# VIM常用配置及插件整理

(2013-11-20 18:47:03)

# 一•VIM 的配置文件. vimrc 如下 "Filename: ~/. vimrc "Author: ggyang "Email: guoqing-yang@163.com "VIM 配置 "在用户主目录下建立. vimrc 文件, 复制本文内容到. vimrc 中 "插件目录 $^{\prime\prime}$ $^{\sim}/.$ vim " $^{\sim}$ /. vim/doc 帮助文件的目录 " ~/. vim/plugin 插件的目录 " ~/.vim/syntax 语法目录 "常规设置 自动识别文件类型;用文件类型 plugin 脚本;使用缩进定义文件 filetype on filetype plugin on if has ("autocmd") au BufReadPost \* if line("'"") > 1 && line(""") <= line("\$") | exe "normal! g'"" | endif "have Vim load indentation rules and plugins according to the detected filetype filetype plugin indent on filetype indent on endif 自动加载和自动回写 "设置当正在编辑的文件被外部的其它程序所修改后自动在 Vim 加载 if exists ("&autoread") set autoread endif "自动把内容写回文件:如果文件被修改过,在每个:next、:rewind、:last、:first、:previous、: stop、:suspend、:tag、:!、:make、CTRL-] 和 CTRL-^命令时进行; ″用:buffer、CTRL-0、CTRL-I、'{A-Z0-9}或`{A-Z0-9}命令转到别的文件时亦然。 set autowrite

