

Vi IMproved

© 2011 Martin Bruchanov, bruxy@regnet.cz

1. Základní ovládání ViMu

- Kombinace kláves – několik kláves stisknutých současně, např. **CTRL+A** ve skutečnosti znamená **CTRL+SHIFT+a**.
- Sekvence kláves – několik kláves či kombinací stisknutých po sobě, např. **CTRL+WW** znamená stisk kombinace **CTRL+W** a poté ještě klávesy **W**.
- Pracovní režim – u kláves je zobrazen vlevo dole:
 - C – normální, vkládání příkazů **ESC**
 - E – editační, pro psaní textu **INS**, **i**, přepis 2× **INS**
 - V – visuální, označování bloků textu **v**
- ;, ex – ovládání na příkazovém řádku (ex-mode).

- !** – vyvolá příkazový řádek
- Příkaz lze *n*× zopakovat pokud napíšete číslo před příkazem, např. **5x** vymaže 5 znaků od pozice kurzoru dále. Při **:set showcmd** se příkazová sekvence zobrazuje vpravo dole.
- Vynutit si příkaz je možné pomocí **!**, např. **:w!** si vynutí uložení souboru, **:q!** ukončení ViMu.
- Nápověda: **:help téma**, doplňování příkazů pomocí **Tab**.
- Podobné příkazy používají stejné klávesy, např. **f**/**F**, **t**/**T** (viz dále). Liší se směrem nebo rozsahem působení.
- Opakování posledního příkazu **.**, makra **@@**.
- O krok zpět **u**, vrátit **CTRL+r**.
- Zapínání a vypínání určité volby umožňuje **:set volba** a **:set novo**l**ba**. Samotný příkaz **:set** zobrazí aktuální volby.
- Rozsah působnosti ex-příkazů lze nastavit pomocí:
 - :xpříkaz** provede na řádku *x*
 - :x,y**p**říkaz** od řádku *x* do řádku *y*
 - ..**\$**příkaz** od aktuální pozice do konce
 - :%příkaz** ≈ **:1,\$příkaz** pro celý soubor
 - ..**+**x**p**řík** ≈ *x*:**přík** od akt. pozice po dalších *x* řádek
 - ..**\$**-*x*** od aktuální pozice do *x*. řádku od konce

2. Editování a ukládání

Editovat: **:e soubor**.

Vložit soubor na pozici kurzoru: **:r soubor**.

Vlož výpis systémového příkazu: **:r !příkaz**.

Uložit soubor: **:w jméno**.

Uložení a odchod: **ZZ**, **:wq**.

Odchod a uložení pokud byla změna: **:x**.

Změnit jméno právě editovaného souboru: **:f jméno**.

Psát před/za: znak **i**/**a**, řádek **I**/**A**.

Začni nový řádek před/za: **O**/**o**.

Přepiš: jeden znak **r**, text **R** ≈ **INSINS**.

2.1. Pohyb v souboru

Kurzor: **→** ≈ **h**, **←** ≈ **l**, **↑** ≈ **k**, **↓** ≈ **j**.

Délkový registr umístění: **:set scrolloff=řádků**.

Skok na *n*-tý řádek: **:n** ≈ **nG**, na poslední **:\$** ≈ **G**.

Skok na Bytovou pozici: **:go n**.

Skoč před znak *a*: **ta** vpřed, **Ta** vzad.

Skoč na znak *a*: **fa** vpřed, **Fa** vzad.

Jdi na začátek dalšího/předchozího slova: **w**/**b**.

Jdi na konec slova: **e**, zahrne interpunkce **E**.

Jdi na deklaraci: **gd**.

Jdi na začátek/konec: odstavec **{**/**}**, bloku: **[{**/**}]**.

Jdi na první/poslední znak řádku: **^**/**\$**

Skoč na další/předchozí větu: **D**/**C**.

Jdi na další/předchozí řádek: **ENTER**,**+**/**-**

Jdi na sloupec: první **O**,**I**; *n*-tý **nI**

Skoč na párovou závorku: **%**.

Vypiš pozici a celkové počty řádků, znaků, atd.: **gCTRL+g**.

2.1.1. Značky

Vlož neviditelnou značku *a*: **ma**.

Skoč na značku *a*: **'a**.

Vypiš značky: **:marks**.

Vymaž značku *a*: **:delmarks a**.

Zpracuj text od značky *a* do *b*: **:'a,'b příkaz**,

např. **:'a,'b !sort** setřídí text.

2.2. Mazání, přesuny a kopírování textu

Mazání ukládá automaticky do schránky (vhodné pro přesun).

Vymaž: znak **x** ≈ **DEL**; předchozí znak **X**, **CTRL+h** ≈ **BACKSPACE**; slovo **d****w**, **CTRL+w**; řádek **dd**.

Vymaž až k párové závorce: **d%**.

Vymaž do konce/začátku věty: **d)**/**d(**.

