vim 中文用户手册

目录

- 1. <u>Vim基</u>础
- 2. 移动
- 3. 做小改动
- 4. 使用语法高亮
- 5. 分隔窗口
- 6. <u>做大修改</u>
- 7. 小窍门

vim 基础

- 1. <u>第一次运行vim</u>
- 2. 插入文本
- 3. <u>移动光标</u>
- 4. 删除字符
- 5. 撤销与重做
- 6. 其它编辑命令
- 7. 退出
- 8. 寻求帮助
- 9. 返回目录

95后菜鸟码农,努力精进中,欢迎大家扫码加我好友共同学习成长,现在还可免费领取 10r的各类学习资料,同时可参与每日免费包邮抽奖活动、现金红包等,真诚无套路!



第一次运行vim

在 UNIX 操作系统中,你可以在任意命令提示符下输入这个命令。如果你用的是 Microsoft Windows,启动一个 MS-DOS 窗口,再输入这个命令。

无论哪一种方式,现在 Vim 开始编辑一个名为 file.txt 的文件了。由于这是一个 新建文件,你会得到一个空的窗口。屏幕看起来会像下面这样:

以波纹线 (~) 开头的行表示该行在文件中不存在。换句话说,如果 Vim 打开的文件不能 充满这个显示的屏幕,它就会显示以波纹线开头的行。在屏幕的底部,有一个消息行指示 文件名为 file.txt 并且说明这是一个新建的文件。这行信息是临时的,新的信息可以覆 盖它。

gvim 命令建立一个新窗口用于编辑。如果你用的是这个命令: vim file.txt,则编辑在命令窗口内进行。换句话说,如果你在 xterm 中运行,编辑器使用 xterm 窗口。如果你用的是Microsoft Window 的 MS-DOS 窗口,编辑器使用这个 MS-DOS 窗口。两个版本显示出来的文本看起来是一样的。但如果你用的是 gvim,就会有其他特性,如 菜单栏。后面会有更多的描述。

插入文本

Vim 是一个 多模式 的编辑器。就是说,在不同模式下,编辑器的响应是不同的。在 普通模式 下,你敲入的字符只是命令;而在 插入模式,你敲入的字符就成为插入的文本了。

当你刚刚进入 Vim, 它处在普通模式。通过敲入 "i" 命令 (i 是插入 (Insert) 的 缩写) 可以启动插入模式,这样你就可以输入文字了,这些文字将被插入到文件中。不用担心输错了,你随后还能够修正它。

按 <Esc> 键退出插入模式而回到普通模式,如果不清楚当前处于什么模式,可以在命令行模式下输入以下命令查看:

:set showmode

你会发现当你敲入冒号后, Vim 把光标移到窗口的最后一行。那里是你输入 "冒号命令" (以冒号开头的命令) 的地方, 敲入回车结束这个命令的输入 (所有的冒号命令都用这种 方式结束)。

现在,如果你输入 "i" 命令,Vim 会在窗口的底部显示 ——INSERT—— (中文模式显示 的是 --插入--),这表示你在插入模式。

移动光标

回到普通模式后, 你可以使用如下命令移动光标:

按键	方向
h	左
j	下
k	上
I	右

删除字符

• 删除一个字符

把光标移到它上面然后输入 "x"。(这是对以前的打字机的一种回归, 那时你通过在字符上输入 xxxx 删除它)。

● 删除一整行

使用 "dd" 命令,后一行会移上来填掉留下的空行

● 删除一个换行符

在 Vim 中你可以把两行连起来,这意味着删除两行间的换行符。 "J" 命令用于完成这个 功能。以下面两行为例:

A young intelligent turtle

把光标移到第一行, 然后按 "J":

A young intelligent turtle

撤销与重做

● 撤销

假设现在你删得太多了。当然,你可以重新输入需要的内容。不过,你还有一个更简单的选择。"u"命令撤销上一个编辑操作。看看下面这个操作: 先用 "dd" 删除一行,再敲 "u",该行又回来了。

再给一个例子: 把光标移到第一行的 A 上:

A young intelligent turtle

现在输入输入7次x命令删除 "A young"。结果如下:

intelligent turtle

输入 "u" 撤销最后一个删除操作。那个删除操作删除字符 g, 所以撤销命令恢复这个字符:

g intelligent turtle

下一个 "u" 命令恢复倒数第二个被删除的字符:

ng intelligent turtle

下一个 "u" 命令恢复 u, 如此类推:

ung intelligent turtle
oung intelligent turtle
young intelligent turtle
young intelligent turtle
A young intelligent turtle

注意: 如果你输入 "u" 两次,你的文本恢复原样,那应该是你的 Vim 被配置在 Vi 兼容模式了。要修正这个问题,看看这里: not-compatible 。 本文假定你工作在 "Vim 的方式"。你可能更喜欢旧的 Vi 的模式,但是你必须 小心本文中的一些小区别。

● 重做

如果你撤销得太多,你可以输入 CTRL-R (redo) 回退前一个命令。换句话说,它撤销一个撤销。要看执行的例子,输入 CTRL-R 两次。字符 A 和它后面的空格就出现了:

young intelligent turtle

有一个特殊版本的撤销命令: "v" (行撤销)。行撤销命令撤销所有在最近编辑的行上的操作。输入该命令两次取消前一个 "v":

A very intelligent turtle xxxx 删除 very

A intelligent turtle xxxxxx 删除turtle

A intelligent

A very intelligent turtle 用 " $\overline{\textbf{U}}$ " 恢复行 用 " $\overline{\textbf{u}}$ " 撤销 " $\overline{\textbf{U}}$ "

A intelligent

"U" 命令本身就是一个改变操作, "u" 命令撤销该操作, CTRL-R 命令重做该操作。有点 乱吧,但不用担心,用 "u" 和 CTRL-R 命令你可以切换到任何你编辑过的状态。

其它编辑命令

• 添加

"i" 命令在光标所在字符前面插入字符。一般情况下,这就够用了,但如果你刚好想在 行尾加东西怎么办?要解决这个问题,你需要在文本后插入字符。这通过 "a" (append,附加) 命令实现。

例如, 要把如下行

and that's not saying much for the turtle. #改为

and that's not saying much for the turtle!!!

把光标移到行尾的句号上。然后输入 "x" 删除它。现在光标处于一行的尾部了, 现在输入

a!!!<Esc>

添加三个感叹号到 turtle 的 "e" 后面:

• 开始一个新行

"o" 命令在光标下方建立一个新的空行,并把 Vim 切换到插入模式。然后你可以在这个 新行内输入文本。假定你的光标在下面两行中第一行的某个地方:

A very intelligent turtle Found programming UNIX a hurdle

如果你现在用 "o" 命令并输入新的文字:

oThat liked using Vim<Esc>

结果会是:

A very intelligent turtle
That liked using Vim
Found programming UNIX a hurdle

"o" 命令 (大写) 在光标上方打开一个新行。

• 指定计数

假定你想向上移动 9 行,你可以输入 "kkkkkkkk" 或者你可以输入 "9k"。实际上,你可以在很多命令前面加一个数字。例如在这章的前面,你通过输入 "a!!!<Esc>" 增加三个 感叹号。另一个方法是使用命令 "3a!<Esc>" 。 计数 3 要求把后面的命令执行三次。同样的,要删除三个字符,可以使用 "3x" 。 计数总是放在要被处理多次的命令的前面。

