Vim - the ubiquitous text editor

孟宁

关注孟宁

Linux vi/vim

- 几乎所有的Unix-Like系统一般都会预装vi文本编辑器，其他的文本编辑器则不一定预装。
- vim具有程序编辑的能力，可以主动的以字体颜色辨别语法的正确性，方便程序设计。
- vim是从vi发展出来的一个文本编辑器。代码补完、编译及错误跳转等方便编程的功能特别丰富，在程序员中被广泛使用。
- 简单的来说，vi仅仅是文本编辑器，不过功能已经很齐全了。 vim则是程序开发者的一项很好用的工具。连vim的官方网站 (http://www.vim.org) 也说vim是一个程序开发工具而不仅是文本编辑器。

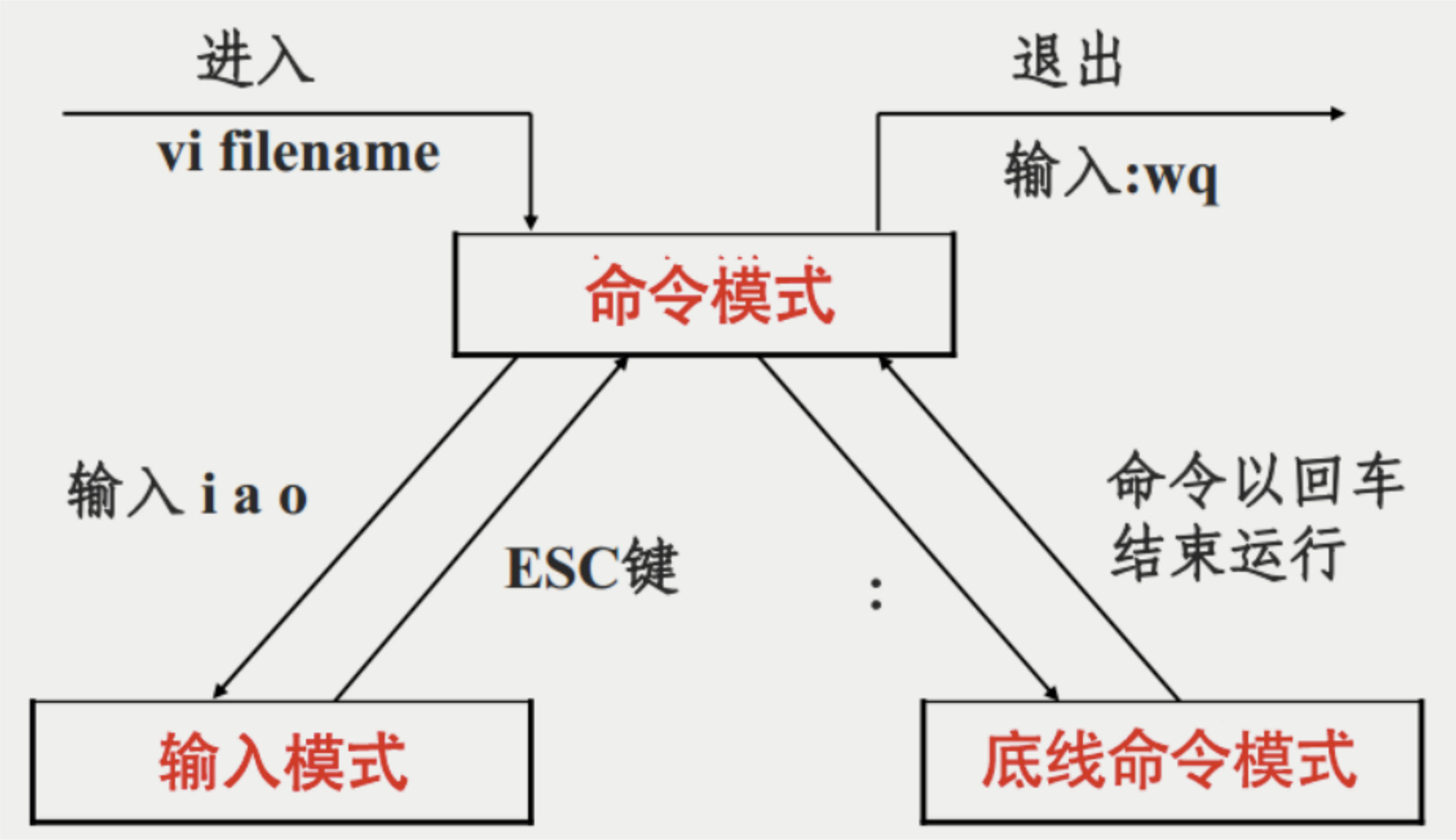
vi/vim的三种模式

- 命令模式（Command mode），用户刚刚启动vi/vim，便进入了命令模式。此状态下敲击键盘动作会被vim识别为命令，而非输入字符。比如我们此时按下i，并不会输入一个字符，i被当作了一个命令。命令模式只有一些最基本的命令，因此仍要依靠底线命令模式输入更多命令

- 输入模式（Insert mode），在命令模式下按下i就进入了输入模式，按ESC退出输入模式，切换到命令模式。

- 底线命令模式（Last line mode），在命令模式下按下:（英文冒号）就进入了底线命令模式。底线命令模式可以输入单个或多个字符的命令，可用的命令非常多。基本的命令有q（退出程序）、w（保存文件）等。按ESC键可随时退出底线命令模式。

vi/vim的三种模式


进入
vi filename
退出
输入:wq
命令模式
输入 i a o
ESC键
:
命令以回车
结束运行
输入模式
底线命令模式

移动光标的方法

- h 或 向左箭头键(←)　光标向左移动一个字符
- j 或 向下箭头键(↓)　　光标向下移动一个字符
- k 或 向上箭头键(↑)　　光标向上移动一个字符
- l 或 向右箭头键(→)　　光标向右移动一个字符
- + 光标移动到非空格符的下一行
- - 光标移动到非空格符的上一行
