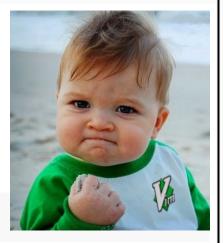
# 无插件Vim编程技巧

聞 2014年3月24日 🔱 陈皓

√ 49,192 人阅读 
√ 阅读评论 
√ 发表评论

相信大家看过《简明Vim教程》也玩了《Vim大冒险》的游戏了,相信大家对Vim都有一个好的入门了。我在这里把我日常用Vim编程的一些技巧列出来给大家看看,希望对大家有用,另外,也是一个抛砖引玉的过程,也希望大家把你们的技巧跟贴一下,我会更新到这篇文章中。另外,这篇文章里的这些技巧全都是vim原生态的,不需要你安装什么插件。我的Vim的版本是7.2。



### 浏览代码

首先,我们先从浏览代码开始。有时候,我们需要看多个文件,所以,传统的做法是,我们开多个tty终端,每个tty里用Vim打开一个文件,然后来回切换。这很没有什么效率。我们希望在一个Vim里打开多个文件,甚至浏览程序目录。

浏览目录的命令很简单: (你也可以直接vim一个目录)

66 :E

注意,是大写。于是,你会看到下面这样的界面:

这个界面中,**你可以用 j, k 键上下移动,然后回车,进入一个目录,或是找开一个文件**。你可以看到上面有一堆命令:

- 【 】 到上级目录
- 【D】删除文件(大写)
- 【R】改文件名(大写)

- 【s】对文件排序(小写)
- 【x】执行文件

当然,打开的文件会把现有已打开的文件给冲掉——也就是说你只看到了一个文件。

如果你要改变当前浏览的目录,或是查看当前浏览的目录,你可以使用和shell一样的命令:



:pwd - 查看当前目录

### 缓冲区

其实, 你用:E 浏览打开的文件都没有被关闭, 这些文件都在缓冲区中。你可以用下面的命令来查看缓冲区:

66 :ls

于是,在你的Vim下,你会看到如下界面:

你可以看到Vim打开了四个文件,编号是4,5,6,7,如果你要切换打开的文件,这个时候,你不要按回车(按了也没事,只不过按了就看不到:ls输出的buffer列表了),你可以使用下面的命令切换文件(buffer后面的4表示切到4号文件也就是src/http/ngx\_http.c):

66 :buffer 4

或是:

:buffer src/http/ngx\_http.c

注意,

- 你可以像在Shell中输入命令按Tab键补全一样补全Vim的命令。
- 也可以用像gdb一样用最前面的几个字符,只要没有冲突。如: buff

你还可以动用如下命令,快速切换:

66 :bnext 缩写:bn

:bprevious 缩写:bp

:blast 缩写:bl

:bfirst 缩写:bf

上图中,我们还可以看到5有一个%a,这表示当前文件,相关的标记如下:

- (非活动的缓冲区)
- a (当前被激活缓冲区)
- h (隐藏的缓冲区)
- % (当前的缓冲区)
- # (交换缓冲区)
- = (只读缓冲区)
- + (已经更改的缓冲区)

### 窗口分屏浏览

相信你在《Vim的窗口分屏》一文中,你已经知道了怎么拆分窗口了。其实,我更多的不是用拆分窗口的命令,而是用浏览文件的命令来分隔窗口。如:

把当前窗口上下分屏,并在下面进行目录浏览:

## 🍑 :He 全称为:Hexplore (在下边分屏浏览目录)

如果你要在上面, 你就在:He后面加个!,

### 🍑 :He! (在上分屏浏览目录)

如果你要左右分屏的话,你可以这样:

🍑 :Ve 全称为 :Vexplore (在左边分屏间浏览目录,要在右边则是 :Ve! )

下图是分别用:He 和:Ve搞出来的同时看三个文件:

```
ngx_hash_elt_t;
 ypedef struct {
   ngx hash elt t **buckets;
                                                                         *elts;
   ngx_uint_t
                                                             ngx_uint_t nelts;
                     size;
 ngx_hash_t;
                                                                          size;
                                                             ngx_uint_t nalloc;
ngx_pool_t *pool;
                                                           ngx_array_t;
   ngx_hash_t
                     hash;
 ngx_hash_wildcard_t;
                                                          gx_array_t *ngx_array_create(ngx_pool_t *p, ngx_uint_t
                                                          oid ngx array destroy(ngx array t *a);
src/core/ngx_hash.h
                                     27,0-1
ypedef struct ngx listening s ngx listening t;
truct ngx_listening_s {
   ngx_socket_t
   struct sockaddr *sockaddr;
   socklen_t
                       addr_text_max_len;
   ngx_str_t
                       addr_text;
                        type;
src/core/ngx connection.h
                                                                                               19,1
```

