



# Vin 101 HACKS

Practical Examples for Becoming Fast and Productive in Vim Editor



Ramesh Natarajan www.thegeekstuff.com

# 目录

介绍	1
关于作者	2
版权和声明	3
前言	4
版本	5
第一章 Vim基础	6
打开一个文件	6
保存一个文件	6
关闭文件	6
Vim模式的类型	7
基本模式	7
高级模式	8
在一个文件中移动	8
Vim配置文件(~/.vimrc)	9
本地Vimrc	9
全局的Vimrc	9
VIM版本	10
Vim 安装	10
关于Vim帮助全部	11
使用Vim教程实践	11
第二章 基本的导航	13
技巧1:滚动整屏或半屏	13
技巧2: 词导航	13
技巧3:在一行中特殊位置上的位置光标	14
技巧4: 段落、章节和句子导航	15
第三章 高级导航	16
技巧5: 屏幕导航	16
技巧6:重画在顶部、底部或者中间的当前行的屏幕	16

	技巧7:	寻航到文件的开始和结束	.16
	技巧8: 5	导航到文件的第N个字符或百分之N处	.17
	技巧9: 1	行号导航	.17
	技巧10:	源代码导航	.18
	技巧11:	从插入模式下导航	.18
釺	第四章 专家	尽导航	.19
	技巧12:	使用CTRL-0和CTRL-I跳转	.19
	技巧13:	在非常长的行中导航	.20
	技巧14:	Vim命令行导航	.20
	技巧15:	使用标签来创建本地书签	.21
	技巧16:	在Vim文件中创建全局书签	.22
	技巧17:	如何显示所有书签	.22
	技巧18:	使用ctags导航任何源代码	.23
	技巧19:	为任何编程语言把Vim编辑器变为漂亮的源代码浏览器	.25
釺	百五章 基本	x文本操作	.28
	技巧20:	插入或者添加文本	.28
	技巧21:	代替文本	.29
	技巧22:	替换文本	.29
	技巧23:	改变文本	.29
	技巧24:	使用非合并空格选项合并多行	.30
釺	第六章 高级	及文本操作	.31
	技巧25:	拷贝一个字符、单词、行或者到指定位置	.31
	技巧26:	在拷贝行/词/其它之后或之前粘贴	.31
	技巧27:	删除单个字符、词或者行	.32
	技巧28:	从剪切板缓冲区插入内容	.32
	技巧29:	从文件中插入内容到剪切板	.32
	技巧30:	写文件的部分内容到另一个文件	.33
	技巧31:	交换相邻的字符	.33
	技I532:	(占)命今的强大功能	33

Ŧ.	支巧33:	可视化模式命令	.34
ŧ	支巧34:	使用:g编辑	.35
第十	比章 专家	R级文本操作	.36
ŧ	支巧35:	拷贝多行到命名缓冲区随后使用	.36
ŧ	支巧36:	转换插入文本到正常模式的命令	.36
ŧ	支巧37:	简写和全写	.37
打	支巧38:	自动拼写更正	.38
ŧ	支巧39:	记录和使用宏	.39
ŧ	支巧40:	排序文件内容	.41
打	支巧41:	恢复删除的文本	.41
打	支巧42:	给文件使用添加自动头部	.42
第 <i>/</i>	∖章 Vim	作为程序员编辑器	.45
ž	支巧43:	让Vim智能的高亮你的代码	.45
ž	支巧44:	智能格式缩进	.45
打	支巧45:	从Vim中访问Unix的函数帮助页	.46
ŧ	支巧46:	跳到变量声明处	.46
打	支巧47:	对齐变量的赋值语句	.47
ŧ	支巧48:	使用CTRL键来增加和减少数量	.47
ŧ	支巧49:	在插入模式下执行一个Vim命令	.48
ž	支巧50:	查看当前文件详情	.48
打	支巧:控	制Vim的状态栏	.48
ŧ	支巧52:	改变大小写	49
ŧ	支巧53:	拼写检查	.50
ž	支巧54:	设置退出确认	.50
ŧ	支巧55:	使用:up和避免:w	.51
打	支巧56:	编辑当前缓冲区内容	.51
打	支巧 <b>57</b> :	tab和空格	.51
第力	九章 Vim	命令行技巧	.53
‡	<b>支</b> I558∶	在只读模式下打开文件	.53

技巧59:	简单地覆盖Swap文件	.53
技巧60:	在打开文件时执行任意Vim命令	.54
技巧61:	执行保存在文件中的命令	54
技巧62:	暂时跳过插件的装载	.54
技巧63:	进入Vim的限制模式	.54
第十章 gVi	m技巧	.56
技巧64:	显示和隐藏gVim菜单和工具栏	.56
技巧65:	添加用户菜单或者菜单项到gVim	.56
技巧66:	gVim中改变字体	.57
第十一章 \	/im外观、标签和窗口	.59
技巧67:	水平和垂直分割窗口	.59
技巧68:	改变窗口标题	.60
技巧69:	改变Vim颜色	.60
技巧70:	在标签中编辑多个文件	.61
第十二章 🗸	/im编辑器的其它特征	.63
技巧71:	重复一个操作N次	.63
技巧72:	撤销和重做操作	.63
技巧73:	打开在光标下面的文件	.64
技巧74:	使用传统的方式编辑多个文件	.64
技巧75:	自动保存文件	.65
技巧76:	在Vim加密文件	.65
技巧77:	存储和恢复Vim会话	.66
技巧78:	Vim中执行Unix Shell命令	.66
技巧79:	使用vimdiff查看文件之间的不同	.67
技巧80:	Vim的map(映射)命令	.68
技巧81:	使得Bash脚本如Vim编辑器一样工作	.68
技巧82:	设置Vim选项	.69
技巧83:	不设置(取消)Vim选项	.69
技巧84:	缺省寄存器及其使用	.70

技巧85:数字寄存器和恢复删除	70
技巧86: Vim目录操作	70
第十三章 搜索的力量	72
技巧87:利用搜索导航	72
技巧88: 移动到当前词的下一个/前一个出现位置	72
技巧89:在一行中搜索一个字符	73
技巧90: 12个有用的查找和替换例子	73
技巧91:使用vimgrep在多个文件中进行搜索	77
技巧92: 颜色高亮搜索结果	78
技巧93: Vim增量搜索	78
技巧94::match的力量	78
第十四章 自动完成	80
技巧95: 自动补全单词	80
技巧96: 自动行补全	80
技巧97: 自动文件名补全	81
技巧98:字典补全	81
技巧99:同义词字典单词补全	82
技巧100:自动打开一个弹出菜单用于补全	83
技巧101:输入时自动提供单词补全	85
第十五章 额外技巧	87
额外技巧1: 为项目的列表添加项目符号风格	87
额外技巧2:设置Vim作为通用缺省编辑器	88
额外技巧3:是的Vim作为缺省编辑器	88
额外技巧4:格式化段落	88
额外技巧5:编辑可重用的宏	89
额外技巧6:缩进代码块	89
额外技巧7:合并的力量	89
额外技巧8:标识文件的改变	90
额外技巧9:刷新屏幕	90

## www.thegeekstuff.com

	额外技巧10:	插入非键盘字符	90
	额外技巧11:	Vim ex模式	91
	额外技巧12:	放置光标在匹配的最后	91
	额外技巧13:	查看字符的ASCII值	91
	额外技巧14:	在Vim编辑器中编辑二进制文件	92
	额外技巧15:	换行—仅查看代码要求的部分	92
反	<b>〔馈和支持</b>		94

# 介绍

生产力现在能够完成你以前不能做的事情。

--Franz Kafka—

如果你花费大量的时间在Unix或Linux环境下,你必须经常使用Vi/Vim编辑器。掌握 Vim编辑器的基础知识,并且知道如何更有效的使用它,这会立即提高你的生产力。

本书包括101个Vim的技巧(例子),在使用Vim编辑器时,它们将帮助你变得更快和更有生产力。

本书中的所有技巧都通过适当的Vim编辑器命令例子进行说明,它们很简单,也非常容易执行。

本书包含15章内容。

- 第1章向新手讲解Vim编辑器的基础知识。
- 第2到14章 包括所有101个技巧。
- 第15章包括其它额外的技巧,在本书随后的版本中,我们会把更多的技巧添加到 这个章节中。

#### 在本书中使用的约定:

- CTRL-A 同时按下CTRL和A键。
- 10j 在正常模式下连续输入这些字符。
- :set nu 在命令行模式下输入这个命令。

# 关于作者



我叫Ramesh Natarajan,是Geek Stuff博客thegeekstuff.com和本书的作者。

我已经使用几种语言完成大量的编程,C是我最喜欢的语言。我做有许多基本架构方面的工作,包括Linux系统管理员、DBA、网络、硬件和存储(EMC)。

我也已经开发passworlddragon.com — 一个免费、易于使用和安全的密码管理器,可以运行在Windows、Linux和MAC上。

我也是免费Linux 101 Hacks电子书籍的作者。

http://www.thegeekstuff.com/linux-101-hacks-free-ebook/

如果你对本电子书有任何的反馈意见,请使用下面的联系方式与我联系。

http://www.thegeekstuff.com/contact

# 版权和声明

版本 (c) 2009 - Ramesh Natarajan, 版权所有。

本书中所有部分都不得以任何形式和任何方式进行复制、翻译、发布或者共享。

在本书中提供的信息与隐含的保证或者担保一起提供。

备注: 感谢购买者XiuJuan Lu(<u>luxiujuan@gmail.com</u>)的贡献,本书的翻译版本仅供学习使用,不能用于任何商业用途,版权归作者所有。

# 前言

这里有许多编辑器,大部分编辑器仅提供适中的功能和少量的易用性。没错,这些工具都有它们的使用人群,但是专业的用户需要专业的工具。你已经选择了Vim,这是一个好的选择。

当系统的资源受限时,Vim诞生了。虽然这些时候已经过去,但是产生了一个更稳定的编辑器,它可以运行在各种平台上,并且有一个杰出的命令行概念。当然它是编程人员可以使用的最好编辑器之一。如果你使用它,你可以获得不可思议的生产力水平。Vim可以提供给你所期望的编辑器的一切。它包含对宏、插件和命令行工具的处理。

掌握一个高级的编辑器不是一个小额投资。然而,在许多年实践之后,我可以确信你的努力会得到巨大的回报。请不要忘记,在这个过程中学习如何运用它的强大功能会获得很多的乐趣。

最好的情况是一个有经验的使用者给你指导和陪伴你学习。本书就是为此而著的。学习曲线非常的陡峭。在你掌握了基础知识之后,你会一步步学习更多高级的技巧。为了让自己变成一个专家,你只需要做三件事情:实践、实践、再实践。在几周或者几个月里本书会指导你学习。

现在有许多工作要做,但是你经历一个非常有兴趣的时间,并且从中获得很多。享受使用Vim的高效,让我们立即开始。

--Prof. Dr. Fritz Mehner, Fh Sudwestfalen 德国 (几个Vim插件的作者,包括bash支持的Vim插件)

# 版本

版本	日期	修订
1.0	2009年10月21日	第一版

# 第一章 Vim基础

在开始学习101个技巧之前,让我们了解一些Vim编辑器的基础知识。

## 打开一个文件

这里有两种打开一个文件的方法,下面的例子将会打开/etc/passwd文件。

方法1: 从命令行中打开文件,正如上面讲解的。

\$ vim /etc/passwd

方法2: 在运行Vim之后,从Vim编辑器中打开文件。

\$ vim

:e /etc/passwd

## 保存一个文件

下面是保存一个文件的方法。

保存方法	描述
:w 或 :write	保存工作文件
:up 或 :update	保存工作文件
:w newfile.txt	另存为newfile.txt
:up newfile.txt	另存为newfile.txt
:w! newfile.txt	另存为newfile.txt(带有覆写选项)
:up! newfile.txt	另存为newfile.txt(带有覆写选项)

## 关闭文件

下面是一些用于关闭一个文件并且退出Vim编辑器的方法。

退出方法	描述
:х	保存工作文件并退出
:wq	保存工作文件并退出
ZZ	保存工作文件并退出
:q!	不保存工作文件并退出
:qa	退出当前Vim会话中所有打开的文件

## Vim模式的类型

在Vim中有几种模式。为了容易理解,让我们把它们分为两类—基本模式和高级模式。

## 基本模式

为了更有效的使用Vim编辑器,绝对有必要知道这三种基本模式。

模式	描述
Normal(正常)	Vim编辑器在这种模式下开始,你可以执行所有编辑器的命令。
Insert(插入)	该模式为了插入文本
Command Line (命 令行)	该模式为了在编辑器的底部执行外部命令,例如, :wq

假设你希望创建一个带有"Hello World!"的helloworld.txt文件,下面步骤讲解如何使用这三种模式来完成它。

**第1步:正常模式。**在正常模式下打开新的文件。

\$ vim helloworld.txt

第2步:插入模式。进入插入模式,然后输入Hello World!

