13. vim编辑器

笔记本: 优秀笔记

创建时间: 2018/12/25 19:56 更新时间: 2018/12/25 20:28

作者: 306798658@qq.com

前言

你想以最快的速度学习人类史上最好的文本编辑器VIM吗?你先得懂得如何在VIM幸存下来,然后一点一点地学习各种戏 法。

学习 vim 并且其会成为你最后一个使用的文本编辑器。没有比这个更好的文本编辑器了,非常地难学,但是却不可思议地 好用。

我建议下面这四个步骤:

- 1:存活
- 2:感觉良好
- 3:觉得更好,更强,更快
- 4:使用VIM的超能力

当你走完这篇文章,你会成为一个vim的 superstar。在开始学习以前,我需要给你一些警告:学习vim在开始时是痛苦 的。需要不断地练习,就像你学习一个乐器一样。

不要期望你能在3天内把vim练得比别的编辑器更有效率。事实上,你需要2周时间的苦练,而不是3天。

第一级 – 存活

安装 vim

yum install -y vim-enhanced

使用 vim

vim 文件路径

什么也别干! 请先阅读。

当你安装好一个编辑器后,你一定会想在其中输入点什么东西,然后看看这个编辑器是什么样子。但vim不是这样的,请按 照下面的命令操作:

启动Vim后, vim在 Normal 模式下。在这个模式下不能正常的用键盘输入字符。所谓Normal模式,就是刚使用vim编辑 器打开一个文件那个情况。让我们进入 Insert 模式,请按下键 i 。(注:你会看到界面左下角有一个-INSERT-字样) 此 时,你可以输入文本了,就像你用"记事本"一样。如果你想返回 Normal 模式,请按 ESC 键。

现在,你知道如何在 Insert 和 Normal 模式下切换了。下面是一些命令,可以让你在 Normal 模式下幸存下来:

- i → Insert 模式, 按 ESC 回到 Normal 模式.
- x → 删当前光标所在的一个字符。
- (陈皓注::w 后可以跟文件名) :wq → 存盘 + 退出 (:w 存盘, :q 退出)
- dd → 删除当前行,并把删除的行存到剪贴板里
- p → 粘贴剪贴板

推荐:

hjkl (强例推荐使用其移动光标,但不必需)→你也可以使用光标键 (←↓↑→).注: j 就像下箭头。 :help <command> → 显示相关命令的帮助。你也可以就输入:help 而不跟命令。(注: 退出帮助需要输入:q) 你能在vim幸存下来只需要上述的那5个命令,你就可以编辑文本了,你一定要把这些命令练成一种下意识的状态。于是你就可以开始进阶到第二级了。但是,在你进入第二级时,需要再说一下 Normal 模式。

在一般的编辑器下,当你需要copy一段文字的时候,你需要使用 Ctrl 键,比如:Ctrl-C。也就是说,Ctrl键就好像功能键一样,当你按下了功能键Ctrl后,C就不在是C了,而且就是一个命令或是一个快键键了。在VIM的Normal模式下,所有的键就是功能键了。这个你需要知道。

第二级 - 感觉良好

上面的那些命令只能让你存活下来,现在是时候学习一些更多的命令了。下面是我的建议:(注:所有的命令都需要在 Normal模式下使用,如果你不知道现在在什么样的模式,你就狂按几次ESC键)

各种插入模式:

- a → 在光标后插入
- o → 在当前行后插入一个新行
- 0 → 在当前行前插入一个新行
- cw → 替换从光标所在位置后到一个单词结尾的字符

简单的移动光标:

- 0 → 数字零, 到行头
- ^ → 到本行第一个不是blank字符的位置(所谓blank字符就是空格, tab, 换行, 回车等)
- \$→到本行行尾
- g → 到本行最后一个不是blank字符的位置。(注 下划线是Shift+大键盘的减号打出来的。)

/pattern → 搜索 pattern 的字符串 (注:如果搜索出多个匹配,可按n键到下一个)

拷贝/粘贴

(注: p/P都可以, p是表示在当前位置之后, P表示在当前位置之前)

