkazovom režime nachádzal kurzor, alebo za túto pozíciu, do nového riadku pod pozíciou kurzora alebo nad pozíciou kurzora a pod.

Do vkladacieho režimu sa dá vstúpiť aj tak, že predtým zmažeme určitý počet znakov, slov, riadkov, odsekov, obrazoviek. Slúži na to príkaz *c* (Change), jeho význam je podobný ako význam *d* (Delete). Pre porovnanie: *dd* zmaže aktuálny riadok, presunie kurzor do nasledujúceho riadku a editor zostane v príkazovom režime, *cc* zmaže obsah aktuálneho riadku, namiesto neho vytvorí prázdny riadok, kurzor nastaví na jeho začiatok a prepne editor do vkladacieho režimu.

Vo vkladacom režime môžeme nový text do starého dopisovať alebo starý text prepisovať novým.



#### Pomôcky

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



## Úlohy

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. Nastavte sa kurzorom na ľubovoľný znak, stlačte *i* (Insert). Prepnete sa tým do príkazového režimu a text vkladáte od pozície kurzora, na ktorej bol v príkazovom režime. Pridajte do textu ľubovoľné znaky a stlačením *Esc* sa vráťte do príkazového režimu.
5. Nastavte sa kurzorom na ľubovoľný znak, stlačte *a* (Append). Prepnete sa tým do príkazového režimu a text vkladáte za pozíciu kurzora, na ktorej bol v príkazovom režime. Pridajte do textu ľubovoľné znaky a stlačením *Esc* sa vráťte do príkazového režimu.
6. Nastavte sa kurzorom na ľubovoľný znak, stlačte *I*. Prepnete sa tým do príkazového režimu a text vkladáte na začiatok aktuálneho riadku. Pridajte do textu ľubovoľné znaky a stlačením *Esc* sa vráťte do príkazového režimu.
7. Nastavte sa kurzorom na ľubovoľný znak, stlačte *A*. Prepnete sa tým do príkazového režimu a text vkladáte na koniec aktuálneho riadku. Pridajte do textu ľubovoľné znaky a stlačením *Esc* sa vráťte do príkazového režimu.
8. Nastavte sa kurzorom na ľubovoľný znak, stlačte *o*. Prepnete sa tým do príkazového režimu a text vkladáte do riadku, ktorý bol pridaný za aktuálny riadok. Pridajte do textu ľubovoľné znaky a stlačením *Esc* sa vráťte do príkazového režimu.
9. Nastavte sa kurzorom na ľubovoľný znak, stlačte *O*. Prepnete sa tým do príkazového režimu a text vkladáte do riadku, ktorý bol pridaný pred aktuálny riadok. Pridajte do textu ľubovoľné znaky a stlačením *Esc* sa vráťte do príkazového režimu.

10. Nastavte sa na ľubovoľný riadok a v tomto riadku na ľubovoľnú pozíciu, napr. stlačením 500G a 11/. Chcete dopísať nejaký text na začiatok a koniec súboru. Stlačte gg, tým sa presuniete na začiatok súboru, potom stlačte O, tým pridáte prázdny riadok smerom hore a súčasne vstúpite do vkladacieho režimu. Dopíšte nejaký text, potom stlačte Esc pre prechod do príkazového režimu. Stlačte G, tým sa presuniete na koniec súboru, potom stlačte o, tým pridáte prázdny riadok smerom dole a súčasne vstúpite do vkladacieho režimu. Dopíšte nejaký text, potom stlačte Esc pre prechod do príkazového režimu.
11. Stláčajte u dovtedy, kým nevrátite všetky zmeny a na spodku obrazovky sa neobjaví nápis *Already at oldest change*. Alebo odhadnite počet zmien a vráťte späť počet posledných zmien príkazom 100u (viac ako 100 zmien ste určite neurobili).
12. Vstúpte do vkladacieho režimu stlačením i. Stláčaním Delete mažete znaky na aktuálnej pozícii kurzora, potom stláčaním BackSpace mažete znaky pred pozíciou kurzora. Stlačte Esc pre prechod do príkazového režimu.
13. Nastavte sa kurzorom na začiatok nejakého slova, stlačením cw zmažete celé toto slovo a vstúpte do vkladacieho režimu. Stlačte Esc pre prechod do príkazového režimu.
14. Nastavte sa kurzorom na nie prvé písmeno v slove, stlačením cw zmažete znaky od aktuálnej pozície kurzora po začiatok nasledujúceho slova a vstúpte do vkladacieho režimu. Stlačte Esc pre prechod do príkazového režimu.
15. Nastavte sa kurzorom na ľubovoľnú pozíciu v riadku, stlačením cc zmažete celý tento riadok a vstúpte do vkladacieho režimu na novom riadku. Stlačte Esc pre prechod do príkazového režimu.
16. Nastavte sa kurzorom na ľubovoľnú ale nie prvú ani poslednú pozíciu v riadku, stlačením c^ zmažete znaky od začiatku riadku po aktuálnu pozíciu kurzora a vstúpte do vkladacieho režimu. Stlačte Esc pre prechod do príkazového režimu.
17. Nastavte sa kurzorom na ľubovoľnú ale nie prvú ani poslednú pozíciu v riadku, stlačením c\$ zmažete znaky od aktuálnej pozície kurzora po koniec riadku a vstúpte do vkladacieho režimu. Stlačte Esc pre prechod do príkazového režimu.