第3步: 命令行模式。进入命令行模式,输入:wq保存文件并且退出编辑器。

<ESC>:wq

## 高级模式

对于一般使用而言,这些模式不是必须的,但是这有助于了解所有Vim的可用的模式。

模式	描述
Visual(可视化)	在可视化模式下你可以选择文本(使用v,V或者CTRL-V)并且执行Vim命令。 例如:在可视化模式下,你可以选择文本中一列并且删除掉。
Select(选择)	摘自于:help vim-modes-intro "入一个可打印的字符删除选择并且开始插入模式。在这种模式 下,"—SELECT—"显示在窗口的底部。"
Ex(额外)	摘自于:help vim-modes-intro "像命令行模式一样,但是在输入一个命令之后,你保留在Ex模式 下。

## 在一个文件中移动

在许多应用中,你可以使用向上、向下、向左和向右的箭头键来完成基本的导航。在 Vim编辑器中,下面是一些基本的导航键:

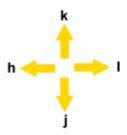


图:基本导航键

导航键	描述
j	向下一行
k	向上一行
h	向右移动一个字符
I(小写的L)	向左移动一个字符

一个历史注释:在ADM-3A终端中,h,j,k和l键上有箭头,它通常在早期的Unix系统

中使用。这是为什么使用这些键选择作为导航键。

注意:如果你不熟悉j,k,h和l键,你仍然可以使用箭头(方向)键来移动光标。

## Vim配置文件(~/.vimrc)

## 本地Vimrc

你定义在Vim中的所有配置选项只对专门的Vim会话有用。

例如,如果你在Vim中输入:set number来显示行号,只有专门的Vim会话才会应用。如果你退出并且开始Vim编辑器,显示的行号不会出现。

如果希望让你的配置设置对以后的Vim会话永久有效,你应该把它添加到~/.vimrc文件中,如下所示。

\$ vim ~/.vimrc

set number set list

本地vimrc文件的位置:

操作系统	位置
UNIX/Linux	\$HOME/.vimrc 例如: /home/Ramesh/.vimrc 注意: 在Unix下这里再vimrc前面有一个.(点号),它是一个隐藏文件。
Windows	\$HOME/_vimrc 例如:C:\Documents and Settings\ramesh\_vimrc 注意:在Windows下,这里再vimrc前面有一个_(下划线)。

## 全局的Vimrc

全局vimrc用于系统管理员添加系统范围上的Vim配置选项,它对于系统中的所有用户都有效。通常,你只应该修改本地的vimrc文件。

全局vimrc文件的位置:

UNIX/Linux	\$VIM/.vimrc 例如:/usr/share/vim/.vimrc
Windows	\$VIM/_vimrc 例如:C:\Progrom Files\Vim\_vimrc

## VIM版本

在本书第一次发行时,Vim最新的稳定发行版是7.2。在本书中所有的技巧都在最新稳 定版本下测试通过。

从Vim编辑器中执行:version可以查看你的Vim编辑器的版本号。

Ubuntu上的Vim版本:

\$ vim

:version

在Windows上Vim版本:

C:\> vim

:version

## Vim 安装

Vim几乎是所有Unix发行版中的缺省编辑器。如果你的操作系统上没有最新版本的Vim 编辑器,使用下面的指令可以安装它。

在Windows下安装Vim:

进入vim.org->Download->PC:MS-DOS and MS-Windows->Self installing executable-> gvim72.exe。

直接下载链接: ftp://ftp.vim.org/pub/vim/pc/gvim72.exe。

下载gvim72.exe并且安装它。

在Ubuntu Linux下安装Vim:

\$ sudo apt-get install vim-full

## 关于Vim帮助全部

输入:help查看Vim编辑器自带的帮助文档。

\$ vim :help

当浏览Vim帮助文档时记住下面几点:

- 在||中的任何东西都是链接。
- 移动你的光标到||之间的任何字符上,点击CTRL-]跳转到指定的帮助章节上。
- 例如: |quickref|是一个链接。

帮助	描述
:help(或):h	Vim内建的帮助文档
:helpgrep pattern	使用模式搜索帮助 例如::helpgrep saveas 提示:使用:cn跳转到下一个模式出现的地方。
:help 'option'	Vim设置选项的帮助 例如::help 'list'会给出关于:set list的帮助信息。
:help CTRL-X	Vim CTRL-X命令的帮助 使用相同的方法获得其它CTRL-Vim命令的帮助。
:help :x	Vim :x命令的帮助 使用相同的方法获得其它:Vim命令的帮助信息。
:help <ctrl-d></ctrl-d>	自动完成的帮助。 例如::help <ctrl-d>会显示帮助开始的所有命令。</ctrl-d>

## 使用Vim教程实践

Vimtutor程序有一个自带的教程,它包括学习Vim编辑器的循序渐进的指令。

当你运行vimtutor程序时,它拷贝一个原始教程文件并且自动打开它。你可以修改这个文件并且当你希望的时候运行。

#### \$ vimtutor

缺省情况下,vimtutor打开英文的教程文件。为了打开一个指定语言的教程文件,在最后给一个语言的编码。

例如,下面使用西班牙语打开教程文件。

#### \$ vimtutor es

# 第二章 基本的导航

这里使用三章用来说明导航—基础、高级和专家级导航。

如果你只是使用h, j, k, l字符来导航, 你不久会认识到这是一个痛苦而费时的操作。

在导航章节中的技巧将帮助你:在很少击打键盘情况下非常高效的导航文件内容。

## 技巧1:滚动整屏或半屏

在大文件中, 使用j, k, h和l键来滚动页面是非常低效的。

请使用下面的页导航按键:

导航键	描述
CTRL-F	向下滚动整页(Front)
CTRL-B	向上滚动整页(Bottom)
CTRL-D	向下滚动半页(Down)
CTRL-U	向上滚动半页(Up)

替代使用i和k键,你也可以使用CTRL键一次滚动一行,下面将会说明。

使用j,k键和CTRL键之间有一些视觉上的不同,你可以试着自己观察下有什么不一样。

导航键	描述
CTRL-E	向下移动一行
CTRL-Y	向上移动一行

## 技巧2: 词导航

使用h和l键水平导航时非常痛苦和费时的。

你可以使用词导航键更有效的导航单词,如下所示:

导航键	描述
w	移动到下一个单词的开始
W	移动到下一个WORD的开始
е	移动到当前单词的结尾
E	移动到当前单词的结尾
b	移动到前一个词的开始
В	移动到前一个词的开始

#### 单词(word)和WORD

单词包括字母序列、数值和下划线,WORD包括非空字符的序列,使用空格分隔。

- 例如: 192.168.1.3包括7个word, 但是192.168.1.3看作是一个WORD。
- 如果你在"192.168.168.1.3 devserver"开始,并且按下w(到下一个word),你会 移动到底一个.(点号),因为192可以作为一个word。
- 如果你在"192.168.168.1.3 devserver"开始,并且按下W(移动到下一个WORD),你会移动到"devserver"的d处,因为整个192.168.1.3看作为一个WORD。

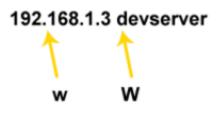


图: word和WORD区别

## 技巧3: 在一行中特殊位置上的位置光标

替代只使用I和h来在一行中导航,你可以使用下面同一行中不同位置上的位置光标。

导航键	描述
0 (zero)	移动到当前行的开始位置
\$(美元符号)	移动到当前行的结束位置
^()	移动到当前行的第一个非空字符
g_	移动到当前行的最后一个非空字符

## This line has 5 space at the beginning and end





图: 行开始和结束的导航

技巧4:段落、章节和句子导航

使用下面的按键进行段落、章节和句子导航。

导航键	描述
{	移动到当前段落的开始
}	移动到下一个段落的开始
α	移动到当前章节的开始
11	移动到下一个章节的开始
(	移动到前一个句子的开始
)	移动到下一个句子的开始

# 第三章 高级导航

技巧5: 屏幕导航

移动光标到屏幕的顶部、中间和底部,如下说明:

导航键	描述
Н	移动到当前屏幕的第一行 H的含义是"home"的位置,"0,0"表示屏幕的左上角。
M	移动到当前屏幕的中间行
L	移动到当前屏幕的最后一行

## 技巧6: 重画在顶部、底部或者中间的当前行的屏幕

你可以重画在顶部、底部和中间的光标位置的当前行的屏幕,如下所示:

导航键	描述
z <enter></enter>	重画屏幕顶部光标位置的当前行的屏幕
z-(小写z和减号)	重画屏幕底部光标位置的当前行的屏幕
z.(小写z和点号)	重画屏幕中间光标位置的当前行的屏幕

## 技巧7: 导航到文件的开始和结束

你可以快速的移动到文件的开始和结尾,如下所示:

导航键	描述
:0	移动到文件的顶部-方法1
99	移动到文件的顶部-方法2
1G	移动到文件的顶部-方法3
:\$	移动到文件的底部-方法1

	z	_
7	7	•
ı	u	_

#### 移动到文件的底部-方法2

# 技巧8: 导航到文件的第N个字符或百分之N处

导航键	描述
50%	移动到文件的50%处,跳转到文件的中间
75%	移动到文件的75%处,跳转到文件的3/4处
1001	导航键是100后面跟I,从当前位置移动100字符
100 <space></space>	导航键是100后面跟空格 另外一种方法从当前位置移动100个字符
:goto 25	移动到文件开始位置的第25个字符处
25	导航键是25后面跟管道符,移动到当前行中的25个字符处

## 技巧9: 行号导航

下面的命令用于在Vim编辑器中设置行号。

命令	描述
:set number :set nu	显示行号
:set nonumber :set nonu	不显示行号
: s e numberwidth=5	t 缺省的行号宽度为4个字符,使用numberwith可以改变为5个字符。

#### 你能跳到指定的行号位置,如下说明:

导航键	描述
:50	移动到第50行
50gg	另一种跳转到第50行的方法
50G	另一种跳转到第50行的方法

## 技巧10:源代码导航

这些键对于使用Vim的编程人员或者编写Shell脚本的系统管理员来说非常有用。

对于普通的Unix用户、当浏览任何源代码时非常的易用。

导航键	描述
%	移动到匹配的字符对处 跳转到匹配的括号(),或者大括号{}或方括号[]处。

当你调试代码或者缺少匹配的括号时,使用下面的快捷方式来补救。

导航键	描述
[(	移动到前一个不匹配的左括号(
[)	移动到前一个不匹配的右括号)
K	移动到前一个不匹配的左大括号(
[}	移动到前一个不匹配的右大括号)

## 技巧11: 从插入模式下导航

在正常模式下你使用w或者W来进行单词导航。然而有你你希望从插入模式下导航, 因此你需要按下Shitf和右箭头。

如果你在插入模式下,并且你认识到你必须导航到下一个单词,然后输入新的文本,你不需要按<ESC>w跳转到下一个单词,然后按i再次进入到插入模式。

替代的是,使用从插入模式下使用这些导航键来移动单词:

注: Windows下的gvim这些键是文本选择键!!!

导航键	描述
SHIFT- <right Arrow&gt;</right 	在插入模式下逐个单词的向右移动
SHIFT- <left Arrow&gt;</left 	在插入模式下逐个单词的向左移动

# 第四章 专家导航

## 技巧12: 使用CTRL-0和CTRL-/跳转

Vim使用跳转列表来跟踪你的导航,你可以通过这个列表来向前或者向后导航。

跳转列表保留所有地方的轨迹,它可以跟踪文件名、行号和列号。

#### 查看调整列表:

:jumps

导航键	描述
CTRL-0	跳转到上一个位置点
CTRL-I	跳转到下一个位置点
5CTRL-0	跳转到显示在位置0上面的位置5
5CTRL-I	跳转到显示在位置0下面的位置5

让我们假设当前你编译一个names.txt文件,如下所示:

vim names.txt :jumps jump line col file/text 3 484 19 /home/ramesh/scsi-list.txt 2 5 0 /etc/passwd 1 6 19 /etc.yp.conf

#### > 0 16 51 John Smith

1 10 7 /etc/sudoers

2 4 3 /etc/group

3 204 3 /home/ramesh/my-projects.txt

- 在本例子中,当编辑names.txt时候执行:jumps命令
- 当前的位置将使用最前面的location 0和>来标识
- 在这个例子中,在当前文件names.txt中当前的位置location0是">0 16 61 Jonh Smth"
- 为了跳转到/etc/password,它位于当前位置上面的location2,按2CTRL-0
- 为了跳转到/etc/group,他位于当前位置下面的location 2,按2CTRL-I。

## 技巧13: 在非常长的行中导航

当你遇到非常长的行(没有任何新的行)时,Vim对待它作为单个行。因此,当你对这一行输入j键后,它将跳到下一行上。然而,你会觉得它跳过了好多行。但实际上它只是跳过一个长行。

可视化行:让我们假设有一个非常长的行,它回绕成5个可视化行。为了讨论的目的,让我们称每一单独的行为可视化行。

下面的快捷方式可以帮我们有效地导航一个非常长的行。

导航键	描述
gj	向下滚动一个可视化行
gk	向上滚动一个可视化行
g^	移动到当前可视化行的开始位置
g\$	移动到当前可视化行的结束位置
gm	移动到当前可视化行的中间位置

## 技巧14: Vim命令行导航

当从命令行打开一个文件,你可以通过指定命令行参数来导航到一个特殊的位置,如 下:

导航键	描述
\$ vim +142 <filename></filename>	打开文件到143行
<pre>\$ vim +/search-term <filename></filename></pre>	打开文件移动到向下搜索到指定词语的位置
<pre>\$ vim +?search-term <filename></filename></pre>	打开文件移动到向上搜索到指定词语的位置
\$ vim -t TAG <filename></filename>	移动到指定的TAG处

例如,如果你打开/etc/passwd编辑用户jsmith,你可以这样做。打开文件/etc/passwd 并且直接跳到jsmith处。

\$ vim +/^jsmith /etc/passwd

#### 技巧15: 使用标签来创建本地书签

这里有两种类型的书签:局部书签和全局书签。本技巧中让我们学习下局部书签:

标签命令	描述
ma	在当前位置处创建一个名为"a"的标签
`a(反引号 a)	跳转到书签"a"的精确位置
'a(单引号 a)	跳转到包含标签"a"哪行的开始

在单个文件中,当你希望跳转到特殊位置或者行商,你可以使用本地标签。如果你的标签名称是小写字符,那么它是个局部标签。

输入m{mark-name},其中mark-name是一个单个的字母表字符,称为书签名称。 m{makr-name}

#### 如何在Vim编辑器中创建书签

如果你输入ma,它在当前位置的当前行上创建一个名为a的书签。在下面的例子中,输入ma在精确的位置上创建书签,哪里光标会高亮显示。

注意: Vim与Vi不同的是在编辑器推出之后该标签还是存在的,这是一个让许多UNIX 用户吃惊的强大特征。

#### 访问书签的方法1: `{mark-name}

反引号后面跟着书签名称会移动到精确的书签位置。它回跳转到行中精确的字符位置 (先前创建标签的位置)。

例如,如果你输入`a,这会返回到名称a的书签位置。它会返回到上图中高亮的光标所在位置。

#### 访问书签的方法2: '{mark-name}

单引号后面跟着书签名称。移动到书签所在行的开始位置。

例如,如果你输入'a,它回返回到书签名为a所在行的起始位置。在上图中它会反馈到 "CustonLog logs/access\_log combined"行的开始位置。

ʻa

### 技巧16: 在Vim文件中创建全局书签

当你有多个文件打开时,如果你希望跳转到打开文件中特殊的位置,那么你可以使用 vim中的全局书签。如果书签名称为大写字符,那么它就是一个全局书签。

下面的几步将解释在编辑多个文件时如何使用全局书签。

- 1. 打开多个文件: /etc/passwd /etc/group
- 2. 当编辑/etc/passwd时移动到指定行,并且输入mP来创建全局书签P;
- 3. 输入:n从/etc/passwd文件跳转到/etc/group文件;
- 4. 当你编辑/etc/group文件时移动到指定的行,输入mG创建一个全局书签G;
- 5. 输入`P(反引号后面跟着大写的P),它回带你到/etc/passwd的书签位置;
- 6. 从/etc/passwd中,输入`G(反引号+大写的G),它会返回到/etc/group中书签处。

读写练习:使用至少两个文件,在两个文件中设置全局书签,然后修改当前的文件, 跳转到另外一个没有保存的文件。Vim做了什么呢?如果设置自动重写(:set autowrite),那么事情会变成怎么样?