″可以为不同模式分别打开鼠标

```
" "n" 普通模式
″ ″<sub>V</sub>"
     可视模式
″ ″i "
     插入模式
""c" 命令行模式
″″h"
     编辑帮助文件时,所有前面的模式
" "a" 所有前面的模式
""r" hit-enter 和 more-prompt 提示时
if exists("&mouse")
 set mouse=a "使用鼠标这样设置后,不能用鼠标右键的"复制"了,解决方法,在复制之前,先按住
Shift 键
endif
"文件和备份,不需要,所以复位
set nobackup
set nowritebackup
"文档格式
"set encoding=utf-8
set expandtab "使用 space 代替 tab.
set shiftwidth=4 "(自动) 缩进使用的 4 个空格,用于 "cindent", ">>>", "<<" 等
set softtabstop=4 "设置软制表符的宽度
set tabstop=4 "设置制表符(tab 键)的宽度
set smarttab
set autoindent "设置自动对齐(缩进):即每行的缩进值与上一行相等;使用 noautoindent 取消设
set smartindent "智能对齐方式
set cindent
          "使用 C/C++ 语言的自动缩进方式
set cinoptions={0, 1s, t0, n-2, p2s, (03s, =. 5s, >1s, =1s, :1s " 设置 C/C++语言的具体缩进方式
"if has ("syntax")
 syntax on "语法高亮
"endif
"colorscheme zellner " 设置配色方案,它会在 'runtimepath' 里搜索"colors/{name}.vim",载入
第一个找到的文件
set scrolloff=5 "光标上下两侧最少保留的屏幕行数。这使你工作时总有一些可见的上下文。
set showmatch "设置匹配模式,显示匹配的括号
          "没有保存的缓冲区可以自动被隐藏
set hidden
        ″显示行号
set number
"set previewwindow" 标识预览窗口
"编辑操作
"set ignorecase "搜索模式里忽略大小写
"set smartcase " 如果搜索模式包含大写字符,不使用 'ignorecase' 选项。只有在输入搜索模式并
```

```
且打开'ignorecase'选项时才会使用。
"set backspace=2" 设置退格键可用
set linebreak "整词换行
set whichwrap=b, s, <, >, 「, ] " 光标从行首和行末时可以跳到另一行去
"命令行设置
set showcmd
             "命令行显示输入的命令
             "命令行显示 vim 当前模式
set showmode
″搜索设置
set incsearch
"输入字符串就显示匹配点
set hlsearch
set history=50 ″ 历史记录 50 条
set viminfo='1000, <500
filetype plugin indent on "加了这句才可以用智能补全
"set tags=~/Vim tags/tags" 设置 tags 文件的路径
"括号自动补全
:inoremap(() < ESC > i
:inoremap) <c-r>=ClosePair(')') <CR>
:inoremap { {<CR>} <ESC>0
:inoremap \ \langle c-r \rangle = ClosePair('\)' \langle CR \rangle
:inoremap[[]<ESC>i
:inoremap] <c-r>=ClosePair(']') <CR>
:inoremap"""<ESC>i
:inoremap'''<ESC>i
function! ClosePair(char)
 if getline('.') [col('.') - 1] == a:char
   return "\<Right>"
 else
   return a:char
 endif
endfunction
"拼写检查
map <leader>sn ]
map <leader>sp [
map <leader>sa zg
map <leader>s? z=
"状态栏相关的设置
set statusline=[%F]%y%r%m%*%=[Line:%1/%L,Column:%c][%p%%] " 状态栏的显示格式
set laststatus=2 "总显示最后一个窗口的状态行;设为1则窗口数多于一个的时候显示最后一个窗口
的状态行; 0 不显示最后一个窗口的状态行
```

```
set ruler "标尺,用于显示光标位置的行号和列号,逗号分隔。每个窗口都有自己的标尺。如果
窗口有状态行,标尺在那里显示。否则,它显示在屏幕的最后一行上。
"代码折叠
"set foldmarker={{{,}}}}" 指定折叠标志
"set foldmarker={,}" 指定折叠标志
syntax region functionFold start="/((/({//S.*{/}}))/@<=/[^]]"
end="/(^{(.*/)/@<!.../n/(^{)}/)/@=" transparent fold
syntax region commentFold start="/" transparent fold keepend
syntax region commentFold2 start="^/(^//.*$/n/)/@<!//.*/(/n///)/@=$"
end="^{(-)}/(^{(-)}/.*$/n/)/@<=//.*/(/n///)/@!$" transparent fold keepend
"set foldmethod=marker" 标志用于指定折叠。
set foldmethod=syntax "语法高亮项目指定折叠。
"set foldopen==search "不要打开折叠,当搜索进它里面时
"set foldopen==undo "不要打开折叠,当做撤销进它里面时
"set foldcolumn=4" 如果非零,指定宽度的列在窗口的一侧显示,指示折叠的打开和关闭。最大值
为12
"C, C++的调试(适用于在 Vim 中编译调试单个文件)
map <F7> : call Rungdb () <CR><CR><CR>
func! Rungdb()
 exec "w"
 exec "!gcc % -g -o %<"
 exec "!gdb %<"
endfunc
"插件设置
"scope ctags omnicppcomplete Taglist
                                 QuickFix MiniBufferExplorer
"NERDTree WinManager A grep NERD Commenter SuperTag
"c-support
"快捷键设置
"F2
    自动补全的代码
    根据头文件补全代码
"F3
"F4
    grep
″F5
    make
″F6
    make clean
    gdb (单个文件编译及调试)
″F7
"F8
    更新 ctags 数据库
″F9
    编译
"Ctr+F9 运行
```