退出

● 退出

使用"zz"命令可以退出。这个命令保存文件并退出。

与其他编辑器不一样,Vim 不会自动建立一个备份文件。如果你输入"zz",你的修改立即 生效并且不能恢复。你可以配置 Vim 让它产生一个备份文件;

• 放弃修改

有时你会做了一系列的修改才突然发现还不如编辑之前。不用担心, Vim 有 "放弃修改并 退出" 的命令, 那就是 :g!, 别忘了按回车使你的命令生效。

如果你关心细节,此命令有 三部分组成: 冒号 (:), 它使 Vim 进入命令模式, q 命令, 它告诉 Vim 退出, 而 感叹号是强制命令修饰符。

这里,强制命令修饰符是必要的,它强制性地要求 Vim 放弃修改并退出。如果你只 是输入":q", Vim 会显示一个错误信息并拒绝退出:

E37: No write since last change (use ! to override)

通过指定强制执行,你实际上在告诉 Vim: "我知道我所做的看起来很傻,但我知道自己 在做什么。"

如果你放弃修改后还想重新编辑,用 ":e!" 命令可以重新装载原来的文件。

寻求帮助

所有你想知道的东西,都可以在 Vim 帮助文件中找到答案,随便问!

如果你知道自己想要找什么,用帮助系统里查找通常比 Google 要方便。因为所有主题符 合一定的风格指导。

帮助的另一个优点是对应于你特定的 Vim 系统。你不会看到之后加入的命令的帮助。这 对你用不上。

要获得一般的帮助,用这个命令:

:help

要获得特定主题的帮助,使用如下命令:

:help {主题}

● 要获得 "x" 命令的帮助, 输入如下命令:

:help x

• 要知道如何删除文本,使用如下命令:

:help deleting

● 要获得所有命令的帮助索引,使用如下命令:

help index

● 如果你需要获得一个包含控制字符的命令的帮助 (例如 CTRL-A), 你可以在它前面加上前 缀 "CTRL-"。

```
help CTRL-A
```

● Vim 有很多模式。在默认情况下,帮助系统显示普通模式的命令。例如,如下命令显示 普通模式的 CTRL-H 命令的帮助:

```
:help CTRL-H
```

● 要表示其他模式,可以使用模式前缀。如果你需要插入模式的命令帮助,使用 "i_" 前 缀。例如对于 CTRL-H,你可以用如下命令:

```
:help i_CTRL-H
```

● 当你启动 Vim, 你可以使用一些命令行参数。这些参数以短横线开头 (-)。例如知道要 -t 这个参数是干什么用的,可以使用这个命令:

```
:help -t
```

● Vim 有大量的选项让你定制这个编辑器。如果你要获得选项的帮助,你需要把它括在一个单引号中。例如,要知道 'number' 这个选项干什么的,使用如下命令:

```
:help 'number'
```

- 下面有所有模式的前缀列表: help-summary
- 特殊键以尖括号包围。例如,要找到关于插入模式的上箭头键的帮助,用此命令:

```
:help i_<Up>
```

● 如果你看到一个你不能理解的错误信息,你可以使用使用E开头的错误号找关于它的帮助:

```
E37: No write since last change (use ! to override) ~ :help E37
```

● 键入主题后用 Ctrl-D 让 Vim 显示所有的可用主题。也可按 Tab 来补全:

```
:help some<Tab>
```

• 关于如何使用 help 的详情:

```
:help helphelp
```

● 跟随竖杠之间的链接转到相关帮助。可从详细帮助转到用户文档,这里的一些命令解释更加贴近用户,而不过于繁琐。例如:

```
:help pattern.txt
```

● 选项以单引号包围。如要转到 list 选项的帮助主题:

```
:help 'list'
```

• 如果你只知道你想找某个选项,也可用:

```
:help options.txt
```

• 来打开描述所有选项处理的帮助页面,然后用正规表达式搜索,如 textwidth 。 若干选项有自己的命名空间,例如:

```
:help cpo-<letter>
```

• 可查找 'cpoptions' 设置的相关标志位,把 <letter> 替代为特定的标志位,如:

```
:help cpo-;
```

• 而要查 guioption 的标志位:

```
:help go-<letter>
```

● 普通模式命令没有前缀。如要转到 "gt" 命令的帮助页面:

```
:help gt
```

● 插入模式命令以 i_开始。如关于删除单词的帮助:

```
:help i_CTRL-W
```

● 可视模式命令以 v_ 开始。如跳转到可视区域另一边的帮助:

```
:help v_o
```

● 命令行编辑和参数以 c_ 开始。如使用命令行参数 % 的帮助:

```
:help c_%
```

● Ex-命令总是以 ":"开始, 如要转到 ":s" 命令的帮助:

```
:help :s
• 专门用于调试的命令以 ">" 开始。如要转到 "cont" 调试命令的帮助:
   :help >cont
● 键组合。通常以指示要使用的模式的单个字母开始。例如:
   :help i_CTRL-X
● 正规表达式项目总是以 / 开始。如要得到 Vim 正规表达式的 "\+" 量词的帮助:
   :help /\+
● 如果你需要知道所有关于正规表达式的情况,从这里开始:
   :help pattern.txt
● 寄存器总是以 "quote" 开始。如要了解特殊的 ":" 寄存器:
   :help quote:
• Vim 脚本可见,
   :help eval.txt
 :h expr-x 描述语言的方方面面,其中 "X" 是单个字母。如
   :help expr-!
● 帮助页面:h map.txt 讲到映射。用
   :help mapmode-i
• 来查找:imap 命令。另:map-topic 可用来查找关于映射的特定子主题,如:
   :help :map-local
 :h command-topic 讲述命令的定义,所以用
   :help command-bar
• 高亮组。总是以 hl-groupname 开始。如
```

:help hl-WarningMsg

• 语法高亮使用命名空间:syn-topic。如

```
:help :syn-conceal
```

移动

- 1. 词移动
- 2. 移动到行首或行尾
- 3. 移动到指定的字符
- 4. 括号匹配
- 5. 移动到指定的行
- 6. 确定当前位置
- 7. 滚屏
- 8. 简单查找
- 9. 简单的查找模式
- 10. 使用标记
- 11. 返回目录

词移动

要移动光标向前跳一个词,可以使用 "w" 命令。像大多数 Vim 命令一样,你可以在命令 前加数字前缀表示把这个命令重复多次。例如, "3w" 表示向前移动 3 个单词。用图表示 如下:

```
This is a line with example text ~ --->-->->--->-> w w w 3w
```

要 注意 的是,如果光标已经在一个单词的词首, "w" 移动到下一个单词的词首。 "b" 命令向后移动到前一个词的词首:

```
This is a line with example text
<-----b b b 2b b
```

还有一个 "e" 命令可以移到下一个单词的词末, 而 "ge" 则移动到前一个单词的末尾:

```
This is a line with example text
<- <--->
ge ge e e
```

如果你在一行的最后一个单词, "w" 命令将把你带到下一行的第一个单词。这样你可以用 这个命令在一段中移动,这比使用 "l" 要快得多。 "b" 则在反方向完成这个功能。

一个词以非单词字符结尾,例如 "•" , "=" 或者 ")" 。要改变 Vim 认为是单词组成部分 24 的字符,请参见 'iskeyword' 选项。如果你在此帮助文件里直接试验,先复位 'iskeyword',此例才能工作:

:set iskeyword&

移动到行首或行尾

"\$" 命令把光标移动到当前行行尾。如果你的键盘上有 <End> 键,也可以完成相同的功能。

"A" 命令把光标移动到一行的第一个非空字符,而 "o" 命令 (零)则移到一行的第一个

字符, <Home>键也可以完成相同的功能。图示如下:

像大多数移动命令一样, "\$" 命令接受计数前缀。但是 "移动到一行的行尾 n 次" 没有什么意义,所以它会使光标移动到另一行。例如, "1\$" 移动到当前行的行尾,而 "2\$" 则移动到下一行的行尾,如此类推。

移动到一个指定的字符

单字符查找命令是最有用的移动命令之一。 "fx" 命令向前查找本行中的字符 x。提示 : "f" 代表 "Find" (寻找)。例如,假定你在下行行首,而想移动到单词 "human" 的 h 那里。执行命令 "fh" 即 可:

这个例子里同时演示 "fy" 命令移动到了 "really" 的词尾。 你可以在这个命令前面加计数前缀,所以,你可以用 "3f1" 命令移动到 "foul" 的 "1":

To err is human. To really foul up you need a computer.

0.0

"F" 命令用于向左查找:

3fl

To err is human. To really foul up you need a computer.

<-----

Fh

"tx"命令与 "fx"相似,但它只把光标移动到目标字符的前一个字符上。提示: t"表示 "To" (到达)。这个命令的反向版本是 "Tx"。

To err is human. To really foul up you need a computer.

<---->

Th tn

这四个命令可以通过 ";" 命令重复, "," 命令则用于反向重复。无论用哪个命令, 光标 永远都不会移出当前行, 哪怕这两行是连续的一个句子。

有时你启动了一个查找命令后才发现自己执行了一个错误的命令。例如,你启动了一个 "f"命令后才发现你本来想用的是 "F"。要放弃这个查找,输入 <Esc>。所以 "f<Esc>" 取消一个向前查找命令而不做任何操作。备注: <Esc> 可以中止大部分命令,而不仅仅 是查找。

括号匹配

当你写程序的时候,你经常会遇到嵌套的()结构。这时,"%"是一个非常方便的命令:它能匹配一对括号。如果光标在"("上,它移动到对应的")"上,反之,如果它在")"上,它移动到"("上。

%
<---->
if (a == (b * c) / d)
<----->
%

这个命令也可适用于[]和 {}。(可用 'matchpairs' 选项定义) 当光标不在一个有用的字符上, "%" 会先正向查找找到一个。比如当光标停留在上例中的

行首时, "%" 会正向查找到第一个 "("。再按一次会移动到它的匹配处。

---+----->

如果你是一个 C 或者 C++ 程序员, 你对下面这样的错误信息应该非常熟悉:

```
prog.c:33: j undeclared (first use in this function)
```

这表示你可能要移动到 33 行去作一些修改了。那么怎样找到 33 行?一个办法是执行 "9999k" 命令移到文件头,再执行 "32j" 下移 32 行。这不是一个好办法,但肯定有效。更好的方法是使用 "G" 命令。加上一个计数前缀,这个命令可以把你送到指定的 行。例如,"33G" 把你送到 33 行。(要用更好的方法在编译器的错误列表中移动,参见

usr_30.txt 的 ":make" 命令部分。)

如果没有计数前缀, "G" 命令把光标移动到文件末。移动到文件首的命令是 "gg"。

"1G" 也能完成这个功能,但稍复杂一点。

另一个定位行的方法是使用带计数前缀的 "%" 命令。例如,"50%" 移动到文件的中间, 而 "90%" 移到差不多结尾的位置。

提示: "H" 表示 Home (头), "M" 表示 Middle (中) 而 "L" 表示 Last (尾)。另外一种

记法, "H" 表示 High (高), "M"表示 Middle (中) 而 "L"表示 Low (低)。

确定当前的位置

要确定你在文件中的位置,有三种方法:

1. 使用 CTRL-G 命令, 你会获得如下消息 (假定 'ruler' 选项已经被关闭):

```
"file.txt" line 233 of 650 --35%-- col 45-52
```

这里显示了你正在编辑的文件的名称,你所处的当前行的行号,全文的总行数,光标以前的行为公司的百分比,和你所处的列的列号。有时你会看到一个分开的两个列号。例如,"col 2-9"。这表示光标处于第二个字符 上,但由于使用了制表符,在屏幕上的位置是 9。

2. 置位 'number' 选项。这会在每行的前面加上一个行号:

:set number

#要重新关闭这个选项:

:set nonumber

由于 'number' 是一个布尔类型的选项,在它前面加上 "no" 表示关闭它。布尔选项 只会有两个值,on 或者 off。

Vim 有很多选项,除了布尔类型的,还有数值或者字符串类型的。在用到的时候会给出一些例子的。

3. 置位 'ruler' 选项。这会在 Vim 窗口的右下角显示当前光标的位置:

:set ruler

使用 'ruler' 的好处是它不占多少地方,从而可以留下更多的地方给你的文本。

滚屏

- CTRL-U 命令向下滚动半屏。想象一下通过一个视窗看着你的文本,然后把这个视窗向上 移动该窗口的一半高度。这样,窗口移动到当前文字的上面,而文字则移到窗口的下面。 不用担心记不住那边是上。很多人都是这样。
- CTRL-D 命令把视窗向下移动半屏,所以把文字向上移动半屏。
- 每次滚一行的命令是 CTRL-E (上滚) 和 CTRL-Y (下滚)。可以把 CTRL-E 想象为是多给 你一行 (one line Extra)。
- 正向滚动一整屏的命令是 CTRL-F (减去两行)。反向的命令是 CTRL-B 。 CTRL-F 是向前 (forward) 滚动, CTRL-B 是向后 (backward) 滚动,这比较好记。
- 移动中的一个常见问题是,当你用 "j" 向下移动的时候,你的光标会处于屏幕的底部, 你可能希望,光标所在行处于屏幕的中间。这可以通过 "zz" 命令实现。
- "zt" 把光标所在行移动到屏幕的顶部,而 "zb" 则移动到屏幕的底部。Vim 中还有另外 一些用于滚动的命令,可以参见 Q_sc。要使光标上下总保留有几行处于视窗中用作上 下文,可以使用 'scrolloff' 选项。

简单查找

查找命令是 "/String"。例如,要查找单词 "include",使用如下命令:

/include

你会 注意 到,输入 "/" 时,光标移到了 Vim 窗口的最后一行,这与 "冒号命令" 一样, 在那里你可以输入要查找的字符串。你可以使用退格键 (退格箭头或 <BS>) 进行修改, 如果需要的时候还可以使用 <Left> 和 <Right> 键。

使用 <Enter> 开始执行这个命令。

备注:字符:*[]^%/\?~\$有特殊含义。如果你要查找它们,需要在前面加上一个""。

要查找下一个匹配可以使用 "n" 命令。用下面命令查找光标后的第一个 #include:

然后输入 "n" 数次。你会移动到其后每一个 #include 。如果你知道你想要的是第几个, 可以在 这个命令前面增加计数前缀。这样, "3n" 表示移动到第三个匹配点。要 注意 , "/" 不支持计数 前缀。