Vymaž zbytek řádku: **D** ≈ **d\$**.

Kopíruj řádek do schránky: **Y** ≈ **yy**.

Více schránek: stisk **"k…** před příkazem uloží text do schránky *k*. Např. **"kyy** uloží řádek do *k*.

Vlož obsah poslední použité schránky nebo poslední vymazaný text: za **p**, před **P** kurzor, **"kpp** vloží obsah schránky *k*.

Speciální schránky: **%** – právě editovaný soubor, **/** – poslední hledaný text,...

Prohoď dva následující znaky/řádky: **xp**/**ddp**.

2.3. Formátování

Nastavení šířky řádku: **:set tw=*n***.

Nastavení zalamování: **:set wrap**.

Zarovnání: **:ce** střed, **:ri** pravo, **:le** levo.

Zformátuj řádek: **gqq**.

Zformátuj odstavec: **ggap** (kurzor skočí na konec), **gwap** (kurzor stojí).

Obrátí velikost písmene: **~**, celé řádky **g~**.

Celý řádek na velká/malá písmena: **gUU**/**Vu** ≈ **guu**/**VU**.

Celý soubor na velká/malá písmena: **gggUG**/**ggguG**

Celý řádek zakóduje *rot13*: **g??**.

2.3.1. Odsazování

Odsad řádek: **>>**, **Tab** ≈ **CTRL+i** o **:set shiftwidth=*n***.

Zmenši odsazení o jednu úroveň: **CTRL+d**.

Odsad řádek jako předchozí: **==**.

Odsad blok relativně k umístění: **=af**.

Předělej odsazení celého souboru: **gg=G**.

2.4. Doplňování

Slovo před **CTRL+p**, za **CTRL+n** kurzorem.

Název souboru v pracovním adresáři: **CTRL+x CTRL+f**.

Název adresáře: **CTRL+x CTRL+d**.

Celý řádek: **CTRL+x CTRL+l**.

Slovo ze slovníku: **CTRL+x CTRL+k**.

Příkaz shellu: **CTRL+x CTRL+v**.

Zvětší/zmenší číslo pod kurzorem: **CTRL+a**/**CTRL+x**.

Jméno právě editovaného souboru: **CTRL+r%**.

2.4.1. Doplňování na ex-příkazový řádek

Vlož obsah schránky *a*: **CTRL+r a**.

Vlož slovo pod kurzorem: **CTRL+r CTRL+a**.

Zruš příkaz: **CTRL+u**.

2.5. Vkládání zvláštních znaků

Vložení nenapsatelného ASCII znaku, např. TAB: **CTRL+vTAB**, objeví se dvojnznak ^I, kombinace **CTRL+včísloENTER** vloží znak s daným ASCII kódem.

Některé nenapsatelné znaky v kódování UTF-8 je možné psát pomocí *digraphs*, dvojnzkové kombinace, tabulku zobrazí **:digraphs**, znak se vkládá **CTRL+k *K*₁ *K*₂**.

Zobraz kód znaku pod kurzorem: ASCII **ga**, UTF-8 **g8**.

2.6. Zkratky a mapování kláves

Definice zkratek, které se po napsání expandují:

Editační režim **:iabbrev zkratka text, který se vloží**
Ex-režim: **:cabbrev zkratka příkazy pro provedení**
Mapování klávesy F11: **:map <F11> příkaz**.

Působnost přemapování: map, imap, cmap, nmap, vmap.

3. Hledání a nahrazení

Ignorovat velikost písmen: **:set ignorecase**, opak **noic**.

Hledat vpřed: **/slovo**. Samotné **/** opakuje poslední.

Hledat vzad: **?slovo**.

Ignoruje velikost písmen: **^cslovo**.

Skok na další výskyt nálezu: **n** vpřed, **N** vzad.

Nalezení slova pod kurzorem: **#** vzad, ***** vpřed.

Nahrazení: **:substitute/from/to/příznaky**, zkráceně **:s**.

Na řádcích s výskytem *text* proved *ex-příkaz*: **:g/text/příkaz**

Příznaky: *žádný* – nahrazuje první výskyt, *g* – na celém řádku, *c* – potvrzovat.Zruší zvýraznění: **:nohlsearch**.

Prohledání více souborů: **:vimgrep /vzorek/g s₁ s₂ …s_n**.

3.1. Regulární výrazy

Začátek/konec: řádku **^ / \$**, slova **\< / \>**

Zástupný symbol za jeden znak: **.**

Vypnutí speciálních symbolů: ****. (znak tečka)

Atom: **\(vzorek\)**

N-tý podvýraz: první **\(vzorek\)** = **\1**

Rozsah znaků: **[abcd]** ≈ **[a-d]**, **[a-zA-Z]** ≈ **\a**,

[0-9] ≈ **d**

Rozsah ignorovaných znaků: **[^abc]**

Žádný nebo násobný výskyt *z*: **z***

Opakování: **z{n\}** *n*× znak *z*, **z{n,\}** minimálně *n* výskytů *z*, **z{n,m\}** min. *n* a max. *m* výskytů *z*

4. Sbalování částí textu (:help folding)

Jdi na začátek/konec foldu: **[z**/**]z**.