"F10

切换. c 和. h 文件

```
"Tag C-X C-O 补全
"wm
    WinManager
"cscope 检索
"Ctrl+Shift+- 然后按s 查找本 C 符号(可以跳过注释)
"Ctrl+Shift+- 然后按 g 查找本定义
"Ctrl+Shift+- 然后按 d 查找本函数调用的函数
"Ctrl+Shift+- 然后按 c 查找调用本函数的函数
"Ctrl+Shift+- 然后按 e 查找本 egrep 模式
"Ctrl+Shift+- 然后按f 查找本文件
"Ctrl+Shift+- 然后按 i 查找包含本文件的文件
"-- ctags setting --
″按下 F8 重新生成 tag 文件,并更新 taglist
 map <F8>:!ctags -R --c++-kinds=+p --fields=+iaS --extra=+q . <CR><CR>:TlistUpdate<CR>
 imap <F8><ESC>:!ctags -R --c++-kinds=+p --fields=+iaS --extra=+q.<CR><CR>:TlistUpdate<CR>
 set tags=tags;
 set autochdir
 "set tags+=./tags "add current directory's generated tags file
 "set tags+=~/Vim Tags/tags "add new tags file(刚刚生成 tags 的路径,在 ctags -R 生成 tags 文件
后,不要将 tags 移动到别的目录,否则 ctrl+] 时,会提示找不到源码文件)
"-- scope setting --
″用法:
"<1>、为源码建立一个 cscope 数据库
"lingd@ubuntu:~/arm/linux-2.6.28.7$ cscope -Rbq
"lingd@ubuntu:~/arm/linux-2.6.28.7$ ls cscope.*
"cscope. in. out cscope. out cscope. po. out
"<2>、用 vim 打开某个源码文件,末行模式下,输入":cs add /home/../cscope.out home/...",添加
cscope 数据库到 vim。已将 vim 配置为启动时,自动添加当前目录下的 cscope 数据库
"<3>、完成前两步后,现在就可以用"cs find c"等 Cscope 查找命令查找关键字了。我们已在. vimrc
中将 "cs find c" 等 Cscope 查找命令映射为<C->c 等快捷键(按法是先按 Ctrl+Shift+-, 然后很快按
下 c)
"-- Cscope setting --
 if has ("cscope")
  "设置 cstag 命令查找次序: 0 先找 cscope 数据库再找标签文件: 1 先找标
  set csto=0
签文件再找 cscope 数据库
                  "同时搜索 cscope 数据库和标签文件
  set cst
  set cscopequickfix=s-, c-, d-, i-, t-, e- "使用 QuickFix 窗口来显示 cscope 查找结果
  set nocsverb
  if filereadable ("cscope.out") " 若当前目录下存在 cscope 数据库,添加该数据库到 vim
    cs add cscope. out
  elseif $CSCOPE DB!=""
                        " 否则只要环境变量 CSCOPE DB 不为空,则添加其指定的数据库到
vim
    cs add $CSCOPE DB
  endif
  set csverb
 endif
```