- 如果你将右手放在键盘上的话，你会发现 hjkl 是排列在一起的，因此可以使用这四个按钮来移动光标。 如果想要进行多次移动的话，例如向下移动 30 行，可以使用 "30j" 或 "30↓" 的组合按键， 亦即加上想要进行的次数(数字)后，按下动作即可！

移动光标的方法

- n<space>　那个 n 表示『数字』，例如 20 。按下数字后再按空格键，光标会向右移动这一行的 n 个字符。例如 20<space> 则光标会向后面移动 20 个字符距离。
- 0 或功能键[Home] 这是数字『 0 』： 移动到这一行的最前面字符处 (常用)
- $ 或功能键[End]　移动到这一行的最后面字符处(常用)
- H　光标移动到这个屏幕的最上方那一行的第一个字符
- M　光标移动到这个屏幕的中央那一行的第一个字符
- L　光标移动到这个屏幕的最下方那一行的第一个字符
- G　移动到这个档案的最后一行(常用)
- nG n为数字。移动到这个档案的第 n 行。例如 20G 则会移动到这个档案的第 20 行(可配合 :set nu)
- gg 移动到这个档案的第一行，相当于 1G 啊！ (常用)
- n<Enter>　n 为数字。光标向下移动 n 行(常用)

翻页

- [Ctrl] + [f]　屏幕『向下』移动一页，相当于 [Page Down]按键 (常用)
- [Ctrl] + [b]　屏幕『向上』移动一页，相当于 [Page Up] 按键 (常用)
- [Ctrl] + [d]　屏幕『向下』移动半页
- [Ctrl] + [u]　屏幕『向上』移动半页

删除、复制与粘贴

- x, X　在一行字当中，x 为向后删除一个字符 (相当于 [del] 按键)， X 为向前删除一个字符(相当于 [backspace] 亦即是退格键) (常用)
- nx　n 为数字，连续向后删除 n 个字符。举例来说，我要连续删除 10 个字符，『10x』。
- dd　删除游标所在的那一整行(常用)
- ndd　n 为数字。删除光标所在的向下 n 行，例如 20dd 则是删除 20 行 (常用)
- d1G　删除光标所在到第一行的所有数据
- dG　删除光标所在到最后一行的所有数据
- d$　删除游标所在处，到该行的最后一个字符
- d0　那个是数字的0 ，删除游标所在处，到该行的最前面一个字符