在分屏间的跳转和切换在《Vim的窗口分屏》一文中提过了:先按Ctrl+W,然后按方向键:hjkl

### 分屏同步移动

要让两个分屏中的文件同步移动,很简单,你需要到需要同步移动的两个屏中都输入如下命令(相当于使用"铁锁连环"):

```
66 :set scb
```

如果你需要解开,那么就输入下面的命令:

```
66 :set scb!
```

注: set scb 是 set scrollbind 的简写。

### Tab页浏览目录

分屏可能会让你不爽,你可能更喜欢像Chrome这样的分页式的浏览,那么你可以用下面的命令:

## 66 :Te 全称是:Texplorer

下图中,你可以看到我用Te命令打开了三页,就在顶端我们可以可以看到有三页,其中第一页Tab上的数字3表示那一页有3个文件。

我们要在多个Tabe页中切换,在normal模式下,你可以使用下面三个按键(注意没有冒号):

```
66 gt - 到下一个页
```

gT - 到前一个页

{i} gt - i是数字,到指定页,比如:5 gt 就是到第5页

你可以以使用【:tabm {n}】来切换Tab页。

gvim应该是: Ctrl+PgDn 和 Ctrl+PgUp 来在各个页中切换。

如果你想看看你现在打开的窗口和Tab的情况,你可以使用下面的命令:

```
66 :tabs
```

于是你可以看到:

```
tabs
Tab 页 1
    src/core/ngx_hash.h
    src/core/ngx_connection.h
    src/core/ngx_connection.h

Tab 页 2
    src/http/ngx_http_parse.c

Tab 页 3
> src/http/ngx_http_request.h
    src/http/ngx_http.c
请按 ENTER 或其它命令继续
```

使用如下命令可以关闭tab: (当然, 我更喜欢使用传统的:q,:wq来关闭)

🍑 :tabclose [i] – 如果后面指定了数字,那就关闭指定页,如果没有就关闭当前页

最后提一下,如果你在Shell命令行下,你可以使用 vim 的 -p 参数来用Tab页的方式打开多个文件,比如:

vim -p cool.cpp shell.cpp haoel.cpp
vim -p \*.cpp

注: 如果你想把buffer中的文件全转成tab的话, 你可以使用下面的命令

66 :bufdo tab split

## 保存会话

如果你用Tab或Window打开了好些文件的文件,还设置了各种滚屏同步,或是行号……,那么,你可以用下面的命令来保存会话: (你有兴趣你可以看看你的 mysession.vim文件内容,也就是一个批处理文件)

66 :mksession ~/.mysession.vim

如果文件重复, vim默认会报错, 如果你想强行写入的话, 你可以在mksession后加!:

:mksession! ~/.mysession.vim

于是下次, 你可以这样打开这个会话:

vim -S ~/.mysession.vim

保存完会话后,你也没有必要一个一个Tab/Windows的去Close。你可以简单地使用:

66 :qa - 退出全部

:wqa -保存全部并退出全部

#### Quickfix

假如我们有一个hello.cpp文件和一个makefile,于是我们可以直接在vim下输入:make ,于是就可以make 这个hello.cpp文件,如果出错了,我们需要按回车返回,这个时候,我们可以使用下面的命令来把出错显到 在vim的分屏中:

```
66 :cw
```

于是,就会出现下面右边的那个样子: (是不是看上去和我一样很帅?)

上图中左边是我的makefile,右边是我的错误百出的源代码,右边下面是quickfix窗屏。你可以看到quickfix窗屏指向的第一个错误已经定位到我们相就错误的文件行上了。

你可以使用像浏览文件那样用j, k在quckfix窗屏中上下移动到相应的错误上然后按回车,然后就可以在上面的窗屏里定位到相应的源文件的代码行。但是,如果是这样的话,你要定位下一条错误还得用Ctrl +W 回到quickfix屏中来然后重复来过。

你可以使用下面的命令而不用回到quickfix中来:

```
66 :cp 跳到上一个错误
```

:cn 跳到下一个错误

:cl 列出所有错误

:cc 显示错误详细信息

下面我们来看另一个quickfix的功能。

如果你用过vim的cscope插件,你就知道cscope可以用来查找相当的代码,但cscope需要事先生成一个数据库,对一些简单的查找,其实,我们用vim的grep命令就可以了,不需要专门为之生成数据库。vim的grep命令和shell的几乎一样。

#### 我们来看个例子:

比如我们正在浏览nginx的代码,这时,我想看看哪里用到了nginx的NGX\_HTTP\_VAR\_INDEXED宏。于是, 我可以在vim里输入如下的命令:

```
:grep -r -include="*.[ch]" NGX_HTTP_VAR_INDEXED src/
```