″将:cs find c 等 Cscope 查找命令映射为<C- >c 等快捷键(按法是先按 Ctrl+Shift+-, 然后很快再

```
按下 c)
 nmap <C- >s:cs find s <C-R>=expand("<cword>") <CR><CR>:copen <CR><CR>
 nmap \langle C- \rangle g : cs find g \langle C-R \rangle = expand (" \langle cword \rangle") \langle CR \rangle \langle CR \rangle
 nmap <C- >d:cs find d <C-R>=expand("<cword>") <CR><CR>:copen <CR><CR>
 nmap <C-_>c :cs find c <C-R>=expand("<cword>") <CR><CR>:copen<CR><CR>
 nmap <C- >t :cs find t <C-R>=expand("<cword>") <CR><CR>:copen <CR><CR>
 nmap <C- >e :cs find e <C-R>=expand("<cword>") <CR><CR>:copen <CR><CR>
 nmap <C- >f:csfindf <C-R>=expand("<cfile>") <CR><CR>
 nmap <C- >i :cs find i <C-R>=expand("<cfile>") <CR><CR>:copen<CR><CR
"-- omnicppcomplete setting --
 set nocp
 ″按下 F2 自动补全代码,注意该映射语句后不能有其他字符,包括 tab;否则按下 F3 会自动补全一
些乱码
 imap <F2><C-X><C-O>
 "按下 F3 根据头文件内关键字补全
 imap <F3><C-X><C-I>
 set completeopt=menu, menuone " 关掉智能补全时的预览窗口
 let OmniCpp MayCompleteDot = 1 " autocomplete with.
 let OmniCpp_MayCompleteArrow = 1 " autocomplete with ->
 let OmniCpp_MayCompleteScope = 1 " autocomplete with ::
 let OmniCpp SelectFirstItem = 2 " select first item (but don't insert)
 let OmniCpp NamespaceSearch = 2 " search namespaces in this and included files
 let OmniCpp_ShowPrototypeInAbbr = 1 " show function prototype in popup window
 let OmniCpp_GlobalScopeSearch=1" enable the global scope search
 let OmniCpp DisplayMode=1 "Class scope completion mode: always show all members
 "let OmniCpp_DefaultNamespaces=["std"]
 let OmniCpp ShowScopeInAbbr=1" show scope in abbreviation and remove the last column
 let OmniCpp_ShowAccess=1
"-- Taglist setting --
 let Tlist Ctags Cmd='ctags' "因为我们放在环境变量里,所以可以直接执行
 let Tlist_Use_Right_Window=0 "让窗口显示在右边, 0 的话就是显示在左边
 let Tlist Show One File=0 "让 taglist 可以同时展示多个文件的函数列表
 let Tlist File Fold Auto Close=1 "非当前文件,函数列表折叠隐藏
 let Tlist_Exit_OnlyWindow=1 "当 taglist 是最后一个分割窗口时,自动推出 vim
 "是否一直处理 tags.1:处理;0:不处理
 let Tlist_Process_File_Always=1 "实时更新 tags
 let Tlist Inc Winwidth=0
"-- QuickFix setting --
 "接下 F6, 执行 make clean
 map < F6 > :make c1ean < CR > < CR > < CR >
 ″按下 F5,执行 make 编译程序,并打开 quickfix 窗口,显示编译信息
 map <F5>:make<CR><CR>:copen<CR><CR>
 "以上的映射是使上面的快捷键在插入模式下也能用
 imap <F6><ESC>:make clean<CR><CR><CR><</pre>
 imap <F5><ESC>:make<CR><CR><CR>:copen<CR><CR>
```

"-- MiniBufferExplorer setting--

let g:miniBufExplMapWindowNavVim=1 ″按下 Ctrl+h/j/k/l,可以切换到当前窗口的上下左右窗口 let g:miniBufExplMapWindowNavArrows=1 ″按下 Ctrl+箭头,可以切换到当前窗口的上下左右窗口 let g:miniBufExplMapCTabSwitchBufs=1 ″启用以下两个功能: Ctrl+tab 移到下一个 buffer 并在当前窗口打开; Ctrl+Shift+tab 移到上一个 buffer 并在当前窗口打开; ubuntu 好像不支持

"let g:miniBufExplMapCTabSwitchWindows = 1" 启用以下两个功能: Ctrl+tab 移到下一个窗口; Ctrl+Shift+tab 移到上一个窗口; ubuntu 好像不支持

let g:miniBufExplModSelTarget = 1 "不要在不可编辑内容的窗口(如 TagList 窗口)中打开选中的buffer

"--NERDTree setting-let g:NERDTree\_title="[NERDTree]"
"let g:winManagerWindowLayout="NERDTree|TagList"

function! NERDTree\_Start()
 exec 'NERDTree'
endfunction

function! NERDTree\_IsValid()
 return 1
endfunction

"-- WinManager setting -let g:winManagerWindowLayout='FileExplorer|TagList'" 设置我们要管理的插件

"-- A setting -nnoremap <silent><F12>:A<CR>

nmap wm:WMToggle<cr>

"-- grep setting -nnoremap <silent><F4>:Grep<CR>"

"-- NERD Commenter setting --

", ca, 在可选的注释方式之间切换, 比如 C/C++ 的块注释和行注释//

"let g:persistentBehaviour=0" 如果所有编辑文件都关闭了,退出 vim

- ",cc,注释当前行
- ",c, 切换注释/非注释状态
- ", cs, 以"性感"的方式注释
- ",cA,在当前行尾添加注释符,并进入 Insert 模式
- ",cu,取消注释
- "Normal 模式下,几乎所有命令前面都可以指定行数
- "Visual模式下执行命令,会对选中的特定区块进行注释/反注释let mapleader=","
- "-- SuperTag setting -let g:SuperTabDefaultCompletionType="context"
- "-- c-support setting -