Sbal text: **zf**, označený **zfv**.

Rozbal pod kurzorem: **zo**, rekurzivně **zO**.

Rozbal/zavři všechny: **zR**/**zM**.

Přepínání sbal-rozbal: **za**, rekurzivně **zA**.

5. Editace více souborů, okna a záložky

5.1. Více souborů (editačních bufferů)

Spustit ViM, kde parametrem jsou názvy několika souborů.

Vypiš buffery: **:ls** ≈ **:files** (jsou označeny čísly).

Přepni na další soubor: **:next** ≈ **:n**.

Přepni na předchozí soubor: **:prev**.

Přepni na první soubor: **:rew** ≈ **:first**.

Přepni na poslední soubor: **:la**.

Proved hromadně *příkaz* pro všechny soubory: **:bufdo příkaz**

5.2. Okna

Nové okno: **:new** ≈ **CTRL+w n**.

Rozpůl okno: **:split** ≈ **CTRL+w s**.

Rozpůl okno vertikálně: **:vsplit** ≈ **CTRL+w v**.

Zavře okno: **:close** ≈ **CTRL+wc**.

Zavře vše až na aktivní: **:only** ≈ **CTRL+wo**.

Přeskočí do dalšího okna: **CTRL+ww**.

Zmenší/zvětší okno o *n* řádků: **CTRL+wn-**/**CTRL+wn+**.

Zmenší/zvětší okno o *n* sloupců: **CTRL+wn<**/**CTRL+wn>**.

Srovná rozměr všech oken: **CTRL+w=**.

Hromadné operace: zápis **:wall**, odchod **:qall**, **:wqall**.

Proved hromadně *příkaz* pro všechna okna: **:windo příkaz**.

5.2.1. Pohyb v okně

Skok na řádek okna: horní **H**, střed **M**, dolní **L**.

Nastav aktuální řádek: nahoru **zENTER**, střed **z.**, dolu **z-**.

Posuň okno nahoru/dolu: o řádek **CTRL+e**/**CTRL+y**, stránku **CTRL+b**/**CTRL+f**, půlstránku **CTRL+u**/**CTRL+d**.

Překresli okno: **CTRL+l**

5.3. Záložky

Příkaz: **vim -p s₁, s₂ …** otevře dané soubory v záložkách.

Vytvoř/zavři záložku: **:tabnew / :tabc**.

Zavři vše, kromě aktivní: **:tabo**.

Přepni na další/předchozí: **:tabn** ≈ **CTRL+PAGEDOWN**/**:tabp** ≈ **CTRL+PAGEUP**.

Přesuň za záložku *n*: **:tabm n**.

Proved hromadný *příkaz*: **:tabdo příkaz**.

Vzhled záložek: **:set tabline**.

6. Vizuální režim

Výběr: znaků **v**, řádky **V**, pohyb kurzoru se označí rozsah.

Blokový výběr textu: **CTRL+V**.

Převod na velká/malá písmena: **U**/**u**.

Proved *příkaz* v označeném rozsahu: **:'<,'> příkaz**.

7. Makra

Ulož makro do registru *a*: **qa**.

Ukončení definice makra: **q**.

Proved makro v registru *a*: **@a**.

Proved poslední volané makro: **@@**

8. Kontrola pravopisu (ViM⁷⁺)

ViM umí zvýraznit překlepy, je nutné mu dodat slovník (např. z *OpenOffice.org* [cz_CZ.aff, cs_CZ.dic]), ze kterého si vygeneruje vnitřní binární reprezentaci slovníku.

Vytvoření slovníku: **mksPELL cs cs_CZ**.

Zapnutí slovníku: **:set spell spelllang=cs,en**.

Najdi další/předchozí překlep: **[s**/**[s**.

Přidej do slovníku slov pod kurzorem: **zg**.

Přidej dočasně do slovníku: **zG**.

Označ slovo jako špatné: **zw**, dočasně **zW**.

Nabídne slovo k překlupu: **z=**, nahradí první variantou **lz=**.

9. Podpora programátorů

Spustí **make**: **:make**.

Skoč na další/předchozí chybu: **:cp / :cn**.

Vypiš všechny chyby: **:cl**.

Zobrazení čísel řádků: **:set number**.

10. Ostatní

Spust shell: **:shell**.

Otevřít man. stránku slova pod kurzorem: **K**.

Otevři soubor pod kurzorem: **gf**.

Zástupný znak editovaného souboru **%**, např. **!cslatex %** přeloží právě editovaný soubor L^AT_EXem.