## 技巧17: 如何显示所有书签

如果你创建几个书签,忘记了它们的名称,你可以很容易的获得书签列表,输入:marks、显示如下:

:marks

这些说明创建了下面一些书签:

- a 局部书签a,位于第15行的9列,它也显示为文本line15。它来自当前打开的文件yp.conf。
- b 局部书签b,位于第11行的18列,它也显示为line18。它来自于当前打开的文件yp.conf。
- G-全局书签G,位于gourp文件的第56行的0列。
- P-全局书签P,位于passwd文件的第49行的0列。

除了上面的书签以外,在Vim内部任何时候输入:marks,你可以获得下面几行。这些标识'单引号,"双引号,[,],^和.点号由Vim创建和管理。你不需要直接控制它们。

:marks

你可以使用上面显示的缺省标识,如下:

缺省标识 描述

וני	到退出之前最后一次编辑的位置
ľ	到先前改变或者复制文本的第一个字符
Ί	到先前改变或复制文本的最后一个字符
<b>'</b> <	到先前选择可视化区域的第一行
<b>'</b> >	到先前选择可视化区域的最后一行
<b>'.</b>	到最后一次该标的位置
<b>'</b> A	到最后一次插入模式停止的光标所在位置

#### Vim书签命令的快速总结:

- ma 创建一个书签a
- `a -跳转到书签a的精确位置(行和列)
- 'a 调整到书签a所在行的起始位置
- :marks 显示所有的书签;
- :marks a 显示名称为a书签的详细信息;
- `. 跳转到最后一次执行改变的精确位置(行和列)。
- '. 跳转到最后一次执行改变的行起始位置。

## 技巧18:使用ctags导航任何源代码

#### 安装ctags包

apt-get install exuberant-ctags 或 rpm -ivh ctags-5.5.4.1.i386.rpm

#### 生成源代码的ctags(标签)

进入到你源代码所在的目录,在下面的例子中,我把所有的C程序代码保存在~/src目录下。

cd ~/src ctags \*.c

Ctags命令会创建一个名为tags的文件,它包括关于\*.c程序的信息(tags)。下面是一个ctags文件的实际内容。

cat tags

用途1: 根据指定的函数名称使用: ta导航特殊的函数定义

在下面的例子中,:ta main会带你到mycpgropram.c文件中man函数定义的位置。

vim mycpgrogram.c :ta main

通过使用这个功能,你可以导航执行函数名称定义的任何函数。

用途2: 使用CTRL+]导航到"函数调用"的函数定义地方

当光标位于函数调用上,这是按下CTRL+]可以跳转到函数定义处。

下面的例子中,当光标位于ssh\_xcalloc词组处,按下CTRL+]会跳转到ssh\_xcalloc函数定义处。

vi mycpgrogram.c
av = ssh\_xcalloc(argc, sizeof(char\*));

注意:如果ctags不能找到这个函数,你在vim状态栏上获得下面的消息: E246 tag not found ssh\_xcalloc。

用途3: 使用CTRL+T返回到函数的调用者处

在使用CTRL+]跳转到函数定义之后,你可以按下CTRL+T,它回返回到函数调用处。

用途4: 导航带有相似名称的函数列表

在这个例子中,:ta 会获得第一个函数定义,该函数名以get开始。Vim也创建了所有以get开头的函数列表,通过它进行导航。

vim mycprogram.c :ta /^get

下面的Vim命令可以用于导航匹配的tag列表。

Vim命令	描述
:ts	显示标签列表
:tn	移动到列表中的下一个标签
:tp	移动到列表中上一个标签
:tf	移动到列表中第一个标签
:tl	移动到列表中最后一个标签

#### 技巧19: 为任何编程语言把*Vim*编辑器变为漂亮的源代码浏

## 览器

使用tags导航源代码是快速的和功能强大的,但是没有非常可视化的外观。如果你希望一役中类似于文件浏览器的方式导航源代码,你可以使用Vim的taglist插件来让Vim变为源代码浏览器。

Vim的taglist插件作者Yegappan Lakshmanan对于插件的描述如下:

"TagList"插件是一个Vim的源代码浏览器插件,提供源代码文件的结构概要,允许你高效地浏览不同编程语言的源代码文件。

#### 安装和配置Vim的Taglist插件

从vim.org网站上下载Vim的Taglist插件,如下:

\$ cd ~

\$ wget -0 taglist.zip http://www.vim.org/scripts/
download script.php?src id=7701

#### 安装Taglist Vim插件如下:

\$ mkdir ~/.vim

\$ cd ~/.vim

\$ unzip ~/taglist.zip

通过添加下面一行到~/.vimrc中来启用插件:

\$ vim ~/.vimrc
filetype plugin on

先决条件:使用taglist必须先安装ctags,但是使用taglist时不必通过ctags自动生成标签列表。

用途1: 在Vim中使用:TlistOpen打开TagList窗口

vim mycprogram.c

:TlistOpen

从Vim编译器中执行:TlistOpen如下所示,它打开一个标签列表窗口,带有当前文件的所有标签,如下所示。

```
" Press <F1> to display hel {
                                   svr cfg *svr = apr
 mod_dbd.c (/usr/src/httpd-2|fg));
   macro
                                   dbd \ cfg \ t \ *cfg = sv
      APR WANT MEMFUNC
                                sizeof(dbd cfg t));
      APR WANT STRFUNC
      NMIN SET
                                   cfq->server = s;
      NKEEP SET
                                   cfg->name = no dbdr
      NMAX SET
                               ngful error messages */
      EXPTIME SET
                                   cfq->params = ""; /
                               isconfiguration */
      DEFAULT NMIN
      DEFAULT NKEEP
                                   cfg->persist = -1;
                               #if APR HAS THREADS
      DEFAULT NMAX
      DEFAULT EXPTIME
                                   cfg->nmin = DEFAULT
      ISINT
                                   cfg->nkeep = DEFAUL
                                   cfg->nmax = DEFAULT
    struct
                                   cfg->exptime = DEFA
I
      dbd group t
                               #endif
                                   cfg->queries = apr
    typedef
      dbd cfg t
                                   return svr;
      dbd group t
      svr cfg
                               static void *merge dbd
      cmd parts
      dbd query t
                               oid *basev, void *addv)
Tag List
                           Top mod dbd.c [R0]
              1,5
```

图: 打开TagList

用途2: 跳转到源代码中的函数定义

通过点击左边面板中的函数名称,你可以跳转到函数的定义处,如下图所示:

除了快速跳转到函数之外,你也可以跳转到类、结构、变量等,通过点击左边面板中 标签浏览器里面的对应值。

```
variable
                           meaningful
  config pool
                             startup error messages if the database is dow
  aroup list
 no dbdriver
 dbd cmds
                          #define DEFAULT NMIN 1
  dbd module
                          #define DEFAULT NKEEP 2
                          #define DEFAULT NMAX 10
function
                          #define DEFAULT EXPTIME 300
  create dbd config
  merge dbd config
                          static void *create dbd config(apr pool t *pool,
 dbd param
                          server_rec *s)
  dbd param flag
```

图:快速跳转到指定函数处

用途3: 跳转到另一个文件中定义的函数处

当你遇到一个源代码文件的函数,它定义在另外的地方时,你希望移动到函数的定义

处, 你可以使用两种不同的方法。

**方法1**:如果你有ctags生成文件,那么光标停留在函数调用处,输入CTRL+]会跳转到函数定义处。Tag列表窗口会显示新打开文件的标签。

方法2: 在相同的Vim会话中打开另外一个文件, Vim将更新该文件信息的Tag列表窗口。在Tag列表窗口中搜索函数名称,并且在函数名上按下<CR>, Vim跳转到函数定义处。

用法3: 查看函数或者变量的原型/签名

当光标位于Tag列表窗口中的函数名或者变量名处,按下'space'在Vim状态栏中显示原型(函数签名),如下所示。

在下面的例子中,在Tag窗口中点击dbd\_construct,并且按下空格在Vim状态栏的底部显示函数的声明。

图:显示函数声明

用途5: 查看一个源代码文件中函数或者变量的总数量

当光标位于Tag类型(例如函数或变量)上时,按"space"显示该类型标签的数量。在下面的例子中,当光标位于"function"上按下空格,会显示当前源代码中函数的总个数。

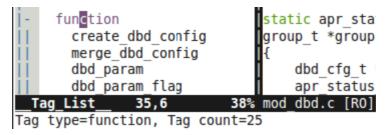


图:显示函数的总个数

# 第五章 基本文本操作

技巧20:插入或者添加文本

#### 插入文本

下面解释各种插入文本到文件的方法。

键	描述
i	在当前位置插入文本
1	在行的开始位置插入文本,键:大写的I,例如India
0	在当前行之后插入一行,并且插入文本, 键:小写o,例如:orange
0	子当前行之前插入一行,并且插入文本 键:大写O,例如:Orange
:r FILENAME	插入另外一个文件内容到当前文件的当前行之后
:r! COMMAND	插入执行命令的输出到当前文件的当前行之后

例如: 你可以插入当前的日期和时间到你编辑的文件中, 执行下面的命令:

:r! date

注:在Windows下date或time是一个时间设置命令,需要输入设置的日期值,这会导致gVim无响应。

#### 添加文本

下面说明添加文本的方法:

键	描述
Α	在当前光标位置之后添加文本
A	在当前行的结束添加文本

# 技巧21: 代替文本

下面说明各种替换文件中文本的方法。

键	描述
r{c}	使用字符{c}来替换单个字符(当前光标所在的位置上)
R	替换字符直到你按下 <esc> 注意: 当移动到一行的最后时,该动作如同A一样,而不是回 绕替换下一行的字符。</esc>

# 技巧22: 替换文本

下面说明各种替换文件中文本的方法。

键	描述	
s	使用新的字符替换当前字符	
S	使用新的文本替换当前行	
<b>4</b> s	使用新的文本替换4个字符(从当前位置开始)	
48	使用新的文本替换4行(从当前行开始)	

#### 让我们假设我们编辑下面这个文件

\$ vim employee.txt

100 John Doe DBA

200 John Smith Sysadmin

300 Raj Patel Developer

- 如果你的光标在"John Deo"的D上,按下2s,你将会使用你输入的文本替换掉 "Do"。
- 如果你的光标在第一行上,按下2S,你会使用输入的文本替换掉第1和第2行。

## 技巧23: 改变文本

下面说明各种改变文件中文本的方法。

键	描述
СС	改变当前整行;与S键一样 它会删除掉整行,并且进入到插入模式等待输入新文本
С	从当前光标位置改变当前行 这会使出当前行中光标位置之后的文本,进入插入模式等待输 入新的文本。

# 技巧24: 使用非合并空格选项合并多行

为了合并(组合)两个行,执行下面命令:

J

如果在光标所在行的结尾没有特殊的字符,当合并两行时候,J命令将只添加一个空格。

如果再光标所在行的结尾有特殊字符(例如括号),当合并两行时,J命令将添加两个空格。

为了避免在合并两行时总是使用一个空格,设置下面的选项:

:set nojoinspaces 不合并空格!!!

# 第六章 高级文本操作

技巧25: 拷贝一个字符、单词、行或者到指定位置

键	描述	
y<字符导航键〉	拷贝单个字符	
y<词组导航键>	拷贝当个词组	
y<行导航键>	拷贝单行	
y <mark名称></mark名称>	拷贝到标签所在行	
y`<标签名称>	拷贝到书签的位置	

#### 下面是需要记住的一些关键点:

- y的全称为"yank"
- 你可以组合任何与导航键相关的操作,直到完成直到那个功能为止的操作,例如, 拷贝一个词,输入yw
- 你可以扩充上面的表格为另外一个其它操作。例如,为了拷贝到屏幕的中间行, 使用yM键。
- 这个概念对于其它的操作也使用,例如,它不只是对于拷贝/粘贴。

技巧26: 在拷贝行/词/其它之后或之前粘贴

键	描述	
p(小写的p)	立即粘贴到当前光标位置之后	
P(大写的P)	立即粘贴到当前光标位置之前	

如果你执行几次的删除操作,如果你希望粘贴这些删除的字符,使用下面的方法。

首先, 查看寄存器, 使用下面的命令:

:reg

最近的删除内容会显示在0-9寄存器中,记下你想粘贴的删除词语的寄存器位置。

如果你想粘贴寄存器标号为3的词组,执行下面命令:

"3p

例如, 你可以看到所有的寄存器0-9包含先前被删除的文本。

:reg

如果你希望粘贴寄存器7中内容(上面的高亮位置)到你当前文档中,执行下面:

"7p

# 技巧27: 删除单个字符、词或者行

删除类似于拷贝、然而你必须使用d替代v。

键	描述
x	删除当前字符
dw	删除当前词
dj	删除当前行和下一行

## 技巧28: 从剪切板缓冲区插入内容

如果你从一个网络浏览器或者其它应用中中拷贝文本,你可以直接粘贴它到Vim编辑器当前打开文件中,如下所示。

剪切板中拷贝	描述	
SHIFT-INSERT	粘贴剪切板中内容到编辑器中(确保在插入模式下执行)。	
"*p	在正常模式下粘贴剪切板内容到编辑器	

# 技巧29: 从文件中插入内容到剪切板

你希望把当前文件的文本插入到剪切板中。当你的文笔传输到剪切板上,你可以粘贴 它到另外一个应用中。

剪切板拷贝	描述	
:%y+	拷贝整个文件到剪切板	
:y+		

为了拷贝可视化选择的行到剪切板上,首先可视化选择行,:y+会显示为:'<,'>y+。

在拷贝之后,你可以使用传统的<CTRL+V>操作粘贴这些内容到任意其它应用中。

#### 技巧30: 写文件的部分内容到另一个文件

为了写文件的一部分到新的文件中,你可以使用下面方法中的任意一种。

**方法1**: 在可视化模式下选择特殊的几行。进入可视化模式(使用v或者V),导航到希望的行上,然后执行:

:w newfilename

**方法2**:写入文件的部分到另外一个文件,你可以指定范围,如下所示。它写入当前文件的5到10行到一个新的文件。

:5.10w newfilename

#### 技巧31:交换相邻的字符

如果你遇到一个简单输入错误,错误放置相邻的字符,你可以使用xp。例如你输入the 替代the,导航到e,按下xp,它会自动修正输入。

хр

实际上, xp不是真的修正输入:

- x-删除当前的e字符,也移动光标到下一个字符h处;
- p-在当前的字符h之后粘贴前一个删除的字符e。
- xp的记忆是"位置交换"。

### 技巧32: .(点)命令的强大功能

.(点)命令是简单的,也是强大的。.命令重复最后一次文件内容影响命令。下面的例子 说明.命令的使用。

- 1 在文件中搜索字符串,使用:/john<enter>
- 2 使用jason替换john,使用:cwjason<ESC>
- 3 搜索下一个john出现地方,使用: n
- 4 使用jason替换john, 使用: .(点号)

在上面的例子中,第4步,你不需要再次输入cwjason。替代的,简单的输入.(点号),它会执行最后一次改变命令,也就是cwjason。

### 技巧33: 可视化模式命令

下面是可视化模式下集中不同的类型:

可视化模式类型	描述
v 小写的v	开始正常的可视化模式 在可视化模式下使用箭头导航选择文本
V (大写)	开始行可视化模式
CTRL-V	开始可视化块模式

下面的截图显示在这三种可视化模式下的区别。

#### 正常可视化模式

在这个例子中,整个第一行和第二行的部分被选择。这可以通过按下v(小写),使用 箭头导航到一行的指定字符上。

```
100 Jason Smith Developer
200 John Doe Sysadmin
300 Sanjay Gupta QA
400 Ashok Sharma DBA
```

图:正常可视化模式

#### 行可视化模式

在这个例子中,整个第一行和第二行被选择。这可以通过按下V(大写),使用箭头选择。在这种模式下,当你按下箭头(或者j键),它会选择整行。

```
100 Jason Smith Developer
200 John Doe Sysadmin
300 Sanjay Gupta QA
400 Ashok Sharma DBA
~
```

图: 行可视化模式

#### 块可视化模式

在这个例子中,只有第二列(员工名称)被选择。它可以通过按下CTRL-V,使用箭头选择列来实现。

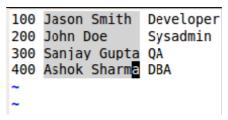


图:块可视化模式

可视化模式命令	描述
<esc></esc>	退出可视化模式
d	仅删除高亮的文本 例如,如果只是选择一行的部分,它只是删除该行上选择的部 分。
D	删除高亮文本下的行。 例如,如果只选择行的部分,它会删除整行。
У	仅拷贝(yank)高亮的文本
Υ	拷贝高亮文本所在的行
С	删除高亮文本,进入插入模式
С	删除高亮文本所在的行,进入插入模式

# 技巧34: 使用:g编辑

下面是一些极好的例子,显示:g的力量:

例子	描述
:g/^\$/d	删除掉文件中所有空行
:g/^\s*\$/d	删除掉文件中所有空行
:g/^\$/,/./-j	减少多个空行为单个空行
:g/pattern/d	删除掉指定模式的行
:g/pattern/.w>>filename	提取指定模式的行,写入到另外一个文件中
:g/^/m0	反转文件
: g:/^\s*PATTERN/exe "norm! /* \ <esc>A*/\<esc></esc></esc>	添加一个C风格的注视(/*文本*/)到所有符合模版的行上。

使用:g!或:v取消操作

取消操作会匹配除了模版之外的所有事情, 说明如下:

#### 创建下面employees.txt文件:

\$ vim employees.txt Emma Thomas:100:Marketing Alex Jason:200:Sales Madison Randy:300:Product Development Sanjay Gupta:400:Support Nisha Singh:500:Sales

删除所有包含Sales的行:

:g/Sales/d

删除所有不包含Sales的行:

:g!/Sales/d (或者) :v/Sales/d

# 第七章 专家级文本操作

## 技巧35: 拷贝多行到命名缓冲区随后使用

你可以拷贝(yank)多行到命名缓冲区,你可以随后使用它,如下所示。

可用的命令缓冲区: a到z(总共26个可用命名缓冲区)

"ауу	拷贝当前行到缓冲区a
"а5уу	拷贝5行到缓冲区a
"ар	粘贴缓冲区a中的拷贝行到光标之后的位置
"aP	粘贴缓冲区a中的拷贝行到光标之前的位置

## 技巧36: 转换插入文本到正常模式的命令

你是否遇到过在插入模式下输入一个正常模式命令的错误? 该技巧对这种情况非常有用,如下所示:

- 假设再Vim编辑器中有下面的文本——john
- 你希望把john修改为Jason。

- 你忘记你在插入模式,并且输入下面的文笔—cwjasonjohn
- 现在你可以简单的输入<F2>功能键,这里撤销你先前的插入,并且使用它作为正常模式下的命令,这种情况下改变单词john为Jason。

为了完成这个技巧,你应该增加下面一行到你的.vimrc文件中。

\$ cat ~/.vimrc inoremap <F2> <ESC>U@.

注意:上面一行中是一个@后面跟.点号。

### 技巧37: 简写和全写

在下面的例子中,当你定义下面的简写的时候,不管什么时候输入US,它会解释为 "United States"。

为了暂时简写一个词,在命令行模式下执行abbr命令,如下所示:

:abbr US United States

为了永久简写一个词,你可以把它放入到.vimrc中,如下所示:

为了暂时删除一个简写的定义,在命令行执行noabbr命令。

#### :noabbr US

为了永久的删除掉一个简写的定义,从.vimrc文件中删除掉它。

如果你需要经常输入你的网址URL或者电子邮件地址,可以创建一个简写,如下所示:

:iabbrev tgs tgs <a href="http://www.thegeekstuff.com">http://www.thegeekstuff.com</a>
:iabbrev myemal <a href="mailto:Ramesh.thegeekstuff@gmail.com">Ramesh.thegeekstuff@gmail.com</a>

在完成上面之后,不管你在什么时候输入myemail,它都会自动展开你的电子邮件地址。

你也可以在iabbrev值中插入指定的键,例如,你可以添加运输返回键<CR>,如下所示:

:iabbrev TRR Thanks, < CR > Regards, < CR > Ramesh Natarajan

在这个例子中,不管你什么时候输入TRR,它会扩展为:

Thanks,

Regards,

Ramesh Natarajan

## 技巧38: 自动拼写更正

Autocorrect.vim插件有一个所有类型拼写错误以及正确拼写的收集。

插件的作者, Anthony Panozzo描述插件如下:

"当你输入的时候,改正普通的打字错误和拼写错误"

下面是几个来自于autocorrect.vim插件中的例子:

ia Britian Britain ia Brittish British

.

ia Acceptible Acceptable ia accessories accessories

#### 安装和配置autocorrect.vim插件

从vim.org网站下载插件:

\$ cd -

\$ wget -O autocorrect.tar <a href="http://www.vim.org/scripts/download\_script.php?src\_id=10423">http://www.vim.org/scripts/download\_script.php?src\_id=10423</a>

\$ tar xvf autocorrect.tar

安装autocorrect.vim插件。从Vim执行:source /path/to/the/autocorrect.vim,如果你需要永久的使用,添加下面一行到~/.vimrc中。

\$ vi ~/.vimrc :source ~/autocorrect.vim

完成之后, 当你有在autocorrect.vim列表中的词拼写错误时, 它会被自动的更正。

\$ vim test-typo.txt This is acceptable

注释:上面行呗自动改变为"this is acceptable"。

当你希望对一个特定的词停止扩展或者拼写错误更正时,你可以在vim中进行下面操作。这是暂时的不简写。如果你希望这是永久有效,那么从~/.vimrc或者~/autocorrect.vim中删除这个词。

\$ vim test-typo.txt :una US

### 技巧39: 记录和使用宏

该技巧使用一个例子来解释在Vim中如何执行记录和使用宏。

前面几步用于在vim中记录和使用宏。

- 第一步: 键入q开始记录宏, 后面跟卓小写字符是宏的名称。
- 第二步:在Vim编辑器中执行任何类型的编辑操作,它们将会被记录。
- 第三步:按下q停止记录宏。
- 第四步:通过按下@后面跟宏名称来使用记录的宏。
- 第五步:为了多次重复宏,按下:NN@宏名,NN为重复次数。

这个例子说明如何执行相同的记录,使用不同的输入。例如:使用不同的参数来执行相同的命令。

1 打开change-password.sql, 它只有一些名称。

#### \$ vim change-password.sql

Annette
Warren
Anthony
Preston
Kelly
Taylor
Stiller
Dennis
Schwartz

#### 2 开始记录和保存它在寄存器a中

qa

- q表示开始记录宏;
- a表示存储记录到寄存器a中

当你输入qa时,它会在屏幕的底部显示消息"recording"。

3 进入插入模式并且输入ALTER USER

#### I "ALTER USER"

放置光标在第一行的任意位置,然后按下I(大写的i),它会进入到这一行的第一个字符处,输入ALTER<space>USER<space>。

4 拷贝下一个词(例如, 名称)

#### <ESC>w yw

- 按下<ESC>,然后按下w到相爱一个词(名称)
- yw, 拷贝当前的词(名称)

#### 5 移动到结束并且输入IDENTIFIED BY

#### <ESC> A " INDENTIFIED BY "

- 按下ESC和A移动光标到行的结尾,然后输入空格
- 输入IDENTIFIED BY '
- 6 粘贴拷贝的名称

#### <ESC> p

按下ESC,然后输入p粘贴名称,它是在第四步中拷贝的。

7 在结尾完成引号

#### <ESC> A'

按下ESC, 然后输入A移动到行尾, 输入'。

8 跳转到下一行并且停止宏记录

#### <ESC> j q

- j 移动到下一行
- q 停止记录宏

注意:显示在屏幕底部的记录消息现在消失,在这个阶段,文件change-password.sql 将如下所示:

```
ALTER USER Annette IDENTIFIED BY 'Annette';
Warren
Anthony
Preston
Kelly
Taylor
Stiller
Dennis
Schwartz
```

图: Vim宏完成记录

9 在相关的行上使用参数重复 宏

#### 8@a

- 现在通过输入8@a重复这8步操作;
- @a重复宏a一次
- 8@a重复宏a 8次,自动完成剩下的行,如下所示。

```
ALTER USER Annette IDENTIFIED BY 'Annette';
ALTER USER Warren IDENTIFIED BY 'Warren';
ALTER USER Anthony IDENTIFIED BY 'Anthony';
ALTER USER Preston IDENTIFIED BY 'Preston';
ALTER USER Kelly IDENTIFIED BY 'Kelly';
ALTER USER Taylor IDENTIFIED BY 'Taylor';
ALTER USER Stiller IDENTIFIED BY 'Stiller';
ALTER USER Dennis IDENTIFIED BY 'Dennis';
ALTER USER Schwartz IDENTIFIED BY 'Schwartz';
```

图: Vim宏使用完成

# 技巧40:排序文件内容

从Vim版本7开始, Vim内建排序命名可以使用。

Vim中排序文件内容如下所示:

:sort

文件内容的排序部分如下所示:

- 按下v进入到可视化模式;
- 使用箭头选择需要排序的多行;
- 按下:,在Vim的底部它会显示:'<,'>'。
- 在排序选择的最后增加!sort

:'<,'>!sort

:sort Vim命令有下面一些可用的选项:

:sort选项	描述
:sort	以升序排序
:sort!	以降序排序
:sort i	忽略大小写
:sort u	删除重复行,u表示唯一
:sort! ui	也可以组合所有排序命令选项

## 技巧41:恢复删除的文本

如果你有与误操作删除文本,你可以恢复它。你可以恢复到9个删除文本的片段。

恢复删除	描述
"1p	恢复第一次删除
"2p	恢复第二次到最后一次删除
"3p	恢复第三次到最后一次删除

如果你不确切知道你删除的东西,你可以通过下面的方式浏览所有9次删除的缓冲 区。当你看到你希望恢复的文笔,只需要在这一步停止。

浏览所有删除的内容,直到你找到正确的一个。

你也可以使用:reg查看寄存器0到9中(删除寄存器)的文本,这会告诉你每个寄存器中使什么内容。

# 技巧42: 给文件使用添加自动头部

让我们学习如何在文件中使用Vim的强大autocmd特征来创建一个头部分(例如,在C编程代码中的头)。当你使用vi打开一个文件时,它会自动包括文件名、创建日期、最后修改时间。

#### Vim的autocmd语法:

autocmd {event} {pattern} {cmd}

事件:这里有40多个autocmd事件,下面是几个简单的autocmd事件。

事件	描述
BufNewFile	开始编辑不存在的文件
FileReadPre	在使用:read命令读文件之前
BufWritePre	在开始写入整个缓冲区到文件时
FileWritePre	在开始写入部分缓冲区到文件时
BufDelete	从缓冲区列表中删除缓冲区之前
BufWipeout	在完全删除缓冲区之前
BufNew	在创建新的缓冲区之后
BufEnter	在输入缓冲区之后
BufLeave	在进入另外一个缓冲区之前

<sup>&</sup>quot;1pu.u.u.u.u.