P→粘贴

yy → 拷贝当前行到剪切板,相当于于ddP

撤销/重做

u → 撤销

<Ctrl+r快捷键> → 重做

打开/保存/退出/改变文件(Buffer)

- :e <path/to/file> → 打开一个文件
- :w → 存盘
- :saveas <path/to/file> → 另存为 <path/to/file>
- :x, ZZ 或 :wq → 保存并退出 (:x 表示仅在需要时保存, ZZ不需要输入冒号并回车)
- :q! → 退出不保存:qa! 强行退出所有的正在编辑的文件,就算别的文件有更改。
- :bn 和 :bp → 你可以同时打开很多文件,使用这两个命令来切换下一个或上一个文件。(注: 我喜欢使用:n到下一个文件)

花点时间熟悉一下上面的命令,一旦你掌握他们了,你就几乎可以干其它编辑器都能干的事了。但是到现在为止,你还是 觉得使用vim还是有点笨拙,不过没关系,你可以进阶到第三级了。

第三级 – 更好,更强,更快

更好

先恭喜你!你干的很不错。我们可以开始一些更为有趣的事了。在第三级,我们只谈那些和vi可以兼容的命令。下面,让我们看一下vim是怎么重复自己的:

 $. \rightarrow$ (小数点) 可以重复上一次的命令 N<command> \rightarrow 重复某个命令N次

下面是一个示例,找开一个文件你可以试试下面的命令:

更强

你要让你的光标移动更有效率,你一定要了解下面的这些命令,千万别跳过。

```
NG → 到第 N 行 (注:注意命令中的G是大写的,另我一般使用 : N 到第N行,如 :137 到第137行) gg → 到第一行。(注:相当于1G,或 :1) G → 到最后一行。
```

按单词移动:

- $w \rightarrow 到下一个单词的开头。 e \rightarrow 到下一个单词的结尾。$
- 如果你认为单词是由默认方式,那么就用小写的e和w。默认上来说,一个单词由字母,数字和下划线组成(类似变量名。)如果你认为单词是由blank字符分隔符,那么你需要使用大写的E和W。(英文文章。)下面,让我来说说最强的光标移动:

```
%: 匹配括号移动,包括 (, {, [, (注: 你需要把光标先移到括号上)
* 和 #: 匹配光标当前所在的单词,移动光标到下一个(或上一个)匹配单词(*是下一个, #是上一个)
```

相信我,上面这三个命令对程序员来说是相当强大的。

更快

你一定要记住光标的移动,因为很多命令都可以和这些移动光标的命令连动。很多命令都可以如下来干:

例如 0y\$ 命令意味着:

- 0 → 先到行头
- y → 从这里开始拷贝
- \$→拷贝到本行最后一个字符

你也可以输入 ye,从当前位置拷贝到本单词的最后一个字符。你也可以输入 y2/foo 来拷贝2个 "foo" 之间的字符串。 还有很多时候你就不一定要按y才会拷贝,下面的命令也会被拷贝:

```
d (删除 )
v (可视化的选择)
gU (变大写)
gu (变小写)
等等...
(注: 可视化选择是一个很有意思的命令,你可以先按v,然后移动光标,你就会看到文本被选择,然后,你可能d,也可y,也可以变大写等)
```

第四级 – Vim 超能力

你只需要掌握前面的命令,你就可以很舒服的使用VIM了。但是,现在,我们向你介绍的是VIM杀手级的功能。下面这些功能是我只用vim的原因。

在当前行上移动光标:

```
    0 → 到行头
    ^ → 到本行的第一个非blank字符
    $ → 到行尾
    g_ → 到本行最后一个不是blank字符的位置。
    fa → 到下一个为a的字符处,你也可以fs到下一个为s的字符。
    t, → 到逗号前的第一个字符。逗号可以变成其它字符。
    3fa → 在当前行查找第三个出现的a。
    F 和 T → 和 f 和 t 一样,只不过是相反方向。
```

```
0 ^ fi t) 4fi g_ $
| | | | | | | |
x = (name_1,vision_3); #this is a comment.
```

