

Vi Improved

© 2013 Martin Bruchanov, bruxy@regnet.cz

Základní ovládání a konvence

- Kombinace kláves** – několik kláves stisknutých současně, např. **CTRL+A_E** ve skutečnosti znamená **CTRL+SHIFT+a_E**
- Sekvence kláves** – několik kláves či kombinací stisknutých po sobě, např. **CTRL+ww_E** znamená stisk kombinace **CTRL+w** a poté ještě klávesy **w**
- Pracovní režim** – u kláves je zobrazen vlevo dole:
 - C – základní příkazový režim, **ESC_E**
 - E – vkládací, pro psaní textu **INS_E**, **i_E**
 - V – vizuální, označování bloků textu **v_E**/**V_E**
 - ex – ovládání na příkazovém řádku (ex-mode) **:_E**
- Opakovat příkaz $n \times$ lze napsáním čísla před příkazem, např. **5x_E** vymaže 5 znaků od pozice kurzoru. Volba **:set showcmd** ukazuje příkazovou sekvence vpravo dole.
- Nápověda: **:help téma**, doplňování příkazů pomocí **Tab_E**
- Podobné příkazy používají stejné klávesy, např. **f_E**/**F_E**, **t_E**/**T_E** (viz dále). Liší se směrem nebo rozsahem působení.
- Opakování posledního: příkazu **Q_E**, makra **@Q_E**
- O krok zpět:** **u_E** ≈ **:undo**, vrátit **CTRL+r_E**/**:redo**
- Zapínání a vypínání určité volby umožňuje **:set volba** a **:set novolba**. Příkaz **:set** zobrazí aktuální volby.
- Zkrácený zápis: **:set ignorecase** ≈ **:se ic**
- Adresování řádků** ex-příkazů lze nastavit pomocí:
 - **:xpříkaz** provede na řádku x
 - **:x,ypříkaz** od řádku x do řádku y
 - **:.,\$příkaz** od aktuální pozice do konce
 - **:%příkaz** ≈ **:1,\$příkaz** pro celý soubor
 - **:.,+xpřík** ≈ **x:přík** .. od akt. pozice po dalších x řád.
 - **:.,\$-x** od aktuální pozice do x . řádku od konce
 - **:/vzor₁/, /vzor₂/** .. od prvního výskytu řádky s $vzor_1$ do prvního výskytu $vzor_2$
- Více ex-příkazů najednou: **:příkaz₁ | příkaz₂**
- Porovnání dvou souborů: **vimdiff soubor₁ soubor₂**

2. Editování a ukládání

- Editovat: **:edit soubor**
- Vytvoř prázdný soubor: **:enew**
- Vložit soubor na pozici kurzoru: **:read soubor**
- Vložit výpis systémového příkazu: **:read !příkaz**
- Ulož/připoj soubor: **:write název / :w >> název**
- Ulož/připoj řádky n až m : **:n,mw název / :n,mw>> název**
- Uložení a odchod: **:wq**, vynucené **:wq!**
- Odchod bez uložení: **:q!** ≈ **ZQ_E**
- Odchod a uložení pokud byla změna: **:x** ≈ **ZZ_E**
- Otevři soubor pod kurzorem: **gf_E**
- Změnit jméno právě editovaného souboru: **:f jméno**
- Psát před/za: znak **i_E**/**a_E** řádek **I_E**/**A_E**
- Začni nový řádek nad/pod kurzorem: **O_E**/**o_E**
- Přepiš:znak **r_E**, slovo **cw_E**, řádek **cc_E**, text **R_E** ≈ **INSINS_E**
- Smaž znak/řádek a pokračuj v editaci: **s_E**/**S_E**

2.1. Pohyb v souboru

- Otevři *soubor* na 23. řádku: vim *soubor* +23
- Kurzor: **→_E** ≈ **l_E**, **←_E** ≈ **h_E**, **↑_E** ≈ **k_E**, **↓_E** ≈ **j_E**
- Stránkování: .. **CTRL+f_E** ≈ **PAGEUP_E**/**CTRL+b_E** ≈ **PAGEDOWN_E**
- Poloviční stránkování nahoru/dolu: **CTRL+u_E**/**CTRL+d_E**
- Skok na n -tý řádek: **:n** ≈ **nG_E**, na poslední **:\$** ≈ **G_E**
- Skok na procentuální řádkovou pozici: **n%_E**
- Zobraz aktuální číslo řádku: **CTRL+g_E**, **:set number**
- Zobraz počet řádků souboru: **=**
- Skok na Bytovou pozici: **:goto n**
- Skok v řádku před znak a vpřed/vzad: **t a_E**/**T a_E**
- Skok v řádku na znak a vpřed/vzad: **f a_E**/**F a_E**
- Zopakuj poslední řádkové hledání vpřed/vzad: **:_E**/**:_E**
- Jdi na začátek dalšího/předchozího slova: **w_E**/**b_E**