• 忽略大小写

通常,你必须区分大小写地输入你要查找的内容。但如果你不在乎大小写。可以设置 'ignorecase' 选项:

```
:set ignorecase
```

如果你现在要查找 "word", 它将匹配 "word" 和 "WORD"。如果想再次区分大小写:

:set noignorecase

● 历史记录

假设你执行了三个查找命令:

/one
/two
/three

现在,让我们输入 "/" 启动一次查找,但先不按下回车键。现在按 <up> (上箭头),Vim 把 "/three" 放到你的命令行上。回车就会从当前位置查找 "three"。如果你不回车,继 续 按 <up>, Vim 转而显示 "/two",而下一次 <up>变成 "/one"。

你还可以用 <Down> 命令在历史记录中反向查找。

如果你知道前面用过的一个模式以什么开头,而且你想再使用这个模式的话,可以在输入 <up>前输入这个开头。继续前面的例子,你可以输入 "/o<up>",Vim 就会在命令行上显示 "/one"。

冒号开头的命令也有历史记录。这允许你取回前一个命令并再次执行。这两种历史记录是 相 互独立的。

● 在文本中查找一个单词

假设你在文本中看到一个单词 "TheLongFunctionName" 而你想找到下一个相同的单词。你可以输入 "/TheLongFunctionName",但这要输入很多东西。而且如果输错了,Vim 是不可能找到你要找的单词的。

有一个简单的方法: 把光标移到那个单词下面使用 "*" 命令。Vim 会取得光标上的 单词并把它作为被查找的字符串。

"#" 命令在反向完成相同的功能。你可以在命令前加一个计数 : "3*" 查找光标下单 词第三次出现的地方。

• 查找整个单词

如果你输入 "/the", 你也可能找到 "there"。要找到以 "the" 结尾的单词, 可以用:

/the\>

"\>"是一个特殊的记号,表示只匹配单词末尾。类似地,"\<" 只匹配单词的开头。这样,要匹配一个完整的单词 "the",只需:

/\<the\>

这不会匹配 "there" 或者 "soothe"。 注意 "" 和 "#" 命令也使用了 "词首" 和 "词尾" 标记来匹配整个单词 (要部分匹配,使用 "g*" 和 "g#")

● 高亮匹配

当你编辑一个程序的时候,你看见一个变量叫 "nr"。你想查一下它在哪被用到了。你可以把光标移到 "nr"下用 "*"命令,然后用 n 命令一个个遍历。

这里还有一种办法。输入这个命令:

:set hlsearch

现在如果你查找 "nr", Vim 会高亮显示所有匹配的地方。这是一个很好的确定变量在哪 被使用,而不需要输入更多的命令的方法。

要关掉这个功能:

:set nohlsearch

这样做,下一次查找时你又需要切换回来。如果你只是想去掉高亮显示,用如下命令:

:nohlsearch

这不会复位 hlsearch 选项。它只是关闭高亮显示。当你执行下一次查找的时候,高亮功能会被再次激活。使用 "n" 和 "N" 命令时也一样。

• 调节查找方式

有一些选项能改变查找命令的工作方式。其中有几个是最基本的:

:set incsearch

这个命令使 Vim 在你输入字符串的过程中就显示匹配点。用这个功能可以检查是否会被 找到正确的匹配,这时输入 <Enter> 就可以真正地跳到那个地方。否则,继续输入更多 的字符可以修改要查找的字符串。

:set nowrapscan

这个设置使得找到文件结尾后停止查找。或者当你往回查找的时候遇到文件开头停止查找。 默认情况下 'wrapscan' 的状态是 "on"。所以在找到文件尾的时候会自动折返到文件头。

插曲

如果你喜欢前面的选项,而且每次用 Vim 都要设置它,那么,你可以把这些命令写到 Vim 的启动文件中。

编辑 not-compatible 中提到的文件,或者用如下命令确定这个文件在什么地方:

:scriptnames

编辑这个文件,例如,像下面这样::edit~/.vimrc

然后在文中加一行命令来设置这些选项,就好像你在 Vim 中输入一样,例如:

Go:set hlsearch<Esc>

"G" 移动到文件的结尾, "o" 开始一个新行, 然后你在那里输入 ":set" 命令。

最后你用 <Esc> 结束插入模式。然后用如下命令存盘并关闭文件: ZZ

现在如果你重新启动 Vim, 'hlsearch' 选项就已经被设置了。

简单的查找模式

Vim 用正则表达式来定义要查找的对象。正则表达式是一种非常强大和紧凑的定义查找模式的方法。但是非常不幸,这种强大的功能是有代价的,因为使用它需要掌握一些技巧。 我们只介绍一些基本的正则表达式。

• 行首与行尾

- 个字符匹配行首。在美式英文键盘上,它在数字键 6 的上面。模式 "include" 匹配一行 中任何位置的单词 include。而模式 "^include" 仅匹配在一行开始的 include。
- \$ 字符匹配行尾。所以,"was\$" 仅匹配在行尾的单词 was 。 我们在下面的例子中用 "x" 标记出被 "/the" 模式匹配的位置:

the solder holding one of the chips melted and the

用 "/the\$" 则匹配如下位置:

the solder holding one of the chips melted and the

而使用 "/^the" 则匹配:

the solder holding one of the chips melted and the

你还可以试着用这个模式: "/^the\$";它只会匹配仅包括 "the" 的行。并且不包括空

格。例如包括 "the "的行是不会被这个模式匹配的。

● 匹配任何单个字符

点 "." 字符匹配任何字符。例如,模式 "c.m" 匹配一个字符串,它的第一个字符是 c, 第二个字符是任意字符,而第三个字符是 m。例如:

We use a computer that became the cummin winter.

• 匹配特殊字符

如果你确实想匹配点字符,可以在前面加一个反斜杠去消除它的特殊含义。

如果你用 "ter." 模式去查找, 会匹配这些地方:

We use a computer that became the cummin winter.

但如果你查找 "ter\.", 只会匹配第二个位置。

使用标记

当你用 "G" 命令跳到另一个地方, Vim 会记住你从什么地方跳过去的。这个位置成为一个标记, 要回到原来的地方, 使用如下命令:

1 1

它记住了自己跳转前的位置。

一般,每次你执行一个会将光标移动到本行之外的命令,该移动即被称为一个"跳转"。 这包括查找命令 "/" 和 "n" (无论跳转到多远的地方)。但不包括 "fx" 和 "tx" 这些行内查找命令或者 "w" 和 "e" 等词移动命令。

另外 "j"和 "k" 不会被当做是一次 "跳转",即使你在前面加上计数前缀使之移动 到很远的地方也不例外。

"','"命令可以在两个位置上跳来跳去。而 CTRL-O 命令则跳到一个 "较老" 的地方 (提示: O 表示 older)。 CTRL-I 则跳到一个 "较新" 的地方 (提示: 在很多常见的键盘布 局上,I 在键盘上紧靠着 O)。考虑如下命令序列:

做小改动

- 1. 改变文本
- 2. 重复一个修改
- 3. 移动文本
- 4. 拷贝文本
- 5. 替换模式
- 6. 返回目录

改变文本

另一个操作符命令是 "c",表示修改,change。它的作用方式与 "d" 操作符相似,只是 完成后会切换到插入模式。例如,"cw" 修改一个词,更精确的说,它删除一个词,并切 换到插入模式。