许多开发者希望程序使用一些缺省头文件。例如当打开.c文件时,你通常需要一个带 有许多item的文件头。在我们打开一个新的.c文件时,自动装载下面这个模板。你可以通 过下面的三步来实现。

```
/* -.-.-.-.-.
* File Name : 1.c
* Purpose:
* Creation Date : 22-12-2008
* Last Modified: Mon 22 Dec 2008 10:36:49 PM PST
* Created By:
_._...*/
    第1步: 创建一个模板文件
    保存上面模板到一个文本文件中,在第一行执行:insert,后面跟着模版,最后一行为.
号,如下所示:
    $ cat c header.txt
    :insert
    /* -.-.-.-.-.
    * File Name:
    * Purpose:
    * Creation Date:
    * Last Modified:
    * Created By:
    _._..*/
    第2步:添加autocmd命令到~/.vimrc
    添加下面几行到~/.vimrc中
    $ cat ~/.vimrc
    autocmd bufnewfile *.c so /home/jsmith/c header.txt
    autocmd bufnewfile *.c exe "1," . 10 . "g/File Name :.*/s//File Name : " .expand("%") autocmd bufnewfile *.c exe "1," . 10 . "g/Creation Date :.*/s//Creation Date :
" .strftime("%d-%m-%Y")
    autocmd Bufwritepre, filewritepre *.c execute "normal ma"
    autocmd Bufwritepre, filewritepre *.c exe "1," . 10 . "g/Last Modified :.*/s/Last
Modified :: */Last Modified : " .strftime("%c")
    autocmd bufwritepost, filewritepost *.c execute "normal `a"
    第3步: 创建带有自动头部的新*.c文件
```

现在,当你使用vim创建一个新\*.c文件,它会自动添加第1步中定义的头部,并且自动 修改文件名, 创建时间戳, 如下所示:

```
$ vi myfile.c
/* -.-.-.-.-.
* File Name : myfile.c
```

```
* Purpose :
* Creation Date : 20-12-2008
* Last Modified :
* Created By :
```

\_-----\*/

当你保存myfile.c文件时,它会自动更新Modified字段,如下所示:

```
/* -.-.-.-.
```

- \* File Name : mvfile.c
- \* Purpose :
- \* Creation Date : 20-12-2008
- \* Last Modified : Sat 20 Dec 2008 09:37:30 AM PST
- \* Created By :

#### ~/.vimrc中autocmd命令的说明:

#### \$ cat -n ~/.vimrc

- 1 autocmd bufnewfile \*.c so /home/jsmith/c header.txt
- 2 autocmd bufnewfile \*.c exe "1," . 10 . "g/File Name :.\*/s//File Name : " .expand("%")
- 3 autocmd bufnewfile \*.c exe "1," . 10 . "g/Creation Date :.\*/s//Creation Date :
- ".strftime("%d-%m-%Y")
- 4 autocmd Bufwritepre, filewritepre \*.c execute "normal ma"
- 5 autocmd Bufwritepre,filewritepre \*.c exe "1," . 10 . "g/Last Modified :.\*/s/Last

Modified :: \*/Last Modified : " .strftime("%c")

6 autocmd bufwritepost, filewritepost \*.c execute "normal `a"

第1行: 定义模板文件,这指定用于\*.c文件,使用/home/jsmith/c\_header.txt模板文件;

第2行: 从第一行到第10行搜索模板"File Name:",如果找到,它会在这一行中写入当前的文件名。

第3行: 更新创建日期字段

第5行:在保存文件时使用当前的日期和时间更新最后修改字段

第4和6行: 当保存文件时,光标将会移动到"最后修改字段"。如果你希望光标返回原来的位置,你需要添加第4行和第6行到.vimrc文件。

第4行:在更新之前标识当前光标位置;

第6行:恢复光标位置到之前的位置。

#### 最后说明:

- 在Vim验证autocmd是否启用—在Vim中执行:version。如果autcommand特征启用,它会显示+autocmd;
- AutoCommand帮助—在Vim执行:help获得Vim autocmd特征的快速帮助。

# 第八章 Vim作为程序员编辑器

下面的技巧对所有的编程语言和Shell脚本都可用。

## 技巧43: 让Vim智能的高亮你的代码

命令	描述
:syn on	打开语法高亮显示
:syn off	关闭语法高亮显示

下面的屏幕截图显示在关闭和打开语法高亮时不同的状态。

语法高亮打开	语法高亮关闭
// my first program in C++	// my first program in C++
<pre>#include <iostream> using namespace std;</iostream></pre>	<pre>#include <iostream> using namespace std;</iostream></pre>
<pre>int main () {   cout &lt;&lt; "Hello World!";   return 0; } ~</pre>	<pre>int main () {   cout &lt;&lt; "Hello World!";   return 0; } ~</pre>

注: Vim通过文件名的后缀来识别使用哪种编程语言的语法高亮的模版。

# 技巧44:智能格式缩进

为了在可视化模式下缩进块, 执行下面的命令:

- 使用CTRL-V模式选择块
- TODO: Windows下的gvim使用v键进入可视化, <CTRL-Q>进入列模式。
- 按>移动到块的最右端,按<移动到左边。

有时你可能在选择块之后希望执行多次缩进。当你执行>或<时,它只会缩进一次,可视化选择就会取消。你必须再一次进行可视化选择来执行缩进。

为了避免这种情况,进行下面的设置:

:vnoremap < <gv :vnoremap > >gv

当你重新映射<和>成如上所示时,在你缩进之后,块仍然会被选择。这种方式,你可以继续缩进快多次,最后你按<ESC>退出可视化模式。

Vim将完成下面类型的缩进,这依赖于你的设置:

- 自动缩进: 当你创建一个新行时, 它从当前的行拷贝缩进模式。
- 智能缩进:类似于自动缩进,但是当遇到{/}时候会增加/减少缩进。
- C格式缩进:启用自动C编程缩进格式。

### 技巧45: 从Vim中访问Unix的函数帮助页

在Vim编辑器中,在你想阅读帮助(man)页的函数名上按K键。

Κ

为了访问其他章节的Man页按{n}K。例如,为了访问man页的第2章,执行下面命令:

2K

例如: sleep是一个命令,也是库中的函数,因此,C编程时你想查看它的man页,那么你需要使用3K。

定制的帮助页查询(例如、改变到Peridoc)

为了查找不是Unix帮助页中的内容,执行不同的keywordprg。

例如,如果你是一个Perl程序员,你会经常使用perldoc命令来阅读有关函数的信息。 因此,在Vim编辑器设置下面的命令:

:set keywordprg=perldoc\ -f

在上面设置完之后,当你在函数名上按K时,它会打开perldoc替代Unix的man页。

## 技巧46: 跳到变量声明处

为了跳到变量本地声明的地方, 执行命令:

gd

为了跳到变量的全局定义处,执行命令:

### 技巧47:对齐变量的赋值语句

下面是一个例子代码,其中变量没有适当的对齐。

```
$a = 1;

$a_very_long_variable_name_value = 1;

$b = 1;

$my_short_variable_value = 1;

安装对齐(Align.vim)插件: http://www.vim.org/scripts/script.php?script_id=294

$ vim Align.vba.gz

:so %

:q

可视化选择需要对齐的文本,执行下面的命令:

:'<,'>Align =

在执行完对齐命令之后,变量看上去适当的对齐了,如下所示。
```

你也可以使用下面的对齐方式:

\$my\_short\_variable\_value

\$a\_very\_long\_variable\_name\_value = 1;

:<range>Align Separator1 Separator2

范围可以在可视化模式中选择,或者指定行数,例如:5,10 (第5到10行)。

### 技巧48: 使用CTRL键来增加和减少数量

= 1;

CTRL键	描述
CTRL-A	增加数量 在Vim编辑器中放置光标到数量上,然后按CTRL-A,这个数值会增加1
CTRL-X	减少数量 在Vim编辑器中放置光标到数量上,然后按CTRL-X,这个数值会减少1

注:CTRL-A在Windows下的gvim中不可用,可以使用键映射指定:noremap <C-I> <C-A>。

## 技巧49: 在插入模式下执行一个Vim命令

当你在插入模式下,如果你想执行一个单个Vim命令,你不需要按下<ESC>切换到命令行模式。

为了在插入模式下执行单个Vim命令。

#### CTRL-O

#### 下面是步骤:

- 在插入模式下输入字符
- 按下CTRL-O,它会暂时进入到命令模式
- 按下任何Vim命令(例如,5j跳转到第5行)
- 在执行单个Vim命令之后,自动到返回到插入模式。

## 技巧50: 查看当前文件详情

当你编辑一个文件时,按下CTRL-G或者g CTRL-G来查看文件的详情,如下所示。

查看基本文件详细信息。

CTRL-G

查看高级文件详情。

gCTRL-G

# 技巧:控制Vim的状态栏

你可以在Vim编辑器中启用状态栏来显示当前文件的有用信息。

缺省情况下,在Vim编辑器中状态栏是关闭的。启用状态栏如下所示。

:set laststatus=2

下面是一个简单状态行的例子:

:set statusline=Filename:%t\ Line:\ %l\ Col: \ %c

#### 其它状态行例子请查看:help statusline

- :set statusline=%<%f\ %h%m%r%=%-14.(%l,%c%V%)\ %P
- :set statusline=%<%f%h%m%r%=%b\ 0x%B\ \ %I,%c%V\ %P
- :set statusline=%<%f%=\ [%1\*%M%\*%n%R%H]\ %-19(%3I,%02c%03V%) %O'%02b'
  - :set statusline=...%r%{VarExists('b:gzflag','\ [GZ]')}%h...

下面是一些用在状态行上的主要变量。完整的列表请参考:help statusline。

- F-缓冲区中文件全路径。
- M 修改标识, 文本是",+"或者 ",-".
- •R-只读表示, 文本为",RO".
- •H-帮助缓冲区,文本是",HLP".
- Y 缓冲区文件类型,例如: ",VIM".参见 'filetype'.
- •N 打印页数. (仅工作在'printheader' 选项)
- •L-缓冲区中行号.
- c 列数.
- •P-显示窗口占文件的百分比。如同'ruler'中描述的百分比. 总是3个字符长度。

# 技巧52: 改变大小写

Vim中使用下面的方法改变文本的大小写。

CTRL键	描述
~	正常模式: 改变光标下的字符的大小写,移动到下一个字符上 如果你继续按下~,你会继续一个个的改变字符直到行的结束 可视化模式: 这回改变所有高亮显示的文本
5~	改变下5个字符的大小写
g~{motion-key}	改变从光标到整个指定移动位置的字符的大小写

g~~	改变整个当前行的大小写
gUU	改变整个行文本为大写
guu	改变整个当前行的文本为小写
gUaw	改变当前词为大写
guaw	改变当前词为小写
U	可视化模式:改变当前高亮文本为大写
u	可视化模式:改变当前高亮文本为小写
guG	改变从当前位置到文件结束的文本为小写
gUG	改变从当前位置到文件结束的文本为大写

# 技巧53: 拼写检查

#### 下面是拼写检查命令:

拼写检查命令	描述
:set spell	开始拼写检查处理 这会在当前文档中高亮显示拼写错误
]s	跳到下一个拼写错误处
[s	跳到前一个拼写错误处
z=	拼写错误单词的建议 从列表中输入数值来选择指定的建议
zg	添加高亮错误单词为一个可用单词
:echo &spelllang	显示用于拼写检查的语言编码,例如,显示en为英文
:set spelllang=code	如果缺省的拼写设置不正确,使用这个方法设置你的语言

# 技巧54:设置退出确认

如果你忘记保存改变,执行:q,你会得到下面的消息。在这种情况下,你必须存储文件,然后再次:q退出文件。

:q

在退出Vim时,为了获得存储确认对话框,执行下面命令:

:confirm q

注意:使用在技巧80中讲解Vim map特征映射:q命令为:confirm q命令。

技巧55: 使用:up和避免:w

当你执行:w时,它会保存文件。:w的主要问题是当你输入:w时,不管文件有没有改变,它都会更新文件时间戳。

幸运的是,:up可以保存文件,并且只是在文件存在改变时修改时间戳。

:up

注意:使用技巧80中讲解的Vim map特征把:w命令映射为:up命令。

技巧56:编辑当前缓冲区内容

你可以改变打开缓冲区的内容,使用bufdo命令,如下所示:

语法::bufdo! LINERANGE! CMD

例如,你可以替代一个缓冲区中的文本模式,如下所示。

:bufdo! 1,\$! sed "s/pattern/replace/"

(或者)

:bufdo! 1,\$s/pattern/replace/

技巧57: tab和空格

下面是一些重要的关于tab和空格的命令。

命令	描述	
:set expandtab	自动改变tab为空格	
:set tabstop=4	如果你希望Tab转化为4个空格,使用tabstop来指定它。	
:retab	基于expandtab和tabstop选项转换文件中所有tab为空格	
:set ai	在插入模式下,Vim会自动缩进新的行(你按下返回键时)到当前 行一样的缩进级别。 在新行开始使用^D来减少缩进 <shiftwidth>个字符。</shiftwidth>	

# 第九章 Vim命令行技巧

你可以查看Vim中所有可用的命令行选项,如下所示:

\$ vim -h

## 技巧58: 在只读模式下打开文件

使用-R选项在只读模式下打开文件, 如下所示:

vim -R filename.txt

或者

view filename.txt

当你不想编辑一个文件时,使用上面的方法中的一个是习惯问题。这帮助你避免造成 不必要的文件修改。

## 技巧59:简单地覆盖Swap文件

使用-r选项来列出当前目录下的Swap文件,~/tmp、/var/tmp、/tmp。

下面的命令显示所有的swap文件。

在这个例子中,在当前目录中存在三个swap文件,它们与先前编译的file1.c、file2.c 和change-password.sql相关。

\$ vim -r

当一个swap文件存在时,如果你试图打开它的原始我呢就,你会得到下面的消息。

vim file1.c

你通常会只查看上面的消息,原因是:

- 一些人正在编辑文件;
- 一个先前编辑会话崩溃。
- 基于为什么会发生下面Vim提示中的一种, 如下所示:
- 打开只读文件(查看文件内容);
- 任何地方进行编辑(编辑文件内容);

- 恢复(使用交换文件来替代文件内容);
- 退出或崩溃。

### 技巧60: 在打开文件时执行任意Vim命令

使用选项-c, 你可以在打开一个文件时执行任何Vim命令。

在下面的例子中, Vim打开文件之后, 它会跳转到第50行上。

\$ vim -c ':50' filename.txt

你也可以从命令行上执行多个Vim命令:

\$ vim -c '<command 1>' -c '<command 2>' <filename>

### 技巧61: 执行保存在文件中的命令

当你发现自己经常执行相同的Vim命令序列,你可以把它们保存在文件中,使用时候 执行它们,如下所示。

\$ vim -w repetitive\_task.txt file\_to\_edit.txt

### 技巧62: 暂时跳过插件的装载

当打开一个文件,你可以只是在特殊文件编辑期间暂时地停止装载所有插件,如下所示。

\$ vim --noplugin filename.txt

## 技巧63: 进入Vim的限制模式

你可以进入Vim中限制模式,使用下面方法其中一种。

\$ vim -Z filename

(或)

\$ rvim filename

#### 来自:help -Z

限制模式(-Z): 所有使用扩展Shell的的命令都不可用。这包括暂停使用CTRL-

Z、:sh、过滤、系统函数、反向扩展等。

# 第十章 gVim技巧

gVim是一个基于X-Windows接口的Vim编辑器。

# 技巧64:显示和隐藏gVim菜单和工具栏

有些时候为了获得更多屏幕大小,你可能希望取消gVim的菜单栏、工具栏、滚动条或 其它的可视化组件。

这可以通过使用:set guioptions来完成。

例如,为了取消工具栏执行下面的命令,请注意这里在=等号之前有一个-减号。

:set guioptions-=T

你可以操作gVim GUI元素,通过下面的命令:

UI元素代码	描述
: s e t guioptions+=TmrlRL	显示所有gVim的GUI元素
:set guioptions- =TmrlRL	隐藏所有gVim的GUI元素
:set guioptions-=T	隐藏gVim工具栏
:set guioptions-=m	隐藏gVim菜单栏
:set guioptions-=r	隐藏gVim的左边滚动条
:set guioptions-=I	隐藏gVim的右边滚动条
:set guioptions-=R	在窗口垂直分割时隐藏gVim的右边滚动条显示
:set guioptions-=L	在窗口垂直分割时隐藏gVim的左侧滚动条显示

# 技巧65:添加用户菜单或者菜单项到gVim

你可以添加自定义菜单和菜单项到gVim用于定制操作。

在已存在的菜单下面增加菜单项。

Hide Tool Bar (隐藏工具栏) —这将隐藏工具栏

View Tool Bar (查看工具栏)——旦你隐藏工具栏,使用这个显示工具栏

为了添加Tools->Hide Tool Bar菜单、执行下面命令:

:amenu Tools.&Hide-Tool-Bar :set guioptions-=T<cr>

为了添加Tools->View Tool Bar菜单、执行下面命令:

:amenu Tools.&View-Tool-Bar :set guioptions+=T<cr>

如果你按Alt+T来下拉Tools菜单,你可以看到H和V高亮。这是因为我们在定义菜单项的时候放置&符号在H和V之前。

因此, 你也可以使用下面的快捷方式调用你定义的用户菜单项:

ALT+T H 隐藏工具栏 ALT+T V 显示工具栏

#### 新建顶级工具栏

下面的例子会添加一个新的菜单栏,称为BookMark(Alt+K键)和一个菜单项,称为 "Windows Explorer(使用ALT+K E) ,它用于打开Windows浏览器。

:amenu <silent>BookMar&K.Windows\ &Explorer :!explorer<cr>

注意:上面的mingle是一个命令,你应该在一行上输入。在&Explorer之后应该有一个空格。

### 技巧66:gVim中改变字体

你可能不喜欢gVim的缺省字体,你可以使用下面两种方法来修改它。

#### 方法1:

该例子设置字体类型为Courier New,大小为10。对于这种方式,你应该已经知道字体的名称。

:set guifont=Courier\ New:h10

#### 方法2:

下面的方法将打开一个字体选择UI,在对话框中你可以选择字体类型和大小。

:set guifont=\*

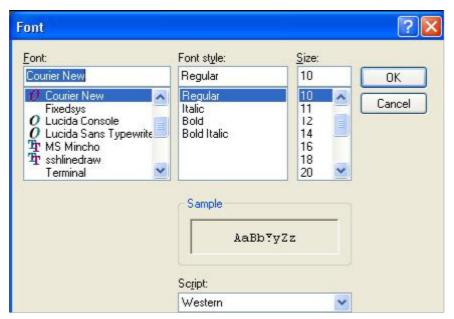


图: Windows gVim的字体选择器

# 第十一章 Vim外观、标签和窗口

技巧67: 水平和垂直分割窗口

#### 分割当前的窗口

为了分割当前的窗口为两个水平窗口, 执行下面命令:

:split

为了分割当前的窗口为两个垂直窗口,执行下面命令:

:vsplit

为了关闭分割创建的窗口,输入:q来关闭窗口

:q

#### 在另外一个窗口中打开不同的文件

如果你查看/etc/passwd的时候,你也想使用一个分割水平视图打开/etc/group,执行下面命令:

:split /etc/group

如果你查看/etc/passwd的时候,你也想使用一个分垂直视图打开/etc/group,执行下面命令:

:vsplit /etc/group

#### 在窗口之间切换

为了在窗口之间切换, 执行下面的命令:

CTRL-W {导航键 - j, k, h, l}

例如: 跳转到上一个窗口, 执行下面指令:

CTRL-W k

跳转到下一个窗口, 执行下面指令:

CTRL-W j

#### 缩放分割窗口

当再Vim编辑器中存在分割窗口时,你可以扩大或者缩小当前窗口的大小,如下所示:

CTRL键	描述
CTRL-W+	在分割模式下增加当前窗口的大小
CTRL-W -	在分割模式下减少当前窗口的大小

#### 设置窗口的大小

为了打开一个垂直分割含有25列的窗口,执行下面命令:

:25 vsplit filename.txt

为了打开一个水平分割含有3行的窗口,执行下面命令:

:3 split filename.txt

## 技巧68: 改变窗口标题

为了改变显示在窗口上的镖旗,如下:

:set title titlestring=My\ Favorite\ File

上面的命令会把Vim窗口上的标题栏文字修改为"My Favorite File"。

注: 在你执行:help titlestring时,下面的例子显示在Vim文档中。

:set title titlestring=%<%F%=%I/%L-%P titlelen=70

%F- 当前窗口中的文件名称

%I —现在光标所在的行数

%L - 文件的总行数

%p-文件的百分比,例如,如果光标在文件的中间,显示50%。

## 技巧69: 改变Vim颜色

首先查看在Vim编辑器中所有可用的颜色方案。

#### :!Is \$VIMRUNTIME/colors

例如:如果你看到在列表中有blue.vim或者evening.vim,你可以改变这些颜色方案,如下:

:colorscheme evening

(或者)

:colorschmeme blue

你也可以下载其它颜色方案,并且把它放置到\$VIMRUNTIME/colors目录下。链接地址:

http://www.vim.org/scripts/script\_search\_results.php?
keywords=&script type=color+scheme&order by=rating

在下载之前,你也可以查看<u>http://code.google.com/p/vimcolorschemetest/</u>网站上Vim 颜色方案的截图。

#### 技巧70: 在标签中编辑多个文件

在一个单个Vim会话中编辑多个文件的一个有效的方式是使用标签。

从命令行中打开多个文件。

\$ vim -p file1 file2 file3

下面的屏幕截图显示在标签中打开三个文件。

\$ vim -p helloworld.cc employee.txt /etc/passwd

```
helloworld.cc _employee.txt /e/passwd
// my first program in C++

#include <iostream>
using namespace std;

int main ()
{
   cout << "Hello World!";
   return 0;
}
~</pre>
```

图: 以标签方式打开三个文件

当使用标签方式打开文件时,你可以使用下面的任意一个标签命令。

标签命令	描述
:tabedit FILENAME :tabe FILENAME	在当前Vim会话中的新标签中打开另外一个文件
:tabs	列出所有打开的标签
:tabn N	转到第N个标签上
:tabclose :tabc	关闭当前的标签
:tabdo CMD	在所有标签上执行一个命令
:tabn	到下一个标签
:tabp	到前一个标签

# 第十二章 Vim编辑器的其它特征

技巧71: 重复一个操作N次

"操作操作"能力可以用于所有Vim操作,例如,一次向下移动10行,你可以输入10j,如下所示:

10j

下面有一些重复操作命令:

重复操作命令	描述
@@	重复先前执行的宏
n	在相同的方向上重复搜索
N	在相反的方向上重复搜索
	重复上一次编辑命令
@:	重复最后一个命令行

# 技巧72: 撤销和重做操作

#### 单个撤销:

为了撤销一次改变,执行下面命令:

u

#### 多次撤销:

为了撤销多次改变,执行下面命令。下面的例子会撤销5次改变。

5u

#### 全部撤销:

为了全部撤销所有的改变(在当前行上),执行下面命令:

U

#### 重做操作:

如果你执行一个错误的撤销,你可以重做这次改版,如下所示:

:redo

或者

CTRL-R

### 技巧73: 打开在光标下面的文件

这个技巧在下面这些情况下是有用:

为了确认配置文件给的文件名是有效的;

当编辑一个文本文档时, 如果你希望跳转到另外一个文件, 它的名称在文档中指定;

当编辑一个源代码,为了访问本地文件,它通过文件名引用来包含或者导入。

打开一个名字在当前的光标下文件(在相同的窗口中)。

Gf

打开一个名字在当前光标下的文件(在新的窗口中)。

CTRL-W f

打开一个名字在当前光标下的文件(在新的标签中)。

CTRL-W gf

如果在光标下的文件名不包含一个全路径或相对路径,Vim将在当前目录下搜索文件。

对于某些文件, Vim将打开那些没有全路径文件, Vim知道这些文件位于哪里, 例如:

- C程序包含的头文件。
- Perl程序包含的Perl模块。

# 技巧74: 使用传统的方式编辑多个文件

使用这个技巧,你可以在单个Vim会话中编辑多个文件。

从命令行上打开多个文件:

\$ vim file1 file2 file3

在Vim会话中已经打开另外一个已经打开的文件。

:e another\_file

在当前Vim会话中列出所有打开的文件:

:ls

进入上面:Is输出中的第N个文件:

:e N

在两个文件之间切换:

CTRL-^

当编辑多个文件时在文件中移动

在多个文件打开时移动到下一个文件:

:next

在多个文件打开时移动到前一个文件:

:previous

## 技巧75: 自动保存文件

当你试图切换缓冲区或者文件时,如果你没有保存改变时Vim通常会给出错误消息。

启用切换缓冲区/文件时自动写入文件,命令如下:

:set autowrite

使用单个命令写入所有文件(这可能在宏中非常有用)

:wall

## 技巧76: 在Vim加密文件

保存和加密当前文件:

:X

当你使用:X加密一个文件时,下一次打开这个文件, Vim会提示你输入加密关键词。

### 技巧77:存储和恢复Vim会话

当你在Vim会话中编辑文件时,如果你必须执行一些其它的任务,你不得不关闭所有的文件和Vim会话。然而,在你希望回来并且继续在你先前离开的Vim会话中工作。

在这种情况下,你应该保存Vim会话,它会保存你当前的设置,例如:

- 缓冲区
- 窗口大小
- 自定义选项
- 折叠
- 当前目录

当你保存会话时,所有上面的信息会被存储。通过使用存储会话命令,你也可以自定义和决定哪些选项你推荐保存的。

为了保存当前的会话,如下:

:mksession

当你有N个打开的文件,折叠,多选项设置,不同的目录,窗口大小定制,mksession 会保存所有这些东西。

为了打开一个保存的会话,执行:

: vim -S Session.vim

会话命令	描述	
:mksession	在当前目录下以缺省文件名Session.vim创建一个新的会话	
: m k s e s s i o n filename	在当前目录下使用指定的文件名保存会话	
\$ vim -S	打开缺省保存的会话,例如,打开当前目录下的Session.vim	
\$vim -S filename	用当前目录下会话文件名打开一个会话	
: s o u r c e Session.vim	在Vim编辑器中时,对一个特定的会话文件应用所有的会话设置	

## 技巧78: Vim中执行Unix Shell命令

为了从Vim编辑器中执行一个Unix Shell命令,如下:

:!unix-command

:!ls :!date

你也可以使用下面的方法传递文件名作为参数到Unix命令中。

当你在Vim编辑器中打开/etc/sysctl.conf文件时,假设你正在运行下面的命令。

命令	描述
:lecho % sysctl.cof	%会传递当前的文件名到Unix命令中 例如,:ls -l % - 它会在Vim编辑器中的当前文件中执行ls -l
:lecho %:p /etc/sysctl.conf	%:p会传递文件的全路径名导Unix命令中
:lecho %:e conf	%:e 会传递文件的扩展名到Unix命令行中。

## 技巧79: 使用vimdiff查看文件之间的不同

与Unix diff命令一样,vimdiff用于显示文件之间的不同的地方。不像Unix的diff命令, vimdiff有更多的颜色和用户友好性。

Unix diff命令文本输出:

\$ diff employee.txt new-employee.txt

Vimdiff可视化输出:

在下面的例子中,很容易可视化的看到两个文件中哪些地方文本被改变和添加。

\$ vimdiff employee.txt new-employee.txt

vimdiff命令	描述
\$ vimdiff file1 file2 \$ vim -d file1 file1	使用垂直窗口分割显示文件的不同
\$ vimdiff -o file1 file1 \$ vim -d -o file1 file1	使用水平窗口分割显示文件的不同
\$vim file1 :diffsplit file1	如果你已经打开一个文件,使用:diffsplit以 水平方式加载的不同点
\$vim file1 :vert diffsplit file1	如果你已经打开一个文件使用:vert diffsplit 以垂直方式加载的不同点
[c	移动到vimdiff中下一个改变处
]c	移动到vimdiff中前一个改变处

### 技巧80: Vim的map(映射)命令

使用Vim映射特征,你可以映射一个键到特别的功能上,这样你可以重复的执行它。

### Vim中创建一个映射

在下面的例子中,任何时候你输入:write,它会编译当前打开的\*.c程序文件,并且如果编译成功,执行./a.out。

:map :write :!cc % && ./a.out

:map - Vim创建映射的命令

:write - 映射的名称(映射名)

:!cc % && ./a.out - 当映射名调用时执行的命令

### 执行映射

为了执行映射,调用映射的名称。在上面显示的例子中,:write是映射的名称。

当你输入:write时,它会使用:!cc && ./.a.out来替换,并且Vim将使用\$SHELL编译C程序,并且执行a.out。

### 其它映射例子

你可以映射:w命令为:up命令,如下所示:

:map:w:up

你可以映射:q命令为:confirm q,如下所示:

:map :q :confirm q

#### 显示定义的映射

输入:map来显示所有定义的映射,如下所示:

:map

### 技巧81: 使得Bash脚本如Vim编辑器一样工作

当你开始熟悉Vim快捷方式时,你希望Unix命令行提示符使用Vim一样的快捷方式。

缺省Bash命令行使用emacs键值完成编辑。。

为了使用Vim键值编辑命令行,设置如下:

#### \$ set -o vi

在你执行上面命令之后,bash将虚拟成Vi的插入模式。按ESC来进入命令行模式。在哪里你执行vi命令来完成命令行的编辑。

确保永久的改变,在.bashrc中设置这个选项。

\$ cat ~/.bashrc set -o vi

执行下面停止Vim模式,并且回到emacs模式。

set -o emacs

技巧82:设置Vim选项

在Vim编辑器中有一些set选择可用,下面罗列出其中的一些键值:

选项	描述	
:set nu	显示数值	
:set ic	搜索时忽略大小写	
:set ro	停止Vim文件写入	
:set wm=n	设置右边忽略的列数,Vim可以得到最佳换行	
:set ai	打开自动缩进	
:set all	显示所有的Vim会话设置	
:set list	显示不可见字符,例如^I为Tab键,\$为行结束	
:set hisearch	高亮显示匹配的模式	
:set incsearch	激活增量搜索模式	