- Jdi na konec slova: **e_E**, zahrne interpunkce **E_E**
- Jdi na deklaraci: **gd_E**
- Jdi na začátek/konec odstavce: .. **{_E**/**}_E** .. bloku: **[f_E**/**]_E**
- Jdi na začátek/konec řádku: **HOME_E** ≈ **^_E** / **END_E** ≈ **\$_E**
- Skoč na další/předchozí větu: **)_E**/**(_E**
- Jdi na další/předchozí řádek: **END_E** ≈ **+_E** / **-_E**
- Jdi na sloupec: první **O_E** ≈ **|_E**; n -tý **n|_E**
- Skoč na párovou závorku: **%_E**
- Vypiš pozici a celkové počty řádků, znaků, atd.: .. **gCTRL+g_E**

2.1.1. Značení pozice

- Vlož neviditelnou značku a : **ma_E**
- Skoč na značku a : **'a_E**
- Vypiš značky: **:marks**
- Vymaž značku a : **:delmarks a**
- Zpracuj text od značky a do b : **:'a,'b příkaz**, např. **:'a,'b !sort** setřídí text externím příkazem

2.2. Mazání, přesuny a kopírování textu

- Mazání ukládá automaticky do schránky (pro přesunování)
- Vymaž:znak **x_E** ≈ **DEL_E**; předchozí znak **X_E** ≈ **d←_E** ≈ **dh_E**, **CTRL+h_E** ≈ **BACKSPACE_E**; slovo **dw_E** ≈ **CTRL+w_E**; řádek **dd_E**
- Vymaž až k párové závorce: **d%_E**
- Vymaž do konce/začátku věty: **d)_E** / **d(_E**
- Vymaž zbytek řádku/souboru: **D_E** ≈ **d\$_E** / **dG_E**
- Vymaž od pozice kurzoru na začátek: **dO_E** ≈ **d^_E**
- Spojení řádků: **J_E** přidá mezeru, **gJ_E** bez mezery
- Kopíruj do schránky: celý řádek **Y_E** ≈ **yy_E**, slovo **yw_E**
- Kopíruj do začátku/konce řádku: **yO_E** / **y\$_E**
- Více schránek: stisk **"k..._E** před příkazem uloží text do schránky k . Např. **"kyy_E** uloží řádek do k
- Vlož obsah poslední použité schránky nebo poslední vymazaný text: za **p_E**, před **P_E** kurzor, **"kpp_E** vloží schránku k
- Speciální schránky: **%** – právě editovaný soubor, **/** – poslední hledaný text,...
- Zobraz obsah schránky: **:register schránka**
- Prohoď dva následující znaky/řádky: **xp_E** / **ddp_E**
- ex-režim: mazání **:d**, přesun **:m**, kopírování **:co** ≈ **:t**
- :10,20m0** – přesun řádky 10–20 na začátek (0)
- :. ,+5d a** – vymaž následujících 5 řádek a ulož je do reg. a

2.3. Formátování

- Nastavení šířky řádku: **:set textwidth=n**
- Nastavení zalamování: **:set wrap**
- Zarovnání: **:ce** střed, **:ri** pravo, **:le** levo
- Zformátuj řádek: **gqq_E**
- Zformátuj odstavec: **ggap_E** (kurzor dá na konec), **gwap_E** (kurzor stojí)
- Obrátí velikost písmene: **~_E**, celé řádky **g~_E**
- Celý řádek na velká/malá: **gUU_E** / **Vu_E** ≈ **guu_E** / **VU_E**
- Celý soubor na velká/malá písmena: **gggUG_E** / **ggguG_E**
- Celý řádek/soubor zakóduje ROT13: **g??_E** / **ggg?G_E**

2.3.1. Odsazování

- Odsad řádek: **>>_E**, **CTRL+t_E** o **:set shiftwidth=n**
- Zmenši odsazení řádku: **<<_E**, **CTRL+d_E**
- Tabulátor: **TAB_E** ≈ **CTRL+i_E**
- Odsad řádek jako předchozí: **==_E**
- Odsad blok relativně k umístění: **=a_E**
- Předělej odsazení celého souboru: **gg=G_E**

2.4. Doplňování

- Editované slovo před/za kurzorem: **CTRL+p_E** / **CTRL+n_E**
- Název souboru v pracovním adresáři: **CTRL+x CTRL+f_E**
- Název adresáře: **CTRL+x CTRL+d_E**
- Celý řádek: **CTRL+x CTRL+l_E**
- Slovo ze slovníku: **CTRL+x CTRL+k_E**
- Systémový příkaz (čte \$PATH): **CTRL+x CTRL+v_E**
- Zvětší/zmenší číslo pod kurzorem: **CTRL+a_E** / **CTRL+x_E**
- Jméno právě editovaného souboru: **CTRL+r%_E**