To err is human

----> c2wbe<Esc>

To be human

这里 "c2wbe" 包括如下操作:

c 修改操作符

2w 移动两个单词的距离 (与操作符合起来,它删除两个单词并进入插入模式)

be 插入 be 这个单词

<Esc> 切换回普通模式

你会发现一个奇怪的地方: human 前面的空格没有被删除。有一句谚语说道: 任何问题都 有一个简单,清楚但错误的回答。"cw" 命令就属于这种情况。c 操作符在很多地方都和 d 一样,但有一个例外,"cw"。它实际上像 "ce" 一样,删除到单词尾。这样单词后面的 空格就不包括在内了。这要追溯到使用 Vi 的旧日子。由于很多人已经习惯了这种方式, 这个不一致之处就留在 Vim 里了。

更多的修改命令

像 "dd" 可以删除一行一样, "cc" 修改一整行。但它会保留这一行的缩进(前导空格)。

"d\$" 删除到行尾; "c\$" 则修改到行尾。这相当于先用 "d\$" 删除一行再用 "a" 启动插 入模式,以便加入新的文字。

替换单个字符

"r" 命令不是操作符。它只是等你输入一个字符然后用这个字符替换当前光标上的字符。 你可以用 "cl" 命令或者 "s" 命令完成相同的功能,但 "r" 命令不需要使用 退 出插入状态:

there is somerhing grong here

rT rt rw

There is something wrong here

通过计数前缀,"r" 命令可以使多个字符被同一个字符替换,例如: There is something wrong here

5rx

There is something xxxxx here

要用换行符替换一个字符可以用命令 "r"。这会删除一个字符并插入一个换行 符。在这里使用 计数前缀会删除多个字符但只插入一个换行符: "4r" 用一个换行 符替换四个字符。

重复一个修改

"." 是 Vim 中一个非常简单而有用的命令。它重复最后一次的修改操作。例如,假设你 在编辑一个 HTML 文件,你想删除所有的 标记。你把光标移到第一个 "<" 上,然后 用 "df>" 命令删除。然后你就可以移到 的 < 上面用 "." 命令删除它。"." 命令执行最后一次的修改命令 (在本例中,就是 "df>")。要删除下一个 标记,移动 到下一个 < 的位置,再执行 "." 命令即可。

"." 命令重复任何除 "u" (撤销), CTRL-R (重做) 和冒号命令外的修改。

移动文本

当你用 "d", "x" 或者其它命令删除文本的时候,这些文字会被存起来。你可以用 p 命 令重新粘贴出来 (p 在 Vim 中表示 put,放置)。

看看下面的例子。首先,你会在你要删除的那一行上输入 "dd" 删除一整行,然后移 动到你要重新插入这行的地方输入 "p" (put),这样这一行就会被插入到光标下方。

由于你删除的是一整行,"p" 命令把该行插入到光标下方。如果你删除的是一行的一部分 (例如一个单词),"p" 命令会把它插入到光标的后面。

"P" 命令像 "p" 一样也是插入字符,但插入点在光标前面。当你用 "dd" 删除一行,

"P" 会把它插入到光标所在行的前一行。而当你用 "dw" 删除一个单词,"P" 会把它插入

到光标前面。 你可以执行这个命令多次,每次会插入相同的文本。

"p" 和 "P" 命令接受计数前缀,被插入的文本就会被插入指定的次数。所以 "dd" 后加 一个 "3p" 会把删除行的三个拷贝插入到文本中。

交换两个字符

经常发生这样的情况,当你输入字符的时候,你的手指比脑子转得快 (或者相反?)。这 样的结果是你经常把 "the" 敲成 "teh"。Vim 让你可以很容易得修正这种错误。只要把 光标移到 "teh" 的 "e" 上,然后执行 "xp" 即可。这个工作过程是: "x" 删除一个字 符,保存到寄存器。"p" 把这个被保存的字符插入到光标的后面,也就是在 "h" 的后面 了。

拷贝文本

要把文本从一个地方拷贝到另一个地方,你可以先删除它,然后用 "u" 命令恢复,再用 "p" 拷到另一个地方。这里还有一种简单的办法: 抽出 (yank)。"y" 命令可以把文字拷 贝到寄存器中。然后用 "p" 命令粘贴到别处。

yanking 是 Vim 中拷贝命令的名字。由于 "c" 已经被用于表示 change 了,所以拷 贝 (copy) 就不能再用 "c" 了。但 "y" 还是可用的。把这个命令称为 "yanking" 是为 了更容易记住 "y" 这个键。(译者注: 这里只是把原文译出以作参考,"抽出" 文本毕竟 是不妥的。后文中将统一使用 "拷贝"。中文可不存在 change 和 copy 的问题。)

由于 "y" 是一个操作符,所以 "yw" 命令就是拷贝一个单词了。当然了,计数前缀也是 有效的。要拷贝两个单词,就可以用 "y2w"。

注意: "yw" 命令包括单词后面的空白字符。如果你不想要这个字符, 改用 "ye" 命令。

"yy" 命令拷贝一整行,就像 "dd" 删除一整行一样。出乎意料地是,"D" 删除到行尾而 "Y" 却是拷贝一整行。要 注意 这个区别!"v\$" 拷贝到行尾。

替换模式

"R" 命令启动替换模式。在这个模式下,你输入的每个字符都会覆盖当前光标上的字符。 这会一直持续下去,直到你输入。

在下面的例子中, 你在 "text" 的第一个 "t" 上启动替换模式:

你可能会 注意 到,这是用十二个字符替换一行中的五个字符。如果超出行的范围,"R" 命 令 自动进行行扩展,而不是替换到下一行。

你可以通过 在插入模式和替换模式间切换。

但当你使用(退格键)进行修正时,你会发现原来被替换的字符又回来了。这就好

像一个"撤销"命令一样。

使用语法高亮

- 1. 功能激活
- 2. 颜色显示不出来或者显示出错误的颜色怎么办?
- 3. 使用不同的颜色
- 4. 返回目录

功能激活

一切从一个简单的命令开始:

:syntax enable

大多数情况下,这会让你的文件带上颜色。Vim 会自动检测文件的类型,并调用合适的语 法高亮。一下子注释变成蓝色,关键字变成褐色,而字符串变成红色了。这使你可以很容 易浏览整个文档。很快你就会发现,黑白的文本真的会降低你的效率!

如果你希望总能看到语法高亮,把 "syntax enable" 命令加入到 vimrc 文件中。 如果你想语法高亮只在支持色彩的终端中生效,你可以在 vimrc 文件中这样写:

if &t_Co > 1
 syntax enable
endif

如果你只想在 GUI 版本中有效,可以把 ":syntax enable" 放入你的 gvimrc 文件。

颜色显示不出来或者显示出错误的颜色怎么办?