删除、复制与粘贴

- yy　复制游标所在的那一行(常用)
- nyy n 为数字。复制光标所在的向下 n 行，例如 20yy 则是复制 20 行(常用)
- y1G　　复制游标所在行到第一行的所有数据
- yG 复制游标所在行到最后一行的所有数据
- y0　复制光标所在的那个字符到该行行首的所有数据
- y$　复制光标所在的那个字符到该行行尾的所有数据

删除、复制与粘贴

- p, P　p为将已复制的数据在光标下一行贴上，P则为贴在游标上一行！ 举例来说，我目前光标在第 20 行，且已经复制了 10 行数据。则按下 p 后， 那 10 行数据会贴在原本的 20 行之后，亦即由 21 行开始贴。但如果是按下 P 呢？ 那么原本的第 20 行会被推到变成 30 行。 (常用)
- J 将光标所在行与下一行的数据结合成同一行
- c 重复删除多个数据，例如向下删除 10 行，[10cj]
- u 复原前一个动作。(常用)
- [Ctrl]+r　重做上一个动作。(常用)
- 这个 u 与 [Ctrl]+r 是很常用的指令！一个是复原，另一个则是重做一次

搜索替换

- /word　向光标之下寻找一个名称为 word 的字符串。例如要在档案内搜寻 vbird 这个字符串，就输入 /vbird 即可！ (常用)
- ?word　向光标之上寻找一个字符串名称为 word 的字符串。
- n这个 n 是英文按键。代表重复前一个搜寻的动作。举例来说， 如果刚刚我们执行 /vbird 去向下搜寻 vbird 这个字符串，则按下 n 后，会向下继续搜寻下一个名称为 vbird 的字符串。如果是执行 ?vbird 的话，那么按下 n 则会向上继续搜寻名称为 vbird 的字符串！
- N　这个 N 是英文按键。与 n 刚好相反，为『反向』进行前一个搜寻动作。 例如 /vbird 后，按下 N 则表示『向上』搜寻 vbird 。
- 使用 /word 配合 n 及 N 是非常有帮助的！可以让你重复的找到一些你搜寻的关键词！

搜索替换

- :n1,n2s/word1/word2/g n1 与 n2 为数字。在第 n1 与 n2 行之间寻找 word1 这个字符串，并将该字符串取代为 word2！举例来说，在 100 到 200 行之间搜寻 vbird 并取代为 VBIRD 则：

- 『:100,200s/vbird/VBIRD/g』。(常用)

- :1,$s/word1/word2/g 或 :%s/word1/word2/g从第一行到最后一行寻找 word1 字符串，并将该字符串取代为 word2！(常用)

- :1,$s/word1/word2/gc 或 :%s/word1/word2/gc 从第一行到最后一行寻找 word1 字符串，并将该字符串取代为 word2！且在取代前显示提示字符给用户确认 (confirm) 是否需要取代！(常用)

切换到编辑模式

- i, I 进入输入模式(Insert mode)：
- i 为『从目前光标所在处输入』， I 为『在目前所在行的第一个非空格符处开始输入』。(常用)
- a, A　　进入输入模式(Insert mode)：
- a 为『从目前光标所在的下一个字符处开始输入』， A 为『从光标所在行的最后一个字符处开始输入』。(常用)
- o, O　　进入输入模式(Insert mode)：
- 这是英文字母 o 的大小写。o 为『在目前光标所在的下一行处输入新的一行』； O 为在目前光标所在处的上一行输入新的一行！(常用)
- r, R　　进入取代模式(Replace mode)：
- r 只会取代光标所在的那一个字符一次；R会一直取代光标所在的文字，直到按下 ESC 为止；(常用)
- [Esc]　退出编辑模式，回到一般模式中(常用)
- 编辑模式在vi画面的左下角处会出现『--INSERT--』或『--REPLACE--』的字样

命令模式

- :w　将编辑的数据写入硬盘档案中(常用)
- :w!　若文件属性为『只读』时，强制写入该档案。不过，到底能不能写入， 还是跟你对该档案的档案权限有关啊!
- :q　离开 vi (常用)
- :q!　若曾修改过档案，又不想储存，使用！为强制离开不储存档案。
- 注意一下啊，那个惊叹号 (!) 在 vi 当中，常常具有『强制』的意思～
- :wq　储存后离开，若为 :wq! 则为强制储存后离开 (常用)
- ZZ　这是大写的 Z 喔！若档案没有更动，则不储存离开，若档案已经被更动过，则储存后离开!

