

vim效率指南

文件管理器

从shell打开

```
# 从shell打开
vim PATH
```

从vim中打开

```
:Explore (打开当前文件目录)
:Lexlore (在左侧打开)
:Texlore (在新标签页打开)
```

增强插件

NERD tree

<https://github.com/scrooloose/nerdtree>

标签页

新建标签页

```
:tabnew [文件名] (新建标签页)
:tab split (新建标签页为当前buffer内容)
:tab ball (为当前打开的所有buffer新建标签页)
:tabfind (匹配通配符打开标签页)
```

列出所有标签页

```
:tabs
```

关闭标签页

```
:tabclose
:tabonly 只保留当前页
```

或者在normal模式下 `Ctrl-W + c`

切换标签页

```
:tabn 切换到下一标签页
:tabp 切换到上一标签页
```

或者在noraml模式下 `gt` 切换到下一标签页/ `gT` 切换到上一标签页

`Ngt` 切换到第N个标签页。

窗口操作

```
:split 分屏  
:vsplit 垂直分屏
```

`ctrl+w` 为窗口操作触发键

触发键+`h/i/j/k` 移动到对应位置窗口

触发键+`+/` 调整窗口高度

触发键+`=` 将所有窗口高度平均分摊

十六进制编辑器

```
:%!xxd (调用外部xxd命令，以全文为输入获取16进制结果)  
:%!xxd -r (以16进制结果为输入获得还原的结果)
```