"解压,有 c-support、ftplugin、doc、plugin 四个文件,拷贝到\$HOME/.vim/目录下。并在.vimrc 中用命令 filetype plugin on 激活插件功能。

- "功能一:自动为\*.c 文件添加文件头说明
- "\$ vim ~/. vim/c-support/templates/Templates 可改变头说明
- "快捷键帮助信息详见 doc 的 pdf 文档

# 二•整体界面图

```
文件(F) 编辑(E) 查看(V) 终端(T) 帮助(H)
   .gitignore
  Kconfig.hz
                                   int refcount;
  Kconfig.preempt
                                   wait queue head t writer queue;
  Makefile
                                cpu hotplug;
  acct.c
   audit.c
  audit.h
  audit tree.c
auditfilter.c
                                oid init cpu hotplug init(void)
   auditsc.c
                                   cpu hotplug.active writer =
                                   mutex init(&cpu_hotplug.lock);
  backtracetest.c
                                   cpu hotplug.refcount =
   capability.c
<e:13/113.Column:3][11%]
                                   init waitqueue head(&cpu hotplug.writer queue);
      take cpu down para
      cpu_hotplug_disabl
                               void get_online_cpus(void)
      cpu hotplug
      get_online_cpus
                                   might_sleep();
      put online cpus
                                   if (cpu hotplug.active writer == current)
      register_cpu_notif
                                   mutex lock(&cpu hotplug.lock);
cpu hotplug.refcount++;
      unregister cpu not
      frozen cpus
                                   mutex_unlock(&cpu_hotplug.lock);
      cpu hotplug init
                               EXPORT SYMBOL GPL(get online cpus);
      put online cpus
      cpu maps update be
                               void put online cpus(void)
      cpu maps update do
cpu hotplug begin
                                   if (cpu_hotplug.active_writer == current)
      cpu hotplug done
<ne:21/73,Column:5][28%] [~/arm/kernel/linux-2.6.25.8/kernel/cpu.c][c]
                                                                                                       [Line:53/415,Column:9][12%]
               116
               119
 入数字和回车(empty cancels):
```

VIM 整体界面图

# 三·对涉及到的插件信息整理如下

# 1. ctags 安装与配置

Ctags 工具是用来遍历源代码文件生成 tags 文件,这些 tags 文件能被编辑器或其它工具用来快速查找定位源代码中的符号(tag/symbol),如变量名,函数名等。比如,tags 文件就是 Taglist 和 OmniCppComplete 工作的基础。

安装步骤跟大多数软件的从源代码安装步骤一样。

- 1) 从 http://ctags.sourceforge.net/下载源代码包后,解压缩生成源代码目录,
- 2) 然后进入源代码根目录执行./configure,
- 3) 然后执行 make,
- 4) 编译成功后执行 make install。

Ubuntu 中直接 sudo apt-get install ctags 就可以了。

在~/.vimrc 中的配置如下:

```
"-- ctags setting --
" 按下 F8 重新生成 tag 文件, 并更新 taglist
map <F8>:!ctags -R --c++-kinds=+p --fields=+iaS --extra=+q. <CR><CR>:TlistUpdate<CR>
imap <F8><ESC>:!ctags -R --c++-kinds=+p --fields=+iaS --extra=+q. <CR><CR>:TlistUpdate<CR>
set tags=tags;
set autochdir
"set tags+=./tags "add current directory's generated tags file
"set tags+=./vim_Tags/tags "add new tags file(刚刚生成 tags 的路径, 在 ctags -R 生成 tags 文件
后,不要将 tags 移动到别的目录,否则 ctrl+] 时,会提示找不到源码文件)
```

ctags 安装完成。

使用 Ctags 的也很简单。 进入我们的项目代码根目录,执行以下命令: ctags -R, 会在源代码目录 生成 tags 文件。配置文件中已经配置了 F8 快捷键,所以可以进入代码根目录后,打开 Vim, 按下 F8 快捷键自动生成 tags 文件。此时,我们已经具有定义跳转的功能了。有两组快捷键是最常用的。