2.4.1. Doplňování na ex-příkazový řádek

- Vlož obsah schránky a : **CTRL+ra_E**

- Vlož slovo pod kurzorem: **CTRL+r CTRL+a_E**
- Zruš příkaz: **CTRL+u_E**

2.5. Vkládání zvláštních znaků

- Zobrazení netisknutelných znaků: **:set list**
- Vlož ASCII znak: **CTRL+v kódEND_E**
- Zobraz ASCII/UTF-8 znaku pod kurzorem: **ga_E** / **g8_E**
- Potlač řídicí znak, např. **TAB** (^I): **CTRL+v TAB_E**
- Tabulka dvojkódů Unicode znaků: **:digraphs**
- Vlož dvojkód: **CTRL+k K₁ K₂_E**
- Dvojkódy: $\pm + -$ ° DG $\times * X$ $\div - :$ $-N$ $-M$ $., : 9$ $“ : 6$
- Definuj dvojkód .3 pro „„“ (U+2026): **:dig .3 8230**

3. Hledání a nahrazení

- Ignorovat velikost: **:set ignorecase**, opak **:set noic**
- Hledat vpřed/vzad: **/slovo_E** / **?slovo_E**
- Opakuj poslední hledání: **/** / **?**
- Ignoruje velikost písmen: **^cslovo_E**
- Skok na další výskyt nálezu: **n_E** vpřed, **N_E** vzad
- Nalezení slova pod kurzorem: **#_E** vzad, ***_E** vpřed
- Hledej podle kódu ASCII „M“: **\%d77, \%x4d, \%o115**
- Vyhledej Unicode znak „a“ (U+03B1): **\%u03b1**
- Nahrazení: **:substitute/from/to/příznaky, zkr. :s**
- Opakuj poslední nahrazení: **:s** ≈ **:s//~/**
- Oddělovač / může být libovolný jiný znak kromě \, " a |
- Příznaky: $.c$ – potvrzení, g – v celém řádku, p – vypisuj, bez příznaku nahrazuje pouze první výskyt
- Zruší zvýraznění: **:nohlsearch**
- Prohledání více souborů: **:vimgrep /vzor/g s₁ s₂ ...s_n**
- Proved příkaz na řádku s výskytem: **:global/vzor/příkaz**
- Proved příkaz, tam kde není vzor: **:g!/vzor/příkaz**

3.1. Regulární výrazy

- Začátek/konec: . řádku \sim / $\$,$ slova \langle / $\rangle,$ souboru $\% \sim$ / $\% \$$
- Předchozí hledaný výraz/náhrada: **&** / **~**
- Zástupný symbol za jeden znak: (tečka)
- Nebo/zároveň : **\|** / **\&**
- Potlačí následující speciál. symbol: $\backslash., \backslash\$, \backslash^, \backslash\backslash, \backslash*$
- Atom: $\backslash($ (vzorek)
- N -tý podvýraz: $\backslashN,$ první \backslash (vzorek) = $\backslash1$
- Rozsah: **[abcd]** ≈ **[a-d]**, **[a-zA-Z]** ≈ $\backslasha,$ **[0-9]** ≈ \backslashd
- Ignorované znaky: **[^abcd]** ≈ **[^a-d]**
- Žádný nebo násobný výskyt z : **z*** ≈ $z\{0,\}$
- Jeden nebo násobný výskyt z : **z⁺** ≈ $z\{1,\}$
- Jednou nebo nulakrát: **z?** ≈ $z\{0,1\}$
- Opakování z : **z\{n\}** přesně $n \times,$ **z\{n,\}** minimálně n výskytů, **z\{n,m\}** min. n a max. m výskytů

4. Sbalování částí textu (:help folding)

- Sbal text: **zf_E**, označený **zfv_E**
- Jdi na začátek/konec foldu: **[z_E** / **]z_E**
- Rozbal pod kurzorem: **zo_E**, rekurzivně **zO_E**
- Rozbal/zavři všechny: **zR_E** / **zM_E**
- Přepínání sbal-rozbal: **za_E**, rekurzivně **zA_E**
- Zvýraznění sbalených částí: **:set foldcolumn=5**

5. Editace více souborů, okna a záložky

5.1. Více souborů (editačních bufferů)

- Spuštění: vim soubor₁ soubor₂...
- Vypiš buffery: **:ls** ≈ **:files** (jsou označeny číslý)
- Přepni na další/předchozí soubor: **:next** / **:prev**
- Přepni na první/poslední soubor: **:rewind** ≈ **:first** / **:last**
- Proved hromadně příkaz pro všechny soubory: **:bufdo příkaz**