## 技巧83:不设置(取消) Vim选项

在set选项之前添加"no"可以取消Vim选择设置,下面是一些关闭的特殊选项:

:set on<OPTION>

为了显示行号:

:set nu

为了不设置显示行号选项:

:set nonu

技巧84: 缺省寄存器及其使用

任意时刻删除、拷贝或者替换文本,它在你所访问的寄存器中是可用的。

这里有一些存储信息的缺省寄存器,解释如下:

寄存器名称	描述
%	当前文件名称
	可选的文件名称
:	最近执行的命令行
1	最后搜索的模式
u	最后使用的寄存器

为了粘贴寄存器中的内容, 执行下面:

"<Rigster Name>p

例如,在文件中以文本的方式粘贴文件名,在正常模式下如下实现:

"%p

技巧85: 数字寄存器和恢复删除

下面是一些寄存器相关的重点:

这里有10个寄存器可用,数字为0到9;

最近拷贝存储在寄存器0上;

最近的删除存储在寄存器1上。

对于每个删除, Vim移动以前的内容从1到2, 2到3, 等等。

技巧86: Vim目录操作

你可以使用Vim编辑器作为文件管理器来导航文件系统和执行各种操作,它在本技巧

### 中进行说明:

### vim DIRNAME

下面的命令在Vim内显示/etc/下所有目录和文件的列表。

#### vim /etc/

你可以在Vim内部执行下面的操作进行文件浏览:

键	描述
<enter></enter>	打开当前光标下的文件,进入到光标下的 目录
D	删除光标下的文件
R	重命名光标下的文件
x	执行光标下的文件
0	打开一个水平分割的窗口

你也可以从Vim内部登陆Vim文件浏览器,使用下面的方法:

键	描述
:Ex(数字:浏览)	在Vim文件浏览器中打开当前目录
:Ex ~/etc/	在Vim文件浏览器中打开指定目录
:Sex	在Vim文件浏览器中在水平分割窗口中打开当前目录
:Vex	在Vim文件浏览器中在垂直分割窗口中打开当前目录
Tex	在Vim文件浏览器中在新的标签下打开当前目录

# 第十三章 搜索的力量

技巧87: 利用搜索导航

执行/搜索术语来搜索从当前位置开始的第一个出现的关键词。

导航键	描述
1	向前搜索(也用于找到下一个)
?	向后搜索(也用于查找前一个)

当你使用/搜索术语时,它会从当前位置搜索搜索词语第一次出现的地方。之后,你只需要输入n或N来再次搜索相同的查询词语。这类似于许多应用中的"Find Next"和"Find Previous"。

导航键	描述
n	移动到下一个出现的地方(Find Next)
N	移动到前一个出现的地方(Find Previous)
// (或) ??	重复先前的移动或者反向的搜索

技巧88: 移动到当前词的下一个/前一个出现位置

有时你想搜索你光标所在的关键词的下一个出现地方。

导航键	描述
*	移动到当前光标下关键词的下一个出现的地方。
#	移动到当前光标下关键词的前一个出现的地方。

提示: 这与前一个技巧有点不同,你不需要第一次搜索关键词,然后执行n或者N。替代的,你可以在没有第一次搜索光标所在的关键词的情况下输入\*或。

你也可以完成部分搜索当前光标下的关键词。

导航键	描述
g*	移动到当前光标下关键词出现的下一个位置。
g	移动到当前光标下关键词出现的前一个出现位置。

为了列出光标下的关键词所有出现的位置,使用[I(大写的i).

[]

## 技巧89: 在一行中搜索一个字符

使用下面的键在一行中进行导航。

导航键	描述
fX	向前移动到一行中的某个字符X
FX	向后移动到一行中的某个字符X
tX	向前移动到一行中的字符X前面一个字符处
TX	向后移动到一行中的字符X前面一个字符处
;	向前重复最后的f,F,t或者T
,	向后重复最后的f,F,t或T。

## 技巧90: 12个有用的查找和替换例子

在本技巧中,我们学习如何在Vim编辑器中执行基本和高级的文本和模式替换特征。 这些特征会使用12个非常实用和强大的文本替换的例子来说明。

Vim编辑器中文本替换命令的语法如下:

:[rang]s[bustitue]/{pattern}/{string}/[flags] [count]

下面是一些可用的替换标识(flags):

- [c] 每次替换之前确认
- [g] 替换在每行上出现的词
- [i] 忽略模式的大小写

例子1: 在整个文件中使用一个文本替换另一个文本的所有出现过的地方

在Vim中,这是一个非常普通的文本替换特征的用法。当你希望使用一个指定的文本替换掉整个文件中所有出现过的另外一个文本,那么你就用下面的命令:

:%s/old-text/new-text/g

%s 执行所有的行、用%指定范围标识在整个文件中进行替换

g 标识每行上所有出现的地方,如果g标识没有使用,那么只有第一个行上出现的地方会被替换掉。

例子2: 在单行上使用一个文本替换掉另一个文本

缺少指定范围意味着只是体会当前行商的文笔。使用i标识,进行大小写不敏感搜索。

:s/hello/Hello/gi

例子3:在许多行的范围内使用文本替换一个文本

你可以只指定行的范围,在这个范围内会受到替换的影响。指定1,10作为范围限制,替换只会在1~10行上进行。

:1,10s/I/We/g

例子4: 在行可视化模式下进行文本替换

你通过指定可视化选择行来控制替换的范围,在命令模式下,输入CTRL-V,使用导航键选择你希望使用的文件部分,然后按下":",它自定改变为:'<,'>。当自动转换为'<,'>时,你可以开始输入命令的剩余部分,如下所示:

:'<,'>s/helo/hello/g

例子5: 只在下一个行数量中替换文本

在替换命令的最后指定一个计数参数,替换应该应用在下{count}行商。例如,为了替换当前行的下面4行,你可以输入:

:s/helo/hello/g 4

例子6: 只替代整个词而不是匹配部分

让我们假设你希望在原始文本中只改变整个词"his"为"her"。如果你开始标准的替换,部分从his变为her,它也会改变This到Ther,如下所示。

标准替换:

:s/his/her/g

整个词替换:

:s/\<his\>/her/

注意: 你应该使用<和>来封闭住单词,它会强迫替换只是搜索整个单词,而不是部分的匹配。

注意2: 新手有时候使用空格替代<和>,没有认识到它不会匹配行开始和结尾的单词,或则带有附近有标点符号的单词。

例子7: 使用正则表达式让一个新的词替代词1和词2

在下面的例子中,Vim将使用awesome来替代所有good或nice出现的地方。

:%s/\(good\|nice\)/awesome/g

你也可以通过正则表达式进行全部单词替换。下面的例子使用hai替换hey或者hi。请注意它不进行更长词的替换,例如:they或者this。

:%s/\<\(hey\|hi\)\>/hai/g

\<和\>- 次的边界

\| - 逻辑或(在这种情况下是hey或hi)

例子8: 在Vim编辑器中交互查找和替换

你可以在替换命令中使用c标识执行一个交互查找和替换,它要求询问确定是否进行替换,如下解释。在这个例子中,Vim编辑器完成单词'awesome的'的全局搜索,并且使用wonderful进行替换。然而,它只是基于你的输入进行替换,解释如下。

:%s/awesome/wonderful/gc

- y 将替换当前高亮的单词。在替换之后它会高亮下一个匹配搜索模式的单词。
- n 将不体会当前高亮的单词,但是会自动高亮下一个匹配搜索模式的单词。
- a 将替换所有剩下匹配的单词,不再进行提示。
- I-将只替换当前高亮的单词,并且终止查找和替换的功能。

例子9: 使用它的行号为每行添加行号

当替换字符串以'\='开始,它会作为表达式进行评估,使用Line函数,我们可以获得当前的行号。

:%s/^/\=line(".").". "/g

注意: 这与:set number不一样,后者不会把行号写入到文件中。当你使用这个替换

时,这些行号会成为文件实际内容的一部分。

例子10: 使用一个等效的值替换特殊字符

使用\$HOME变量的值来替换~字符。

:%s! $\sim$ !=expend(\$HOME)!g

注意:

你使用expand函数扩展所有预定义变量或者用户自定义的变量

上面使用! 替代/, 因为\$HOME值会包含至少一个/字符, 它会使替换困惑。有许多可以用于替代/的字符。

**例子11**: 当插入新项时选择数字列表中的序列值

假设再文本文件中有一个数字列表,如下所示。在这个例子中我们假设你希望添加一个新行到Atricle 2后面。为此,你应该相应改变所有其他文档的数值。

第3个文章"Make Vim as Your Perl IDE Using perl-support.vim Plugin"遗漏掉了,因此你希望添加它,此时你希望改变Article 3为Article 4,Article4为Article 5,一直到Article 12为Article 13。

这可以通过下面的Vim替换命令来实现:

:4,\$s/d+/=submatch(0)+1/

范围: 4,\$ - 从第4行到最后一行(4是人为指定的)

搜索模式-\d\+ - 一个数字字符串

替换模式 - \=submatch(0)+1 - 获得匹配的模式,并且加1

标识-治理没有标识,缺省情况下它只替换每行第一个出现的位置。

在执行替换语句之后,文件如下所示,这时你可以添加第三篇文章。

例子12: 转换每个句子的首字符为大写

当格式化一个文档,正确的大写句子是相当有用的,这可以使用下面的替换来实现。

:%s/\.\s\*\w/\=toupper(submatch(0))/g

\.\s\*\w - 搜索模式,一个.(点号)后面跟着零或多个空格,然后是单词字符。

toupper - 转换给定的文本为大写

### submatch(0) - 返回匹配模式

### 替换之前的文本,如下:

Lot of vi/vim tips and tricks are available at thegeekstuff.com. reading these articles will make you very productive. following activities can be done very easily using vim editor.

- a. source code walk through,
- b. record and play command executions,
- c. making the vim editor as ide for several languages,
- d. and several other @ vi/vim tips & tricks.

#### 替换之后的文本,如下:

Lot of vi/vim tips and tricks are available at thegeekstuff.com. Reading these articles will make you very productive. Following activities can be done very easily using vim editor.

- a. Source code walk through,
- b. Record and play command executions,
- c. Making the vim editor as ide for several languages,
- d. And several other @ vi/vim tips & tricks.

## 技巧91:使用vimgrep在多个文件中进行搜索

你可以使用vimgrep命令在多个文件中进行搜索。你可以在Vim编辑器中执行vimgrep,如下所示。

下面的例子会在当前目录下所有以.txt结尾的文件中搜索词语jasom。

:vimgrep Jason \*.txt

实际情况下,vimgrep会跳转到包含匹配单词的第一个文件,使用:cn跳转到下一个匹配的地方。

关键词	描述
:vimgrep search- term *	在多个文件中搜索search-term
:cn	跳转到vimgrep搜索的下一个匹配地方
:cN	跳转到vimgrep搜索的上一个匹配地方
:clist	查看所有匹配vimgrep搜索关键词的文件,不跳转到单个的文件。
:cc number	跳转到指定搜索数字。基于:clist的输出选择搜索数字。

你也可以使用vimgrep进行递归的搜索。使用\*\*指定递归搜索,如下所示。

例如,下面会搜索在当前目录和所有子目录下\*.html文件中的搜索词table。

:vimgrep table \*\*/\*.html

## 技巧92: 颜色高亮搜索结果

当你搜索一个关键词,你可能希望自动高亮所有符合的单词。使用:hlsearch选择。

为了启用搜索结果高亮

:set hlsearch

在设置之后,当你使用/keyword进行关键词搜索时,在当前文件中的所有匹配的关键词汇自动高亮。

键	描述
:set hisearch	启用搜索结果高亮显示 注意:添加这个到~/.vimrc中永远启用
:set nohlsearch	关闭搜索结果高亮显示
:nohlsearch	清除掉当前的搜索高亮显示

## 技巧93: Vim增量搜索

当你使用增量搜索后,在Vim中不能没有它。

为了使用增量搜索

:set incsearch

增量搜索会在输入的时候就开始搜索关键词。

关闭增量搜索,

:set noincsearch

## 技巧94: :match的力量

在当前颜色方案中使用:match来显示所有特殊关键词的实例。例如,如果你希望以红色高亮关键词Error,,使用下面的命令:

:match ErrorMsg /Error/

在上面的例子中:

:match - match命令

ErrorMsg - 在Vim中可用的预先定义的颜色方案 (red)

/Error/ - 用户定义的搜索模式

下面是一些Vim中可用的预定义的颜色方案:

ErrorMsg WarningMsg ModeMsg MoreMsg

你也可以创建自己的颜色方案,如下所示:

:hlighlight custom-color-scheme ctermbg=COLOR ctermfg=COLOR

当创建预定自定义颜色方案之后, 你可以使用它, 如下所示:

:match custom-color-scheme /\cPATTERN/

# 第十四章 自动完成

技巧95: 自动补全单词

在Vim中使用CTRL-X你可以在插入或者添加模式下执行自动补全单词功能。通过输入 词的前几个字符,你可以从字典、同义词字典或者编辑文件中已经出现的关键词中获得整 个单词。

你可以使用下面的Vim快捷键来选择指定关键词的已有的扩展形式。

键	描述
CTRL-X CTRL-N	关键词的自动完成-向前
CTRL-X CTRL-P	关键词的自动完成-向后

- 1. Word / pattern completion
- 2. Line completion
- 3. Dictionary word completion
- 4. File name completion

Using Vim editor is lot of Follow
Follow
Fun
Frighten
Fry
Friend
File

图:在Vim中使用CTRL-X CTRL-N进行关键词补全

技巧96: 自动行补全

如果你希望插入一个已有行的拷贝,输入行的前几个词/字符串,然后输入Vim快捷键 "CTRL-X CTRL-L",它会显示所有符合模式的行。

CTRL-X CTRL-L

```
merge_dbd_config,
  dbd_cmds,
  dbd_hooks
};

dbd_group_t *next;
dbd_group_t *group = params;
dbd_group_t *group = data;
dbd_group_t *group;
dbd_group_t *group;
dbd_group_t *group;
-- Whole line completion (^L^N^P) match 1 of 23
```

