

Vim 编辑器

Vim(Vi improved) 是从 Vi 发展出来的一个文本编辑器。Vim 在程序员中使用地非常广泛，和 Emacs 并称为类 Unix 系统用户最喜欢的文本编辑器。事实上，这两大编辑神器之间的圣战一直没停歇过。

在这个蔚蓝色的地球上，流传着两大神器的传说：据说 Emacs 是神的编辑器，而 Vim 是编辑器之神...

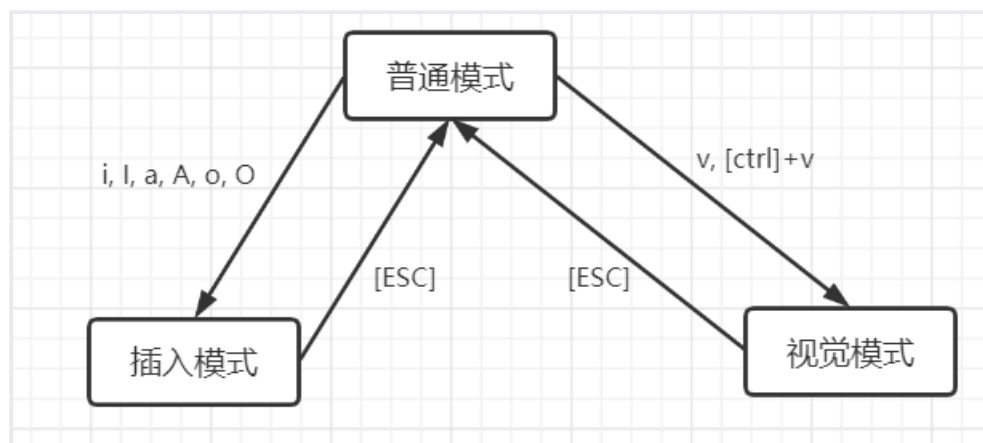
学习 vim 之前，先知道其设计理念是很重要的：不仅有助于记忆，而且还能举一反三。

Vim 的设计理念是 Composability (组合)：

例如在 Vim 中，"d" 表示删除，"j" 移动到下一行，组合 "dj" 表示删除当前行和下一行；"^" 代表行首，故组合 "d^" 表示删除到行首；"\$" 代表行尾，"d\$" 表示删除到行尾。而且我们还可以指定命令重复的次数："dd" 表示删除光标所在行，"2dd" 或 "d2d" 表示连续删除两行，效果和 "dj" 一致。

1 常见操作

Vim 是一种模式编辑器，它与我们熟悉的"所见即所得"的编辑器不太一样。Vim 在不同模式下有不同的功能，这也是 Vim 之所有这么 NB 的原因之一。Vim 有多种模式，最常用的是：普通(命令)模式、插入(编辑)模式和视图模式。这些模式之间可以相互转换，如下图所示：



i: 在光标前面插入
 I: 在行首插入
 a: 在光标后面插入
 A: 在行尾插入
 o: 在下面另起一行，并在行首插入
 O: 在上面另起一行，并在行首插入
 v: 进入行选模式
 [ctrl]+v: 进入竖选模式

1.1 普通模式

普通模式又叫命令模式，顾名思义，这种模式就是用来执行各种命令的。命令可以分为长命令和短命令：

长命令：以:开头，以[Enter]结尾的命令。比如，:wq[Enter]

短命令：如a,o,i...

移动光标

命令	含义
h	往左移动一个字符
j	往下移动一个字符
k	往上移动一个字符
l	往右移动一个字符
[n]-	往上移动n行
[n]+	往下移动n行
: [n] 或 [n]G	移动到第n行
gg	移动到文件的第一行
G	移动到文件的最后一行

^	移动到这一行的第一个非空白字符处
\$	移动到行尾
w	下一个单词的词首
b	上一个单词的词首
t)	向后查找，将光标移动到)的前一个字符
T"	向前查找，将光标移动到"的后一个字符
f)	向后查找，将光标移动到)
F"	向前查找，将光标移动到"

