





# Mastering Vim

## Movement

- 字符移动 — h,j,k,l:    
- 词移动
  - w / b — 下一个/上一个词
  - W / B
  - e / E — 移动到词的末尾
- 行移动
  - 0/\$ — 移动到行首/尾
  - ^ — 移动到行开头的第一个非空白处
  - 5G, :5 — 移动到第5行
- 块移动
  - { } — 上一个/下一个段落
  - [{, }] — 移动到块的首、尾部
  - % — 匹配括号
- 窗口移动
  - H, M, L — 当前窗口的顶部、中间、底部
  - zt, zz, zb — 滑动到顶部、中间、底部
  - C-B, C-F — 上一页、下一页
  - C-d, C-u — 前后移动半页
  - gg / G — 文件的开头/末尾
  - mx / 'x — 标记/跳转到 x 字符

## Ex command

- :w
  - save
  - :wq, :x, ZZ: 保存并退出
- :q
  - 退出, quit
  - :q!, ZQ : 强制退出
- 编辑文件
  - :e file
  - :o file — 打开文件
  - :saveas file — 保存文件为
- :h — vim help
- :n — 跳转到第n行

## Search

- \*, # — 查找当前光标所在词的位置并标记
- f - x — 移动到下一个x字符位置
- /xxx — 查找xxx字符
- ?xxx — 反向查找xxx字符
- n / N — 下一个/上一个搜索结果
- :%s/old/new/g — 将文档的所有old转为new
- :%s/old/new/gc — replace all old with new throughout file with confirmations
- :noh — 移除搜索结果的高亮显示
- :vimgrep /pattern/ {file} — 在多个文件中搜索pattern
- :cn / :cp — 移动到下一个/上一个匹配位置
- :copen — 打开一个新窗口, 并且显示所有匹配的内容

## Mode

- normal mode — ESC, C-[ — 进入标准模式
- Visual mode(标记)
  - v, V — visual linewise mode
  - C-v — visual block mode
  - o, O — 移动到标记区域的末尾, 移动到块的另一个角落
  - aw — 标记一个单词
  - ab, aB — 标记在(), {}内的块
  - ib, iB
  - visual commands
    - <, > — 左右移动
    - y — 复制标记的文本
    - d — 删除标记文本
    - ~ — 大小写转换
  - ESC — 退出visual mode
- Insert mode
  - i, I — 进入插入模式
    - 在当前行首插入
  - o/O — 在当前行的下/上一行插入
  - a — 当前光标后加入
  - A — 当前行的末尾加入
  - ea — 当前词的末尾插入
  - auto-completion
    - C-N, C-P — 自动补充下一个、上一个关键词
    - C-X, C-F — 自动补充文件名
- Replace mode — R — 进入替换模式

## Tabs

- 在新tab中打开文件 — :tabnew, :tabnew file
- 将当前窗口文件移动到一个单独的tab显示 — C-wT
- 移动到下一个tab — gt, :tabnext, :tabn
- 移动到上一个tab — gT, :tabprev, :tabp
- 移动到第n个tab — <number> gt
- 将当前tab移动到第n个位置 — :tabmove <number>
- 关闭当前tab — :tabclose, :tabc
- 除当前tab外, 关闭所有其他tabs — :tabonly, :tabo
- 在所有tab中执行命令 — :tabo command
- eg. :tabo q : closes all opened tabs

## Multiple files

- 在buffer中编辑文件 — :e file
- 转到下一个buffer — :bnext, :bn
- 转到下一个buffer — :bprev, :bp
- 删除buffer, 关闭文件 — :bd
- 显示所有已打开的buffer — :ls
- 在一个新buffer中打开文件, 并分割窗口 — :sp/:vsp file

## Windows

- 纵向、横向分割窗口 — :vsp, :sp
- 分割窗口并显示diff — :diffs
- 跳转到最近编辑过的窗口 — C-wp
- 跳转窗口 — C-ww /wh, wj, wk, wl
- 分割窗口 — C-ws
- 纵向分割 — C-wv
- 关闭窗口 — C-wq

## General

- yank/copy
  - 复制n行 — n yy
  - 复制当前单词 — yw
  - 从当前位置复制到行尾 — y\$
- delete
  - 删除字符 — x
  - 删除行 — dd
  - 删除当前位置到行尾 — D, d\$
  - 删除当前位置到行首第一个非空白位置 — d^
  - 删除当前位置到行首 — d0
  - 删除当前词 — dw
- modify
  - 替换整行 — cc, C
  - 在下一个词的前面替换 — cw
  - 在前一个词的开头替换 — cb
  - 在行首、行尾替换 — c0/c\$
  - 替换当前光标字符 — r
  - 删除当前字符, 并替换文本 — s
  - 删除整行, 并替换文本, 等同cc — S
  - 上下俩行合并 — J
  - 交换当前俩个字符位置, 等同先删除再粘贴 — xp
- paste
  - 在光标后粘贴 — p
  - 在光标前粘贴 — P
- indent
  - <, > — 缩进
- redo/undo
  - 重复上一个command, undo — .u
  - redo — C-r