有很多因素会让你看不到颜色:

。 你的终端不支持彩色。

这种情况下, Vim 会用粗体, 斜体和下划线区分不同文字, 但这不好看。你可能 会希望 找一个支持彩色的终端。对于 Unix, 我推荐 XFree86 项目的 xterm:xfree-xterm。

○ 你的终端其实支持颜色, 可是 Vim 不知道

确保你的 \$TERM 设置正确。例如,当你使用一个支持彩色的 xterm 终端:

setenv TERM xterm-color

或者(基于你用的控制台终端)

TERM=xterm-color; export TERM

终端名必须与你使用的终端一致。如果这还是不行,参考一下 xterm-color , 那里介绍了一些使 Vim 显示彩色的方法 (不仅是 xterm)。

文件类型无法识别。

Vim 不可能识别所有文件,而且有时很难说一个文件是什么类型的。试一下这个 命令:

:set filetype

如果结果是 "filetype=", 那么问题就是出在文件类型上了。你可以手工指定文 件类型:

:set filetype=fortran

要知道哪些类型是有效的,查看一下 \$VIMRUNTIME/syntax 目录。对于 GUI 版 本,你还可以使用 Syntax 菜单。设置文件类型也可以通过 modeline ,这种 方式使得该文件每次被编辑时都被高亮。例如,下面这行可用于 Makefile (把 它放在接近文件首和文件末的地方)

vim: syntax=make

你可能知道怎么检测自己的文件类型,通常的方法是检查文件的扩展名 (就是点 后面的内容)。 new-filetype 说明如何告知 Vim 进行那种文件类型的检查。

○ 你的文件类型没有语法高亮定义。

你可以找一个相似的文件类型并人工设置为那种类型。如果觉得不好,你可以自己写一个,参见 mysyntaxfile。

○ 彩色的文字难以辨认。

Vim 自动猜测你使用的背景色。如果是黑的 (或者其它深色的色彩),它会用浅 色作为前景色。如果是白的 (或者其它浅色),它会使用深色作为前景色。如果 Vim 猜错了,文字就很难认了。要解决这个问题,设置一下 'background' 选 项。对于深色:

:set background=dark

而对于浅色:

:set background=light

这两个命令必须在 ":syntax enable" 命令前调用,否则不起作用。如果要在这 之后设置背景,可以再调用一下 ":syntax reset" 使得 Vim 重新进行缺省颜色的设置。

○ 在自下往上滚屏的过程中颜色显示不对。

Vim 在分析文本的时候不对整个文件进行处理,它只分析你要显示的部分。这 样能省不少时间,但也会因此带来错误。一个简单的修正方法是敲 CTRL-L。或者往回滚动一下再回来。要彻底解决这个问题,请参见:syn-sync。有些 语法定义文件有办法自己找到前面的内容,这可以参见相应的语法定义文件。例如, tex.vim 中可以查到 Tex 语法定义。

使用不同的颜色

如果你不喜欢默认的颜色方案,你可以选另一个色彩方案。在 GUI 版本中可以使用 Edit/Color 菜单。你也可以使用这个命令:

:colorscheme evening

"evening" 是色彩方案的名称。还有几种备选方案可以试一下。在 \$VIMRUNTIME/colors中可以找到这些方案。

等你确定了一种喜欢的色彩方案,可以把 ":colorscheme" 命令加到你的 vimrc 文件 中。你可以自己编写色彩方案,方法如下:

1. 选择一种接近你理想的色彩方案。把这个文件拷贝到你自己的 Vim 目录中。在Unix 上,可以 这样:

!mkdir ~/.vim/colors

!cp \$VIMRUNTIME/colors/morning.vim ~/.vim/colors/mine.vim #在 Vim 中完成的好处是可以利用 \$VIMRUNTIME 变量。

2. 编辑这个色彩方案, 常用的有下面的这些条目:

指令	颜色
term	黑白终端的属性
cterm	彩色终端的属性
ctermfg	彩色终端的前景色
ctermbg	彩色终端的背景色
gui	GUI 版本属性
guifg	GUI 版本的前景色
guibg	GUI 版本的背景色

例如,要用绿色显示注释:

```
:highlight Comment ctermfg=green guifg=green
```

属性是 "bold" (粗体) 和 "underline" (下划线) 可以用于 "cterm" 和 "gui"。如果你两个都想用,可以用 "bond, underline"。详细信息请参考:highlight 命令。

3. 告诉 Vim 总使用你这个色彩方案。把如下语句加入你的 vimrc 中:

colorscheme mine

- #如果你要测试一下常用的色彩组合,用如下命令:
- :runtime syntax/colortest.vim
- #这样你会看到不同的颜色组合。你可以很容易的看到哪一种可读性好而且漂亮。

分割窗口

- 1. 分割窗口
- 2. 用另一个文件分割窗口
- 3. 窗口大小
- 4. 垂直分割
- 5. 移动窗口
- 6. 对所有窗口执行命令
- 7. 返回目录

分割窗口

打开新窗口最简单的命令如下:

这个命令把屏幕分解成两个窗口并把光标置于上面的窗口中:

你可以看到显示同一个文件的两个窗口。带 "====" 的行是状态条,用来显示它上面的窗 口 的信息。(在实际的屏幕上,状态条用反色显示)

这两个窗口允许你同时显示一个文件的两个部分。例如,你可以让上面的窗口显示变 量定义而下面的窗口显示使用这些变量的代码。

CTRL-W w 命令可以用于在窗口间跳转。如果你在上面的窗口,它会跳转到下面的窗口,如果你在下面的窗口,它会跳转到上面的窗口。(CTRL-W CTRL-W 可以完成相同的功能这是为了避免你有时按第二次的时候从 CTRL 键上缩手晚了。)

○ 关闭窗口

以下命令用于关闭窗口:

```
:close
```

实际上,任何退出编辑的命令都可以关闭窗口,像 ":quit" 和 "zz" 等。但 "close" 可以避免你在剩下一个窗口的时候不小心退出 Vim 了。

。 关闭所有其它窗口

如果你已经打开了一整套窗口,但现在只想编辑其中一个,如下命令可以完成这个功能:

```
:only
```

这个命令关闭除当前窗口外的所有窗口。如果要关闭的窗口中有一个没有存盘,Vim 会显 示一个错误信息,并且那个窗口不会被关闭。

用另一个文件分割窗口

下面命令打开另一个窗口并用该窗口编辑另一个指定的文件:

```
:split two.c
```

如果你在编辑 one.c,则命令执行的结果是:

要打开窗口编辑一个新文件,可以使用如下命令:

```
:new
```

你可以重复使用 ":split" 和 ":new" 命令建立任意多的窗口。

窗口大小

:split 命令可以接受计数前缀。如果指定了这个前缀,这个数将作为窗口的高度。例如如下命令可以打开一个三行的窗口并编辑文件 alpha.c:

```
:3split alpha.c
```

对于已经打开的窗口,你可以用有几种方法改变它的大小。如果你有鼠标,很简单: 把鼠 标指针移到分割两个窗口的状态栏上,上下拖动即可。

要扩大窗口:

```
CTRL-W +
```

要缩小窗口:

```
CTRL-W -
```

这两个命令接受计数前缀用于指定扩大和缩小的行数。所以 "4 CTRL-W +" 会使窗口增高 4 行。

要把一个窗口设置为指定的高度,可以用这个命令:

```
{height}CTRL-W _
```

就是先输入一个数值,然后输入 CTRL-W 和一个下划线 (在美式英语键盘中就是 Shift 加上 "-")。

要把一个窗口扩展到尽可能大,可以使用无计数前缀的 CTRL-W 命令。

在 Vim 中,你可以用键盘很快完成很多工作。但很不幸,改变窗口大小要敲不少键。在 这种情况下,使用鼠标会更快一些。把鼠标指针移到状态条上,按住左键并拖动。状态条 会随之移动,这会使一个窗口更大一个更小。