还有一个很有用的命令是 dt" → 删除所有的内容,直到遇到双引号—— "。

区域选择

在visual 模式下,这些命令很强大,其命令格式为:

a和i

action可以是任何的命令,如 d (删除), y (拷贝), v (可以视模式选择)。 object 可能是: w 一个单词, W 一个以空格为分隔的单词, s 一个句字, p 一个段落。也可以是一个特别的字符:"、'、)、}、]。

假设你有一个字符串 (map (+) ("foo")).而光标键在第一个 o 的位置。

```
Vi" → 会选择 foo.

Va" → 会选择 "foo".

Vi) → 会选择 "foo".

Va) → 会选择("foo").

V2i) → 会选择 map (+) ("foo")

V2a) → 会选择 (map (+) ("foo"))
```

```
______ v2a)
_____ v2i)
(map (+) ("foo"))
--- vi"
+++++ va" and vi)
_____ va)
```

块操作

典型的操作: 0 I- [ESC]

```
-- Screen size

type Size = (Int,Int)

type Point = (Int,Int)

type TimePoint = (Int,Int,Int)

screenSize = (25,79)

type Drawer = Size -> Int -> [Float]

fabs x | x < 0 = -x
```

(注:在Windows下的vim,你需要使用而不是,是拷贝剪贴板。)

自动提示:

在 Insert 模式下,你可以输入一个词的开头,然后按 或是,自动补齐功能就出现了……

```
- Lovecraft
- LyX
- LaTeX
- XeLaTeX
Now I'll type: X<C-p>, L<C-n><C-n>.
```

宏录制

qa 操作序列 q, @a, @@

qa 把你的操作记录在寄存器 a。

于是 @a 会replay被录制的宏。

@@是一个快捷键用来replay最新录制的宏。

示例:

在一个只有一行且这一行只有"1"的文本中,键入如下命令:

```
qaYp<C-a>q→
qa 开始录制
Yp 复制行.
<C-a> 增加1.
q 停止录制.
@a → 在1下面写下 2
@@ → 在2 正面写下3
现在做 100@@ 会创建新的100行,并把数据增加到 103.
```

```
1,1
```

可视化选择

前面,我们看到了的示例 (在Windows下应该是),我们可以使用 v 和 V。一但被选好了,你可以做下面的事:

```
J → 把所有的行连接起来(变成一行)
< 或 > → 左右缩进
= → 自动给缩进
```

```
// AUTOINDENT with = example => S-V$%=
// S-V => Visual select lines
// $ => go to end of line
// % => go to end of function (corresponding { )
// = => Auto indent the selection
int allcases ( char prefix[], int n, char *list[] ) {
char *c;
char **next_list = list;
ylog(prefix);
19,1
26%
```

在所有被选择的行后加上点东西:

```
<Ctrl+c>
选中相关的行 (可使用 j 或 <Ctrl+d> 或是 /pattern 或是 % 等.....)
$ 到行最后
A,输入字符串,按 ESC。
```

分屏

下面是主要的命令, 你可以使用VIM的帮助:help split.

```
:split → 创建分屏 (:vsplit创建垂直分屏)
<Ctrl+w><dir> : dir就是方向,可以是 hjkl 或是 ←↓↑→ 中的一个,其用来切换分屏。
<Ctrl+w>_ (或 <Ctrl+w>|): 最大化尺寸 (<Ctrl+w>| 垂直分屏)
<Ctrl+w>+ (或 <Ctrl+w>-): 增加尺寸
```

```
enddiv

[Vim] the Six Billion Dollar editor

> Better, Stronger, Faster.

Learn [vim] and it will be your last text editor.

There isn't any better text editor I know.

Hard to learn, but it will pay a billion times.

:q 23,0-1 7%
```

结束语

上面是作者最常用的90%的命令。我建议你每天都学1到2个新的命令。在两到三周后,你会感到vim的强大的。有时候,学习VIM就像是在死背一些东西。幸运的是,vim有很多很不错的工具和优秀的文档。运行vimtutor直到你熟悉了那些基本命令。其在线帮助文档中你应该要仔细阅读的是:help usr 02.txt。

你会学习到诸如!,目录,寄存器,插件等很多其它的功能。学习vim就像学弹钢琴一样,一旦学会,受益无穷。