命令模式

- :w [filename]　将编辑的数据储存成另一个档案（类似另存新档）
- :r [filename]　在编辑的数据中，读入另一个档案的数据。亦即将『filename』这个档案内容加到游标所在行后面
- :n1,n2 w [filename] 将 n1 到 n2 的内容储存成 filename 这个档案。
- :! command　暂时离开 vi 到指令行模式下执行 command 的显示结果！例如『:! ls /home』即可在 vi 当中察看 /home 底下以 ls 输出的档案信息！

vim环境的变更

- :set nu　显示行号，设定之后，会在每一行的前缀显示该行的行号
- :set nonu　与 set nu 相反，为取消行号！

代码中批量添加注释

- 批量注释：Ctrl + v 进入块选择模式，然后移动光标选中你要注释的行，再按大写的 I 进入行首插入模式输入注释符号如 // 或 #，输入完毕之后，按两下 ESC，Vim 会自动将你选中的所有行首都加上注释，保存退出完成注释。

- 取消注释：Ctrl + v 进入块选择模式，选中你要删除的行首的注释符号，注意 // 要选中两个，选好之后按 d 即可删除注释，ESC 保存退出。

- 批量注释：使用下面命令在指定的行首添加注释。使用名命令格式： :起始行号,结束行号s/^/注释符/g（注意冒号），如:10,20s#^#//#g，:10,20s/^/#/g

- 取消注释：使用名命令格式： :起始行号,结束行号s/^注释符//g（注意冒号），如:10,20s#^//##g，:10,20s/#//g

version 1.1
April 1st, 06
翻译:2006-5-21

vi / vim 键盘图

动作 — 移动光标, 或者定义操作的范围

命令 — 直接执行的命令,
红色命令 进入编辑模式

操作 — 后面跟随表示操作范围的指令

extra — 特殊功能,
需要额外的输入

q· — 后跟字符参数

w,e,b命令

小写(b): `quux(foo, bar, baz);`
大写(B): `quux(foo, bar, baz);`

主要ex命令:
:w (保存), **:q** (退出), **:q!** (不保存退出)
:e f (打开文件 **f**),
:%s/x/y/g (**'y'** 全局替换 **'x'**),
:h (帮助 **in vim**), **:new** (新建文件 **in vim**),

其它重要命令:
CTRL-R: 重复 **(vim)**,
CTRL-F/-B: 上翻/下翻,
CTRL-E/-Y: 上滚/下滚,
CTRL-V: 块可视模式 **(vim only)**

可视模式:
漫游后对选中的区域执行操作 **(vim only)**

备注:
(1) 在 拷贝/粘贴/删除 命令前使用 **"x** (**x=a..z,***)
使用命令的寄存器(**'剪贴板'**)
(如: **"ay$** 拷贝剩余的行内容至寄存器 **'a'**)
(2) 命令前添加数字
多遍重复操作
(**e.g.: 2p, d2w, 5i, d4j**)
(3) 重复本字符在光标所在行执行操作
(**dd** = 删除本行, **>>** = 行首缩进)
(4) **ZZ** 保存退出, **ZQ** 不保存退出
(5) **zt:** 移动光标所在行至屏幕顶端,
zb: 底端, **zz:** 中间
(6) **gg:** 文首 **(vim only)**,
gf: 打开光标处的文件名 **(vim only)**

原图: **www.viemu.com** 翻译: *fdl (linuxsir)*

史上最全Vim快捷键键位图

练习作业

- 用vim新建一个test.c文件
- 将/usr/include/socket.h文件内容插入到test.c文件中