上面这个命令意思是递归查询src目录下所有的.c和.h文件,其中包括NGX\_HTTP\_VAR\_INDEXED宏。然后,你就会看到vim到shell里去执行并找到了相关的文件,按回车返回vim后,别忘了用【:cw 】把grep的输出取回来,于是我们就有下面的样子:

```
typedef void (*ngx http set variable pt) (ngx http request t *r,
   ngx_http_variable_value_t *v, uintptr_t data);
cypedef ngx_int_t (*ngx_http_get_variable_pt) (ngx_http_request_t *r,
   ngx_http_variable_value_t *v, uintptr_t data);
define NGX HTTP VAR NOCACHEABLE define NGX HTTP VAR INDEXED define NGX HTTP VAR NOHASH
struct ngx http variable s {
   ngx str t
   ngx http set variable pt
                                    set handler;
                                    get_handler;
   ngx_http_get_variable_pt
                                    data;
src/http/ngx_http_variables.h
                                                                            31,1
                               |549| if (v->flags & NGX HTTP VAR INDEXED) {
rc/http/ngx http variables.c|2474| av->flags |= NGX HTTP VAR INDEXED;
[Quickfix 列表]
```

然后同上面一样,你可以用 j,k 键移动quickfix里的光标到相应的行,然后按回车定位文件,或是使用【:cn】或【:cp】来移动到定位。(这样,你会把多个文件打开到缓冲区,别忘了【:ls】来查看缓冲区)你看,到这里,一个小小的IDE就这样产生了,而且,最**帅的时,我们连一点插件都没有装,也没有在.vimrc文件中配置过什么**。

## 关键字补全

我们还是坚持不用任何插件。我们来看看是怎么个自动补全的。

在insert模式下,我们可以按如下快捷键:

【Ctrl+N】 - 当你按下这它时,你会发现Vim就开始搜索你这个目录下的代码,搜索完成了就会出现一个下拉列表(居然是粉紫色的,真是丑死了)

下图是我输入了ngx\_http\_然后按ctrl+n出现的样子,它已经帮我补全了一个,但是我不想要这个。然后,在 Vim的下方我们可以看到状态变成了"关键字补全",然后后面有^N^P的提示,意思就是告诉你还有一个 Ctrl+P.

Ctrl+P】-接下来你可以按这个键,于是回到原点,然后你可以按上下光标键来选择相应的Word。

对于上面那个例子,我们按下了Ctrl+P后出现下面的这个样子。我们可以看到,光标回到了一开始我输入的位置,然后你可以干两件事,一个是继续输入(这可以帮助过滤关键词),另一个是用"光标键"上移或下移来选择下拉列表中的关键字,选好后回车,就补全了。

与此类似的,还有更多的补齐,都在Ctrl +X下面:

- Ctrl + X 和 Ctrl + D 宏定义补齐
- Ctrl + X 和 Ctrl + ] 是Tag 补齐
- Ctrl + X 和 Ctrl + F 是文件名 补齐
- Ctrl + X 和 Ctrl + I 也是关键词补齐,但是关键后会有个文件名,告诉你这个关键词在哪个文件中
- Ctrl + X 和 Ctrl +V 是表达式补齐
- Ctrl + X 和 Ctrl +L 这可以对整个行补齐, 变态吧。

## 其它技巧

#### 字符相关

【guu 】 - 把一行的文字变成全小写。或是【Vu】

【gUU】 - 把一行的文件变成全大写。或是【VU】

按【v】键进入选择模式,然后移动光标选择你要的文本,按【u】转小写,按【U】转大写

【ga】 - 查看光标处字符的ascii码

【g8】 - 查看光标处字符的utf-8编码

【gf】 - 打开光标处所指的文件 (这个命令在打到#include头文件时挺好用的,当然,仅限于有路径的)

【\*】或【#】在当前文件中搜索当前光标的单词

### 缩进相关

【>>】向右给它进当前行【<<】向左缩进当前行

【=】-缩进当前行(和上面不一样的是,它会对齐缩进)

【=%】-把光标位置移到语句块的括号上,然后按=%,缩进整个语句块(%是括号匹配)

【G=gg】或是【gg=G】-缩进整个文件(G是到文件结尾,gg是到文件开头)

#### 复制粘贴相关

按【v】键进入选择模式,然后按h,j,k,l移动光标,选择文本,然后按【y】进行复制,按【p】进行粘贴。

【dd】剪切一行(前面加个数字可以剪切n行),【p】粘贴

【yy】复制一行(前面加个数字可以复制n行),【p】粘贴

#### 光标移动相关

【Ctrl + O】向后回退你的光标移动

【Ctrl+I】向前追赶你的光标移动

这两个快捷键很有用,可以在Tab页和Windows中向前和向后trace你的光标键,这也方便你跳转光标。

#### 读取Shell命令相关

【:r!date】插入日期

上面这个命令,:r 是:read的缩写,!是表明要运行一个shell命令,意思是我要把shell命令的输出读到vim 里来。

## vim的终级插件

CentOS下: yum erase emacs

Ubuntu下: apt-get remove emacs

对了,以前本站也有一篇小短文《如何在vim中得到你最喜爱的IDE特性》你也可以看看。 (pw:)

(转载本站文章请注明作者和出处 酷 壳 - CoolShell.cn ,请勿用于任何商业用途)

----= 访问 酷壳404页面 寻找遗失儿童。 ===---

**57** 

📔 杂项资源, 编程工具 🔌 vim

**☆☆☆☆ (27** 人打了分,平均分: **4.70** )