图: Vim使用CTRL-X CTRL-L进行整行补全

## 技巧97: 自动文件名补全

使用快捷键"CTRL-X CTRL-F"插入当前用户可以看到的Linux系统中任何文件名。

#### CTRL-X CTRL-F

```
# Backup destination location
DESTINATION="/home/backup"
# Backup source location
SOURCE="/etc/DIR_COLORS
       /etc/DIR COLORS
        /etc/DIR COLORS.xterm
        /etc/Muttrc
        /etc/Muttrc.local
        /etc/NetworkManager/
        /etc/X11/
        /etc/a2ps-site.cfg
        /etc/a2ps.cfg
        /etc/acpi/
        /etc/adjtime
        /etc/alchemist/
        /etc/aliase
-- File name completion (^F^N^P) match 1 of 222
```

图: Vim使用CTRL-X CTRL-F进行文件名补全

## 技巧98: 字典补全

通过添加下面几行到~/.vimrc文件中,启用Vim的字典。

\$ cat ~/.vimrc set dictionary+=/usr/share/dict/words

当你用于更正输入单词的拼写错误时,这是一个很好的特征。在输入前几个字符之后,输入Vim快捷键CTRL-X CTRL-K显示符合字典中的单词。

CTRL-X CTRL-K

```
start()

{
    # Create keys if necessar
    necessar
    necessar
    necessarian /usr/share/dict/words
    necessarianism /usr/share/dict/words
    necessaries /usr/share/dict/words
    necessarily /usr/share/dict/words
    necessarily /usr/share/dict/words
    necessarium /usr/share/dict/words
    necessarium /usr/share/dict/words
    necessarium /usr/share/dict/words
    necessarium /usr/share/dict/words
    necessary /usr/share/dict/words
    necessary /usr/share/dict/words
    necessary /usr/share/dict/words
    necessary /usr/share/dict/words
    necessary /usr/share/dict/words
    necessary /usr/share/dict/words
```

图: Vim使用CTRL-X CTRL-K进行字典单词补全

## 技巧99: 同义词字典单词补全

该技巧解释如何使用Vim有效的启用一个同义词字典,下面三个步骤:

第1步: 定义一个同义词字典文件

许多同义词可以罗列在单行上,每个通过空格分隔单词,或者如果一些同义词是多个单词成语则使用逗号分隔。例如,你可以创建一个你自己的同义词字典文件,"important"单词的同义词如下所示:

\$ vim /home/jsmith/mythesaurus.txt important,valuable,substantial,significant

第2步: 在~/.vimrc中指定同义词字典的文件位置

\$ vim ~/.vimrc
set thesaurus+=/home/jsmith/mythesaurus.txt

第3步:编辑文档时使用CTRL-X CTRL-T来使用同义词字典

Vim中,如果你希望使用一个可选的单词,在插入模式下输入CTRL-X CTRL-T。

例如,当你输入单词"important"时,输入CTRL-X和CTRL-T,会出现一个可选单词 "valuable"、"substantial"和"significant"的弹出菜单,这些词来自于/home/jsmith/mythesaurus.txt文件中,如下所示:

#### CTRL-X CTRL-T

```
This is very important
important /home/jsmith/mythesaurus.txt
valuable /home/jsmith/mythesaurus.txt
substantial /home/jsmith/mythesaurus.txt
significant /home/jsmith/mythesaurus.txt
```

图:使用CTRL-X CTRL-T从Vim中导入同义词字典

### 下载和使用预定义的同义词字典

下载和使用著名的预定义的巨大的同义词字典替代定义自己的同义词字典. 如下所示:

\$ wget http://www.gutenberg.org/dirs/etext02/mthes10.zip

\$ unzip mthes10.zip Archive: mthes10.zip inflating: aaREADME.txt inflating: roget13a.txt inflating: mthesaur.txt

使用mthesaur.txt作为同义词字典文件。它是一个非常大的文件,每个单词可以获得50个以上的相关单词。

\$ vim ~/.vimrc
set thesaurus+=/home/jsmith/mthesaur.txt

### Vim中程序员如何使用同义词字典特征?

这对程序员是非常有帮助的。例如,一个PHP程序员使用下面几行创建一个php函数 文件,在~/.vimrc中指定这是一个同义词文件。

\$ vim /home/jsmith/php-functions.txt
math abs acos acosh asin asinh atan atan2 atanh
base\_convert bindec ceil cos errors debug\_backtrace debug\_print\_backtrace
error\_get\_last error\_log error\_reporting
restore\_error\_handler

添加php-functions.txt到.vimrc文件中指定同义词字典文件的位置。

\$ vim ~/.vimrc set thesaurus+=/home/jsmith/mythesaurus.txt set thesaurus+=/home/jsmith/mthesaur.txt.txt set thesaurus+=/home/jsmith/php-functions.txt

现在,当你在PHP文件中输入math,按下CTRL-X和CTRL-T,所有PHP数值函数将会显示。当然,请注意你可以定义多个同义词函数,如上所示。

## 技巧100: 自动打开一个弹出菜单用于补全

从vim.org上下载autocomplpop.vim插件,如下所示:

\$ mkdir -p ~/.vim/plugin \$ cd ~/.vim/plugin get -O autocomplpop.zip http://www.vii

\$ wget -O autocomplpop.zip <a href="http://www.vim.org/scripts/download\_script.php?">http://www.vim.org/scripts/download\_script.php?</a> src id=11538

在~/.vimrc文件中增加下面一行来启用插件:

\$ vim ~/.vimrc filetype plugin on

例子1: 弹出可变单词选择菜单

安装完插件之后,你不需要输入一个命令序列来激活它。它会自动激活。你输入两个字符的时候,它会显示以这两个字符开始的可用单词的选项。在这个例子中,当输入sp时,它会在弹出对话框中显示spider和spout。

图: 匹配单词的自动补全菜单

例子2: 文件名补全弹出菜单

当你在程序内输入文件名时,它会自动显示适当选项的弹出菜单。如下所示:

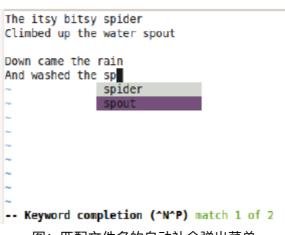


图: 匹配文件名的自动补全弹出菜单

例子3: 标签的全部补全

插件可以对HTML XHTML CSS Ruby Python语言进行全部补全。在下面例子中,当你输入</时,它会自动列出可用的标签。

图: HTML文件全部补全弹出菜单

### 技巧101:输入时自动提供单词补全

当你在Vim编辑器中输入一些东西,word\_complete.vim插件可以显示只有一个相关单词,如果你需要显示的单词,你可以按下TAB键来接受这个建议。

这是一个完全没有打扰和有效的插件。

#### 安装和配置Vim单词补全插件。

从**vim**.org网站上下载word\_complete.vim插件,如下所示:

if the directory does not exist already

\$ mkdir -p ~/.vim/plugin

\$ cd ~/.vim/plugin

\$ wget http://www.vim.org/scripts/download script.php?src id=6504

启用插件,添加下面一行到~/.vimrc文件中。

\$ vim ~/.vimrc filetype plugin on

### 两种方式启用自动完成插件

方法1: 在需要的时候启用

这可能是更好的方法,在你需要的时候启用自动补全方法。只要你打开一个文件,执行:call DoWordComplete()来暂时的启用该插件。

\$ vim mystory.txt
: call DoWordComplete()

当你缺省就启用这个插件,如果你想暂时停止该插件,执行下面命令:

\$ vim mystory.txt
:call EndWordComplete()

在下面显示的例子中,当你输入spi时,它自动填充单词spider。

如果你希望接受这个建议的单词,按下TAB键;

如果你不想接受这个建议的单词,只需要继续输入;

The itsy-bitsy spider Climbed up the water spout Down came the rain And washed the spi<mark>der</mark> ~ ~ ~ ~ ~

图:自动补全插件提示单词spider。

# 第十五章 额外技巧

### 额外技巧1: 为项目的列表添加项目符号风格

假设你喜欢在Vim编辑器中转换下面的项目到项目符号。

The Geek Stuff article categories:

Vi / Vim Tips and Tricks
Linux Tutorials SSH Tips and Tricks
Productivity Tips
HowTo & FAQ
Hardware Articles
Nagios Tutorials
MySQL and PostgreSQL Tips

下面几步可以把上面文本转换为项目符号。

第1步:移动到需要转换为项目符号的第一项的第一个字节,从哪里开始输入CTRL-V进入可视化模式。

### CTRL-V

注:在gVim中使用v进入可视化模式,CTRL+Q进快选模式。

第2步:在可视化模式下选择项目符号的第一个字符,如下所示:

```
The Geek Stuff article categories:

Vi / Vim Tips and Tricks
Linux Tutorials
SSH Tips and Tricks
Productivity Tips
HowTo & FAQ
Hardware Articles
Nagios Tutorials
MySQL and PostgreSQL Tips

--- VISUAL BLOCK ---
```

图: 可视化块模式下选择

第3步:按下I键(大写的i)

第4步:按下TAB键

第5步:插入\*并且按空格,在这个阶段将添加项目符号到第一个项目。

第6步:通过按下ESC键2次对所有项目重复它。

**ESC ESC** 

在上面六步之后, 你可以看到项目编号如下所示:

The Geek Stuff article categories:

- \*Vi / Vim Tips and Tricks
- \*Linux Tutorials SSH Tips and Tricks
- \*Productivity Tips
- \*HowTo & FAQ
- \*Hardware Articles
- \*Nagios Tutorials
- \*MySQL and PostgreSQL Tip

### 额外技巧2:设置Vim作为通用缺省编辑器

如果你是系统管理员,你可能希望设置Vim作为整个系统的缺省编辑器。如下使用update-alternatives选项,这在所有基于Debian的系统上可以使用。

update-alternatives --set editor <PATH of VIM>

### 额外技巧3: 是的Vim作为缺省编辑器

你可以设置Vim为缺省编辑器,如下所示:

\$ export EDITOR=vi

许多Unix有用程序(例如,crontab)引用该EDITOR变量来检查所使用的编辑器。因此,最好把它设置在bashrc中。

额外技巧4:格式化段落

为了格式化段落,如下所示:

gqap

## 额外技巧5:编辑可重用的宏

在你记录一个宏之后,如果你发现宏里面有一个错误,你可以有下面两个选择:

- 再次记录宏
- 编辑宏,只是更正错误的地方。

下面三步说明如何编辑宏和更正错误(替代重新记录宏)。

第一步: 从记录红的寄存器中粘贴宏

"ap

第二步:编辑宏,在这个例子中,FOR应该是BY,如下所示:

ALTER USER ... indentified BY ...

第三步: 拷贝宏到寄存器中

"ayy

额外技巧6:缩进代码块

这里有两种方法来缩进代码,如上所示。

#### 方法1:

- 移动光标到{或}处
- 按下>i{缩进位于{和}之间的代码

### 方法2:

- 移动光标到{之后的第一行,例如printf
- 按下v启用可视化模式
- 使用箭头选择在{和}之间的行
- 按下>来缩进位于{和}之间的代码。

注: 使用>进行右缩进, 使用<进行左缩进。

## 额外技巧7: 合并的力量

你可以通过编辑命令与导航命令一起使用产生强大的结果。

例如, di会一行行的删除, d`a将删除到标签a的位置。

键	描述
d <navigation key=""></navigation>	删除到导航键指定的位置
dw	删除一个词
d\$	删除到行尾
d0	删除到行开始
dG	删除到文件的结尾
dgg	删除到文件的开始
dk	删除当前行和前一行
dj	删除到当前行和下一行
dM	删除到屏幕的中间
dH	删除到屏幕的中间
dL	删除到屏幕的底部
y <navigation key=""></navigation>	拷贝到导航键指定的位置
c <navigation key=""></navigation>	改变直到导航键指定的位置

额外技巧8: 标识文件的改变

在打开文件之后, 你可以使用:changes来标识所有文件上做的修改, 如下所示:

:changes

额外技巧9: 刷新屏幕

当你的屏幕由于一些原因可视化不正常,你可以使用CTRL-L重画它。

CTRL-L

额外技巧10:插入非键盘字符

你可以插入非键盘的字符到文件中,使用:digraphs

:digraphs

例如,插入版本符号,在插入模式下执行:

CTRL-K Co

来自于:help digraphs

Digraph用于输入一个普通键盘不能正常输入的字符。这些最原始的字符有8bit集合。 Digraphs比十进制数还容易记住他们。可以输入CTRL-V。(参考\i\_CTRL-V|)。

### 额外技巧11: Vim ex模式

从正常模式下,按下Q进入到Vim ex模式。

当你希望执行命令时可以进入ex模式,与:mode一致。

当你按下Q,你会留在ex模式(:mode)一直到你决定退出ex模式。

进入Ex模式:

Q

退出Ex模式

:vi

## 额外技巧12: 放置光标在匹配的最后

当你在Vim内使用/pattern搜索时,缺省光标位于匹配的开始。

但是,如果你希望光标放置在匹配的结尾,你可以使用/pattern\zs。

光标在模式的开始位置:

/pattern

光标在模式的结尾处:

/pattern\zs

## 额外技巧13: 查看字符的ASCII值

由于一些原因,如果你希望知道一个字符的十进制、十六进制或者八进制的值,移动你的光标到字符处,按下ga,它会显示ASCII值,如下所示:

字符n的ASCII值:

## 额外技巧14: 在Vim编辑器中编辑二进制文件

为了在Vim编辑器中编辑二进制文件,使用选项-b到Vim命令行上,如下所示:

\$ vim -b binaryfile

额外技巧15:换行—仅查看代码要求的部分

### 自动换行

为了启用基于缩进的换行,如下设置:

:set foldmethod=indent

在这样设置之后, 你的代码将会基于缩进换行, 如下所示:

你也可以操控换行使用下面的键:

换行键	描述
za	切换在光标下的折行
zR	不进行所有的折行
zM	再次进行所有折行

### 手动折行

启用手动折行,如下所示:

:set foldmethod=manual

你可以操作手动折行,使用下面的键:

换行键	描述
zf <navigation-key></navigation-key>	通过导航键选择折行的行
zf/pattern	通过搜索模式选择折页的行
:range fold	通过范围指定折页的行

你也可以存储所有你的折行,如下所示:

### :mkview

打开视图查看所有保存的定制折行:

:loadview

# 反馈和支持

我希望你发现Vim 101技巧的电子书是有用的,我诚挚的感谢www.thegeekstuff.com 博客上所有读者给予的支持,他们以自己的方式鼓励我。

请使用这个回复地址http://www.thegeekstuff.com/contact给我发送本书中提到的101条技巧的反馈、问题或者更正。