18. Nastavte sa na ľubovoľnú pozíciu v nie prvom ani poslednom riadku, stlačením *cgg* zmažte riadky od prvého po aktuálny vrátane a vstúpte do vkladacieho režimu, dostanete sa do prvého prázdneho riadku, dopíšte doňho nejaký text. Stlačte *Esc* pre prechod do príkazového režimu.
19. Stlačením *5j* sa posuňte o 5 riadkov smerom dole, stlačením *cG* vymažte všetky riadky od aktuálneho po koniec súboru vrátane a vstúpte do vkladacieho režimu, dostanete sa do posledného prázdneho riadku, dopíšte doňho nejaký text. Stlačte *Esc* pre prechod do príkazového režimu.
20. Nachádzate sa v poslednom riadku súboru, stlačením *cgg* zmažte celý obsah súboru a vstúpte do vkladacieho režimu. Súbor je prázdny a začínate písať do jeho prvého riadku. Dopíšte doňho nejaký text. Stlačte *Esc* pre prechod do príkazového režimu.
21. Stlačením *:q!* a *Enter* ukončíte editor bez uloženia zmien. Nezmenený súbor *sluzby* si opäť otvorte v editore *vim*.
22. Nastavte sa kurzorom na ľubovoľnú pozíciu, stlačením *c)* zmažte znaky od aktuálnej pozície kurzora po začiatok nasledujúcej vety a vstúpte do vkladacieho režimu. Stlačte *Esc* pre prechod do príkazového režimu.
23. Nastavte sa kurzorom na ľubovoľnú pozíciu a stlačením *c}*, zmažte znaky od aktuálnej pozície kurzora po začiatok nasledujúceho odseku a vstúpte do vkladacieho režimu. Stlačte *Esc* pre prechod do príkazového režimu.
24. Nastavte sa na nejaký riadok tak, aby za pozíciou kurzora bol aspoň jeden výskyt nejakého znaku, napr. písmena *a*. Stlačením *cfa* zmažte znaky od aktuálnej pozície kurzora až po najbližší výskyt znaku *a* vrátane znaku *a* smerom doprava a vstúpte do vkladacieho režimu. Stlačte *Esc* pre prechod do príkazového režimu.
25. Stlačením *5cl* alebo *c5l* zmažte 5 znakov doprava od pozície kurzora vrátane a vstúpte do vkladacieho režimu. Stlačte *Esc* pre prechod do príkazového režimu.
26. Stlačením *5ch* alebo *c5h* zmažte 5 znakov doľava od pozície kurzora a vstúpte do vkladacieho režimu. Stlačte *Esc* pre prechod do príkazového režimu.
27. Stlačením *c11c* alebo *11cc* zmažte 11 riadkov smerom nadol vrátane aktuálneho a vstúpte do vkladacieho režimu. Stlačte *Esc* pre prechod do príkazového režimu.

28. Stlačte `11cj` alebo `c11j`, výsledok príkazu je rovnaký ako výsledok predchádzajúceho príkazu. Stlačte `Esc` pre prechod do príkazového režimu.
29. Stlačením `c8W` alebo `8cW` zmažte všetky znaky napravo od aktuálnej pozície kurzora po začiatok ôsmeho slova od aktuálnej pozície kurzora a vstúpte do vkladacieho režimu. Stlačte `Esc` pre prechod do príkazového režimu.
30. Stlačením `c20)` alebo `20c)` zmažte znaky od aktuálnej pozície kurzora spolu s ďalšími dvadsiatimi vetami smerom dozadu a vstúpte do vkladacieho režimu. Stlačte `Esc` pre prechod do príkazového režimu.
31. Stlačením `c9` a potom kombinácie `Ctrl+f` alebo `9c` a potom kombinácie `Ctrl+f` zmažte 9 obrazoviek textu smerom dole a vstúpte do vkladacieho režimu. Stlačte `Esc` pre prechod do príkazového režimu.
32. Stlačením `c75G` alebo `75cG` zmažte všetky riadky od aktuálneho po 75–ty riadok vrátane a vstúpte do vkladacieho režimu. Stlačte `Esc` pre prechod do príkazového režimu.
33. Nastavte sa na nejaký riadok tak, aby za pozíciou kurzora bolo viac výskytov toho istého znaku, napr. písmena *a*. Stlačením čísla 4 a potom `cfa` zmažte v riadku všetky znaky od aktuálnej pozície kurzora až po štvrtý výskyt písmena *a* vrátane písmena *a* a vstúpte do vkladacieho režimu. Stlačte `Esc` pre prechod do príkazového režimu.
34. Vo všetkých predchádzajúcich prípadoch ste vstúpili do vkladacieho režimu tak, že ste mohli pridávať nový text a v dolnej časti obrazovky bol nápis *INSERT*. Okrem tohto režimu je možné aj pôvodný text prepisovať novým. Stlačte *R* a nahradzujte pôvodný text novým, všimnite si, že namiesto nápisu *INSERT* je v dolnej časti obrazovky nápis *REPLACE*.
35. Ukončíte editor *vim* bez uloženia zmien, súbor *sluzby* nemažte, budete s ním pracovať v ďalšom návode.