5.2. Okna

- Nové okno: **:new** ≈ **CTRL+wn_E**
- Rozpůl okno: **:split** ≈ **CTRL+ws_E**
- Rozpůl okno vertikálně: **:vsplit** ≈ **CTRL+vw_E**
- Zavře okno: **:close** ≈ **CTRL+wc_E**
- Zavře vše až na aktivní: **:only** ≈ **CTRL+wo_E**
- Přeskočí do dalšího okna: **CTRL+ww_E**

- Zmenší/zvětší okno o n řádků: **CTRL+wn_E** / **CTRL+wn+c_E**
- Zmenší/zvětší okno o n sloupců: ... **CTRL+wn<_E** / **CTRL+wn>_E**
- Srovná rozměr všech oken: **CTRL+w=_E**
- Hromadný: zápis **:wall**, odchod **:qall**, **:wqall**
- Proved hromadně příkaz pro všechna okna: **:windo příkaz**
- Otevři soubor pod kurzorem v novém okně: **CTRL+wf_E**

5.2.1. Pohyb v okně

- Skok na řádek okna: horní **H_E**, střed **M_E**, dolní **L_E**
- Skok na n . řádek shora/zdola: **nH_E** / **nL_E**
- Nastav aktuální řádek: .. nahoru **zEND_E**, střed **z._E**, dolu **z-_E**
- Posuň okno nahoru/dolu:o řádek **CTRL+e_E** / **CTRL+y_E**, stránku **CTRL+b_E** / **CTRL+f_E**, půlstránku **CTRL+u_E** / **CTRL+d_E**
- Překresli okno bez skrolování: **CTRL+l_E**

5.3. Záložky

- Příkaz: vim -p s_1, s_2 ... otevře dané soubory v záložkách
- Vytvoř/zavři záložku: **:tabnew** / **:tabc**
- Zavři vše, kromě aktivní: **:tabo**
- Přepni na další/předchozí: **:tabn** ≈ **CTRL+PAGEDOWN_E** / **:tabp** ≈ **CTRL+PAGEUP_E**
- Přesuň za záložku n : **:tabm n**
- Proved hromadný příkaz: **:tabdo příkaz**
- Vzhled záložek: **:set tabline**
- Otevři soubor pod kurzorem v nové záložce: **CTRL+wgf_E**

6. Vizuální režim

- Výběr: znaků **v_E**, řádky **V_E**, kurzorem se označí rozsah
- Blokový výběr textu: **CTRL+V_E**
- Převod na velká/malá písmena: **U_E** / **u_E**
- Označ: slovo **aw_E**, ()/{} blok **ab_E** / **aB_E**, bez závorek **ib_E** / **iB_E**, XML blok se značkami **atv_E**, jen uvnitř **itv_E**
- Proved příkaz v označeném rozsahu: **:'<,'> příkaz**

7. Zkratky, mapování kláves a makra

- Definuj zkratku: **:abbreviate zkratka rozvoj**
- Zkratky pro editační/ex-režim: **:iabbrev** / **:cabbrev**
- Vylistuj/vymaž zkratky: **:ab** / **:unab zkratka**
- Mapuj klávesu x : **map x příkazy**
- Mapování dle režimu: **:map** **:imap** **:cmap** **:nmap** **:vmap**
- Mapuj kl. pro vkládací režim: **:map! x příkazy**
- Vylistuj mapování: **:map** / **:map!**
- Vymaž mapování: **:unmap x** / **:unmap! x**
- Zapiš makro do registru a : **qa_E**
- Ukončení definice makra: **q_E**
- Proved makro v registru a : **@a_E**
- Proved poslední volané makro: **@@_E**
- Spust makro a jako ex-příkaz: **:@a**

8. Kontrola pravopisu

- Zapnutí slovníku: **:set spell spelllang=cs,en**
- Najdi další/předchozí překlep: **ls_E** / **lS_E**
- Přidej do slovníku slov pod kurzorem: **zg_E**
- Přidej dočasně do slovníku: **zG_E**
- Označ slovo jako špatné: **zw_E**, dočasně **zW_E**
- Nabídne slovo k překlepu: **z=_E**
- Nahraď slovo první variantou: **lz=_E**

9. Podpora programátorů

- Spustí make: **:make**
- Skoč na další/předchozí chybu: **:cprevious** / **:cnext**
- Vypiš všechny chyby: **:clist**
- Přidej okno se seznamem chyb: **:copen**

10. Ostatní

- Spust shell: **:shell**
- Otevři man. stránku slova pod kurzorem: **K_E**
- Ulož HTML barev. syntaxí: **:runtime! syntax/2html.vim**
- Zástupný znak editovaného souboru $\%$, např. **!:context %** přeloží právě editovaný soubor ConT_EXt