文件比较

```
vimdiff FILE1 FILE2  
# 或者  
vim -d FILE1 FILE2
```

使用 `dp` 将当前不同的块应用到另一文件

使用 `do` 将另一文件不同的块应用到当前文件

行编辑和块编辑

在normal模式下使用 `v` 进入行编辑模式

在normal模式下使用 `ctrl+v` 进入列编辑模式，批量注释常用

快速移动

基本操作

`f` 移动到下一字符，`F` 反向移动，`;` 重复，`;` 反向重复

`w` 移动掉下一单词开头，`W` 将所有相连符号当成一个单词

`b` 移动到上一单词开头，`B` 将所有相连符号当成一个单词

`e` 移动到当前单词结尾，`E` 将所有相连符号当成一个单词

`{ / }` 移动到段落首，段落尾

`O` 移动到行开头

`^` 移动到首个非空字符

\$ 移动到行尾

gg 移动到首行，G 移动到尾行

Ng / :N 移动到第N行

% 移动到匹配的括号引号

ctrl+u 向上滚半屏 ctrl+d 向下滚半屏

ctrl+f 向下滚一屏 ctrl+b 向上滚一屏

复合操作

可配合数量执行多次。e.g

3fa 移动到往后3个a处。

编辑操作

基本操作

y 复制，yy / Y 复制一整行

p 在光标后粘贴，P 在光标前粘贴

c 修改，C 删除光标之后内容并切为插入模式，cc 删除一整行并切为插入模式

d 删除，D 删除光标之后内容，dd 删除一整行

r 替换单个字符，R 进入替换模式

s 删除一个字符并切为插入模式，S 同 cc

J 与下一行合并

i 在光标前插入，I 在首个非空字符前插入，a 在光标后插入，A 在行尾插入

o 在下一行插入一行，O 在上一行插入一行

u 撤销上一操作，ctrl+r 重复下一操作，U 取消当前行中所有的改动

复合操作

d2w 删除2个词

ci(删除括号内的内容并切为插入模式

ya" 复制包括引号的引号内内容

dfa 删除到下个a为止的内容，包括a

yta 复制到下个a之前的内容

as：一句。

ap：一段。

ab：一块（包含在圆括号中的）。

寄存器

a-z : 都可以用作寄存器名。"ayy把当前行的内容放入a寄存器。

A-Z : 用大写字母索引寄存器，可以在寄存器中追加内容。 如"Ayy把当前行的内容追加到a寄存器中。

:reg 显示所有寄存器的内容。

"" : 不加寄存器索引时，默认使用的寄存器。

" : 当前选择缓冲区，"yy把当前行的内容放入当前选择缓冲区。

"+ : 系统剪贴板。"+yy把当前行的内容放入系统剪贴板。

宏

录制宏

1. q + 寄存器
2. 进行要录制的操作
3. q

使用宏

@ + 寄存器

可以+N重复执行N次

使用 . 可重复上次操作，也可和N配合执行多次，可看作特殊的宏。

查找和替换

使用系统的grep工具

在vim中用 :grep 可以直接调用系统的grep工具进行搜索。

搜索结果可以用 :copen 展示，并且在对应行按回车可以直接跳转。

使用vimgrep

```
:vimgrep/pattern/g files
```

vim内文本查找

使用 //? + 要查找的内容 进行查找，可在查找内容前加入 \v 进行正则匹配

使用 # / * 可向上/向下查找当前单词，查找变量定义位置时常用

替换

使用

```
:s/old/new/g
```

进行文本替换。s前可加入范围限定，如 :%s/old/new 可全文替换

命令末尾加入 `c` 可每条替换都手动确认

范围限定

`m,n`: 从m行到n行。

`$`: 最后一行

`::`: 当前行

`%`: 所有行

匹配后执行命令

```
:g/pattern/command
```

例如，删除匹配到aaa开头的行

```
:%g/^aaa/normal dd
```

缩进

`>>` 或 `<<` 当前行向后/向前缩进

`==` 当前行自动缩进，选择范围内 `=` 选中范围自动缩进

ctags

使用ctags生产的tag可在vim中使用。

生成tags

```
ctags -R
```

使用tag

vim中 `ctrl + w` `}` 可以打开当前tag的预览窗口

也可以用

```
:ptag 关键字
```

打开预览窗口，关键字可用tab补全

补全

- `C-x C-s` -- 拼写建议。
- `C-x C-v` -- 补全vim选项和命令。
- `C-x C-l` -- 整行补全。
- `C-x C-f` -- 自动补全文件路径。弹出菜单后，按C-f循环选择，当然也可以按C-n和C-p。
- `C-x C-p` 和 `C-x C-n` -- 用文档中出现过的单词补全当前的词。直接按C-p和C-n也可以。
- `C-x C-o` -- 编程时可以补全关键字和函数名啊。

- C-x C-i -- 根据头文件内关键字补全。
- C-x C-d -- 补全宏定义。
- C-x C-n -- 按缓冲区中出现过的关键字补全。直接按C-n或C-p即可。

当弹出补全菜单后：

- C-p 向前切换成员；
- C-n 向后切换成员；
- C-e 退出下拉菜单，并退回到原来录入的文字；
- C-y 退出下拉菜单，并接受当前选项。

make

vim中可以直接使用

```
:make
```

来调用make进行编译，编译产生的错误同样可以 `:copen` 打开并直接定位。

对于 `:make` 执行的内容可以更改makeprg来自定义编译命令。

例如

```
set makeprg=cd\ build\;cmake\ ..\;make
```

对于编译的输出可以指定efm来自定义输出的解析

例如

```
:setl efm=%A%f:%l:\ %m,%-Z%p^,%-C%.%#
```

`%f` 表示文件名，`%l` 表示行号，`%m` 表示错误信息，具体参考 `:help errorformat`。

其他技巧

插入外部命令的输出

写配置或处理数据时常用

`:r!ls` 将ls的结果插入文本，配合列选择进行进一步处理

插入模式下直接计算

使用 `ctrl+r` = 接上要计算的表达式即可插入计算结果

数字自增自减

`ctrl+a` 当前位置数字自增，`ctrl+x` 当前数字自减

常配合宏一起使用

直接执行python脚本

选中要执行的python脚本后输入

```
:!python
```

代码段会被替换成执行后的结果。其他脚本解释器一样，原理同利用xxd做16进制编辑

加快选择速度

光标在选择位置中间时先向后选择到末尾，再按 o 将光标移到原位向前选择可以节省光标移动的次数

命令行模式下快速插入单词

在需要插入的地方，例如替换中的匹配关键字，按 `ctrl+r` 再按 `ctrl+w` 就能插入当前光标所在的单词

在 `ctrl+r` 后按 "0 可以插入上次y的内容，或者接其他寄存器插入寄存器的值

普通用户保存root权限的文件

一般发生于系统配置文件，修改后发现不是root无法保存。

输入

```
:w !sudo tee %
```

应用

给文件中每行前面加上4位数序号

```
:%s/^/\=printf("%03d", line('.'))
```