删除(delete)文本

Vim 中的删除类似 Windows 中的剪切，会将删除的内容复制到 Vim 的"剪贴板"中。

命令	含义
x	删除一个字符
dw	删除一个单词
[n]dw 或 d[n]w	删除n个单词
dd	删除一行
[n]dd 或 d[n]d	删除n行
: [m], [n]d	删除[m,n]行
d^	删除到行首
d\$	删除到行尾
dt)	删除到)
dt"	删除到"

粘贴，撤销和恢复

命令	含义
p 或 P(paste)	粘贴
u(undo)	撤销
[ctrl] + r(recovery)	恢复

复制(yank)文本

命令	含义
yy	复制一行

[n]yy 或 y[n]y	复制n行
: [m], [n]y	复制[m,n]行
yw	复制一个单词
[n]yw 或 y[n]w	复制n个单词
yt)	复制到)
yt"	复制到"

修改(change)文本

在 Vim 中修改操作其实就是删除操作和进入编辑模式的组合：

命令	含义
cc 或 S	删除当前行，并进入编辑模式
[n]cc 或 [n]S	删除n行，并进入编辑模式
cw	删除一个单词，并进入编辑模式
[n]cw 或 c[n]w	删除n个单词，并进入编辑模式
c^	删除到行首，并进入编辑模式
c\$	删除到行尾，并进入编辑模式
ct)	删除到)，并进入编辑模式
ct"	删除到"，并进入编辑模式
c[n]G	删除到第n行，并进入编辑模式
cG	删除到文件末尾，并进入编辑模式

查找

命令	含义
/pattern	从光标所在位置向后查找匹配pattern的内容，pattern为正则表达式
?pattern	从光标所在位置向前查找匹配pattern的内容，pattern为正则表达式
n	移动到下一个匹配项
N	移动到上一个匹配项

替换(substitute)文本

格式:

:s/pattern/substitute/选项

将匹配pattern的内容替换为substitute

1) :s/pattern/substitute

只会替换光标所在行的第一个匹配项

2) :s/pattern/substitute/g

替换光标所在行的所有匹配项 (g for globally)

3) :[m],[n]s/pattern/substitute/g

替换[m,n]行的所有匹配项

4) :%s/pattern/substitute/g

替换全文的所有匹配项

1.2 视图模式

视图模式是用来选择内容的。选择内容之后，我们就可以对其进行复制或删除了。进入视图模式有两种模式：

v: 行选模式

[ctrl]+v: 竖选模式

常见用法: 批量注释

1) [ctrl]+v 进入竖选模式

2) 选择范围

3) 输入I

4) 输入//

5) 输入[ESC]

2 对文件的操作

命令	含义
:w	将buffer里面的内容写入文件，即保存
:q	退出
:q!	不保存退出
:wq	保存退出

注意：[ctrl] + s 不表示保存，而是进入僵死状态；[ctrl] + q 可以退出僵死状态。

3 多窗口

命令	含义
:split (:sp)	水平分割
:new	水平分割
:vsplit (:vsp)	垂直分割
:vnew	垂直分割
[ctrl]+ww	切换窗口
:wall	保存所有修改过的窗口
:qall	退出所有窗口
:only	保留当前窗口，关闭所有其它窗口

4 配置Vim

我们可以在 ~/.vimrc 文件中配置 Vim，让 Vim 的使用更加得心应手。每次启动 Vim 时，Vim 都会读取这个文件，然后将里面的命令执行一遍。

- 1) rc是"running command"的意思。每次启动时，都会执行这个文件中的命令。
 - 2) 如果没有 ~/.vimrc 文件，不要惊慌，自己创建一个即可。
 - 3) 作为初学者，不建议大家自己去配置Vim。我们只需要安装vimplus就好了，vimplus会帮我们配置好Vim。

5 练习手册

Vim 贴心地为大家提供了一个练习手册 vimtutor:

```
$ vimtutor  
$ vimtutor zh_CN          # 汉化版的vimtutor
```

Advice: 建议不熟练的同学可以每天抽出一定的时间去练习vimtutor