'winheight' 选项设置最小的期望窗口高度而 'winminheight' 选项设置最小的 "硬性" 高度。

同样,'winwidth' 设置最小期望宽度而 'winminwidth' 设置最小硬性宽度。'equalalways' 选项使所有的窗口在关闭或者打开新窗口的时候总保持相同大小。

垂直分割

":split" 命令在当前窗口的上面建立窗口。要在窗口左边打开新窗口,用这个命令:

```
:vsplit
#或者
:vsplit two.c
```

这个命令的结果如下:

实际中,中间的竖线会以反色显示。这称为垂直分割线。它左右分割一个窗口。 还有一个 "vnew" 命令,用于打开一个垂直分割的新窗口。还有一种方法是:

```
:vertical new
```

"vertical" 命令可以放在任何分割窗口的命令的前面。这会在分割窗口的时候用垂直分割取代水平分割。(如果命令不分割窗口,这个前缀不起作用)。

由于你可以用垂直分割和水平分割命令打开任意多的窗口,你就几乎能够任意设置窗口的 布局。接着,你可以用下面的命令在窗口之间跳转:

```
CTRL-W h 跳转到左边的窗口
CTRL-W j 跳转到下面的窗口
CTRL-W k 跳转到上面的窗口
CTRL-W l 跳转到右边的窗口
CTRL-W t 跳转到最顶上的窗口
CTRL-W b 跳转到最底下的窗口
```

你可能已经 注意 到这里使用移动光标一样的命令用于跳转窗口。如果你喜欢,改用方向 键 也行。

移动窗口

你已经分割了一些窗口,但现在的位置不正确。这时,你需要一个命令用于移动窗口。 例如,你已经打开了三个窗口,像这样:

显然, 最后一个窗口应该在最上面。移动到那个窗口 (用 CTRL-W w) 并输入如下命令:

CTRL-W K

这里使用大写的 K。这样窗口将被移到最上面。你可以 注意 到,这里又用 K 表示向上移 动了。如果你用的是垂直分割,CTRL-W K 会使当前窗口移动到上面并扩展到整屏的宽度。还有三个相似的命令 (估计你已经猜出来了):

```
CTRL-W H
CTRL-W J
CTRL-W L
```

把当前窗口移到最左边 把当前窗口移到最下边 把当前窗口移到最右边

对所有窗口执行命令

你打开了几个窗口,现在你想退出 Vim,你可以分别关闭每一个窗口。更快的方法是:

:qall

这表示 "quit all" (全部退出)。如果任何一个窗口没有存盘,Vim 都不会退出。同时光 标会自动跳到那个窗口,你可以用 ":write" 命令保存该文件或者 ":quit!" 放弃修改。

如果你知道有窗口被改了,而你想全部保存,则执行如下命令::wall

这表示 "write all" (全部保存)。但实际上,它只会保存修改过的文件。Vim 知道保存 74 一个没有修改过的文件是没有意义的。

另外, 还有 ":qall" 和 "wall" 的组合命令:

:wgall

这会保存所有修改过的文件并退出 Vim 。 最后,下面的命令由于退出 Vim 并放弃所有修改:

:qall!

做大修改

- 1. 替换
- 2. 读、写部分文件内容
- 3. 排版文本
- 4. 改变大小写
- 5. 返回目录

替换

":substitute" 命令使你可以在连续的行中执行字符串替换。下面是这个命令的一般形式:

:[range]substitute/from/to/[flags]

这个命令把 [range] 指定范围中的字符串 "from" 修改为字符串 "to"。例如,你可以把 连续几行中的 "Profess Or" 改为 "Teacher",方法是:

:%substitute/Professor/Teacher/

备注: 很少人会把整个 ":substitute" 命令完整敲下来。通常,使用命令的缩写形式 ":s" 就行了。下文我们将使用这个缩写形式。

命令前面的 "%" 表示命令作用于全部行。如果不指定行范围, ":s" 命令只作用在当前行上。默认情况下, ":substitute" 命令只对某一行中的第一个匹配点起作用。例如,前面例子中会把行:

Professor Smith criticized Professor Johnson today.

Teacher Smith criticized Professor Johnson today.

要对行中所有匹配点起作用, 你需要加一个 g (global, 全局) 标记。下面命令:

:%s/Professor/Teacher/g

#修改成:

对上面例子中的句子的作用效果如下:

Teacher Smith criticized Teacher Johnson today.

":s" 命令还支持其它一些标志位,包括 "p" (print, 打印), 用于在命令执行的时候打 印出最后一个被修改的行。还有 "c" (confirm, 确认) 标记会在每次替换前向你询问是 否需要替换。执行如下命令:

:%s/Professor/Teacher/c

Vim 找到第一个匹配点的时候会向你提示如下:

replace with Teacher (y/n/a/q/l/^E/^Y)?

":s" 命令中的 "from" 部分实际上是一个 "匹配模式" (还记得吗?这是我们前面给 pattern 起的名字译者),这与查找命令一样。例如, 要替换行首的 "the" 可以这样 写:

:s/^the/these/

如果你要在 "from" 或者 "to" 中使用正斜杠,你需要在前面加上一个反斜杠。更简单的 方法 是用加号代替正斜杠。例如:

:s+one/two+one or two+

读、写部分文件内容

当你在写一封 e-mail,你可能想包括另一个文件。这可以通过 ":read {filename}" 命 令达到目的。这些文本将被插入到光标的下面。

我们用下面的文本作试验:

Hi John,

Here is the diff that fixes the bug: Bye, Pierre.

把光标移到第二行然后输入:

:read patch

名叫 "patch" 的文件将被插入,成为下面这个样子:

```
Hi John,
Here is the diff that fixes the bug:
2c2
< for (i = 0; i <= length; ++i)
---
> for (i = 0; i < length; ++i)
Bye, Pierre.</pre>
```

":read" 支持范围前缀。文件将被插入到范围指定的最后一行的下面。所以 ":\$r patch" 会把 "patch" 文件插入到当前文件的最后。

如果要插入到文件的最前面怎么办?你可以把文本插入到第 0 行,这一行实际上是 不存在的。在普通的命令的范围中如果你用这个行号会出错,但在 "read" 命令中就可 以:

:Oread patch

#这个命令把 "patch" 文件插入到全文的最前面。

○ 保存部分行

要把一部分行写入到文件,可以使用 ":write" 命令。在没有指定范围的时候它写入全文,而指定范围的时候它只写入范围指定的行:

```
:.,$write tempo
```

这个命令写入当前位置到文件末的全部行到文件 "tempo" 中。如果这个文件已经存在,你会被提示错误。Vim 不会让你直接写入到一个已存在的文件。如果你知道你在干什么而且确实想这样做,就加一个叹号:

```
:., $write! tempo
```

小 心: "!" 必须紧跟着 ":write",中间不能留有空格。否则这将变成一个过滤器命令,这种命令我们在本章的后面会介绍。

。 添加内容到文件中

本章开始的时候介绍了怎样把文本添加到寄存器中。你可以对文件作同样的操作。例 如,

把当前行写入文件:

```
:.write collection
```

然后移到下一个位置,输入:

```
:.write >>collection
```

">>" 通知 Vim 把内容添加到文件 "collection" 的后面。你可以重复这个操作,直到获得全部你需要收集的文本。

排版文本

在你输入纯文本时,自动换行自然会是比较吸引的功能。要实现这个功能,可以设置 //textwidth/ 选项:

:set textwidth=72

你可能还记得在示例 vimrc 文件中,这个命令被用于所有的文本文件。所以如果你使用 的是那个配置文件,实际上你已经设置这个选项了。检查一下该选项的值:

:set textwidth

现在每行达到 72 个字符就会自动换行。但如果你只是在行中间输入或者删除一些东西, 这个功能就无效了。Vim 不会自动排版这些文本。

要让 Vim 排版当前的段落:

gqap

这个命令用 "gq" 开始,作为操作符,然后跟着 "ap",作为文本对象,该对象表示 "一 段" (a paragraph)。"一段" 与下一段的分割符是一个空行。

备注:

只包括空白字符的空白行不能分割 "一段"。这很不容易分辨。

除了用 "ap",你还可以使用其它 "动作" 或者 "文本对象"。如果你的段落分割正确,你 可以 用下面命令排版整个文档:

gggqG

"gg" 跳转到第一行,"gg" 是排版操作符,而 "G" 是跳转到文尾的 "动作" 命令。

如果你没有清楚地区分段落。你可以只排版你手动选中的行。先移到你要排版的行,执行"gqj"。这会排版当前行和下面一行。如果当前行太短,下面一行会补上来,否则多余的部分会移到下面一行。现在你可以用"."命令重复这个操作,直到排版完所有的文本。

改变大小写

你手头有一个分节标题全部是小写的。你想把全部 "section" 改成大写的。这可以用 "gu" 操作符。先在第一列执行:

gUw

section header ---> SECTION header

"gu" 的作用正好相反:

quw

SECTION header ---> section header

你还可以用 "g~" 来交换大小写。所有这些命令都是操作符,所以它们可以用于 "动作" 命令,文本对象和可视模式。

要让一个操作符作用于当前行,可以执行这个操作符两次。例如, "a" 是删除操作符,所以删除一行就是 "da" 。相似地, "gugu" 使整一行变成小写。这可以缩成 "guu" 。 "gugu" 可以缩成 "guu" 而 "g~g~" 则是 "g~~"。例如:

q--

Some GIRLS have Fun ----> some girls HAVE fUN

小窍门

- 1. 单词替换
- 2. 排序
- 3. 反转行顺序
- 4. 单词统计
- 5. 删除多余空格
- 6. 返回目录

单词替换

替换命令可以在全文中用一个单词替换另一个单词:

:%s/four/4/g

"%" 范围前缀表示在所有行中执行替换。最后的 "g" 标记表示替换行中的所有匹配点。 如果你有一个像 "thirtyfour" 这样的单词,上面的命令会出错。这种情况下,这

个单词会被替换成 "thirty4"。要解决这个问题, 用 "\<" 来指定匹配单词开头:

:%s/\<four/4/q

显然,这样在处理 "fourteen" 的时候还是会出错。用 "\>" 来解决这个问题:

:%s/\<four\>/4/g

如果你在编码,你可能只想替换注释中的 "four",而保留代码中的。由于这很难指定,可以在替换命令中加一个 "c" 标记,这样,Vim 会在每次替换前提示你:

在多个文件中替换:

假设你需要替换多个文件中的单词。你的一个选择是打开每一个文件并手工修改。另外, 如 果使用 "记录-回放" 命令会更快。

假设你有一个包括有 C++ 文件的目录,所有的文件都以 ".cpp" 结尾。有一个叫 "GetResp" 的函数,你需要把它改名为 "GetAnswer"。

指令	指令解释
vim *.cpp	启动 Vim,用当前目录的所有 C++ 文件作为文件参数。启动后你会停在第一个文件上。
qq	用q作为寄存器启动一次记录。
:%s/ <getresp>/GetAnswer/g</getresp>	在第一个文件中执行替换。
:wnext	保存文件并移到下一个文件
q	中止记录。
@q	回放 q 中的记录。这会执行又一次替换和":wnext"。 你现在可以检查一下记录有没有错。
999@q	对剩下的文件执行 q 中的命令

排序

在你的 Makefile 中常常会有文件列表。例如:

```
OBJS = \
version.o \
pch.o \
getopt.o \
util.o \
getopt1.o \
inp.o \
patch.o \
backup.o
```

要对这个文件列表排序可以用一个外部过滤命令:

```
/^OBJS
j
:.,/^$/-1!sort
```

这会先移到 "OBJS" 开头的行,向下移动一行,然后一行行执行过滤,直到遇到一个空 行。你也可以先选中所有需要排序的行,然后执行 "!sort"。那更容易一些,但如果有很 多行就比较麻烦。

上面操作的结果将是:

```
OBJS = \
  backup.o
  getopt.o \
  getopt1.o \
  inp.o \
  patch.o \
  pch.o \
  util.o \
  version.o \
```

注意,列表中每一行都有一个续行符,但排序后就错掉了!"backup.o" 在列表的最后,不需要续行符,但排序后它被移动了。这时它需要有一个续行符。

最简单的解决方案是用 "A \<Esc>" 补一个续行符。你也可以在最后一行放一个续行 符,由于后面有一个空行,这样做是不会有问题的。

反转行顺序

:global 命令可以和:move 命令联用,将所有行移动到文件首部。结果是文件被按行反转了次序。命令是:

```
:global/^/m 0
```

缩写:

```
:g/^/m 0
```

正则表达式 "^" 匹配行首 (即使该行是一个空行)。:move 命令将匹配的行移动到那个 神秘的第 0 行之后。这样匹配的行就成了文件中的第一行。由于:global 命令不会被 改变了的行号搞混,该命令继续匹配文件中剩余的行并将它们一一变为首行。

这对一个行范围同样有效。先移动到第一行上方并做标记 't' (mt)。然后移动到范围的 最后一行并键入:

```
:'t+1,.g/^/m 't
```

单词统计

有时你要写一些有最高字数限制的文字。Vim 可以帮你计算字数。如果你需要统计的是整个文件的字数,可以用这个命令:

g CTRL-G

不要在 "g" 后面输入一个空格, 这里只是方便阅读。

删除多余的空格

有些人认为行末的空格是无用,浪费而难看的。要删除这些每行后面多余的空格,可以执 行如下命令:

:%s/\s\+\$//

命令前面指明范围是 "%", 所以这会作用于整个文件。 "substitute" 命令的匹配模式是 "\s\+\$"。这表示行末 (\$) 前的一个或者多个 (+) 空格 (\s)。

替换命令的 "to" 部分是空的: "//"。这样就会删除那些匹配的空白字符。另一种没有用的空格是 Tab 前面的字符。通常这可以删除而不影响格式。但并不是总这 样!所以,你最好手工删除它。执行如下命令:

/

你什么都看不见,其实这是一个空格加一个 TAB 键。相当于 "/<Space><Tab>"。现在,你可以用 "x" 删除多余的空格,并保证格式没有改变。接着你可以用 "n" 找到下一个位 置并重复这个操作。

95后菜鸟码农,努力精进中,欢迎大家扫码加我好友共同学习成长,现在还可免费领取 10r的各类学习资料,同时可参与每日免费包邮抽奖活动、 现金红包 等,真诚无套路!