Ctrl-] 跳转到光标所在符号的定义。

Ctr1-t 回到上次跳转前的位置。

更多功能通过命令 man ctags 或在 Vim 命令行下运行 help ctags 查询。

```
6 audit tree.c
 17 auditfilter.c
                          115
 18 auditsc.c
                           116 static void cpu hotplug begin(void)
 19 backtracetest.c
                                  DECLARE WAITQUEUE(wait, current);
 20 capability.c
                          118
<e:13/113,Column:3][11%]|
                          119
                                  mutex lock(&cpu hotplug.lock);
                           20
   cpu.c (/home/gqyang/ar
                                  cpu_hotplug.active_writer = current;
                                  add_wait_queue_exclusive(&cpu_hotplug.writer_queue, &wait);
                           23
      writer exists
                                  while (cpu_hotplug.refcount) {
                                      set current state(TASK UNINTERRUPTIBLE);
                                      mutex unlock(&cpu hotplug.lock);
       take cpu down para
                                      schedule();
                                      mutex lock(&cpu hotplug.lock);
                                  remove wait queue locked(&cpu hotplug.writer queue, &wait);
       cpu hotplug disabl
                           130
                           31 }
       cpu hotplug
       get online cpus
                          132
       put online cpus
                          133 static void cpu hotplug done(void)
                          134 {
       register cpu notif
      unregister cpu not
                          135
                                  cpu hotplug.active writer =
<ine:3/147,Column:1][2%] [~/arm/kernel/linux-2.6.25.8/kernel/cpu.c][c]</pre>
 1 F
       d
               131
 2 F
       V
               EXPORT SYMBOL(mutex lock);
                             sched mutex lock(struct mutex *lock)
               void inline
键入数字和回车(empty cancels):
```

查找 mutex lock 函数

# 2. Taglist 安装与配置

Taglis 提供源代码符号的结构化视图,可以列出当前文件中的所有标签(宏,全局变量,函数名等)。

# 安装步骤:

- 1) 从 http://www.vim.org/scripts/script.php?script\_id=273 下载安装包。
- 2)将 Taglist 安装包解压,把解压后的文件夹(doc 和 plugin)复制到在 $^{\sim}/$ . vim 目录,提示重名时选择合并,其他插件安装过程类似。
- 3) 进入~/. vim/doc 目录,在 Vim 下运行"helptags."命令。此步骤是将 doc 下的帮助文档加入到 Vim 的帮助主题中,这样我们就可以通过在 Vim 中运行"help taglist.txt"查看 taglist 帮助。
  - 4) 在. vimrc 文件中进行配置

## "-- Taglist setting --

let Tlist\_Ctags\_Cmd='ctags' "因为我们放在环境变量里,所以可以直接执行

let Tlist\_Use\_Right\_Window=0 "让窗口显示在右边, 0 的话就是显示在左边

let Tlist\_Show\_One\_File=0 "让 taglist 可以同时展示多个文件的函数列表

let Tlist File Fold Auto Close=1 "非当前文件,函数列表折叠隐藏

let Tlist Exit OnlyWindow=1 "当 taglist 是最后一个分割窗口时, 自动退出 vim

"是否一直处理 tags.1:处理;0:不处理

let Tlist Process File Always=1 "实时更新 tags

let Tlist Inc Winwidth=0

taglist 安装完成。

在 Vim 命令行下运行 TlistToggle 命令就可以打开 Taglist 窗口,再次运行 TlistToggle 则关闭。

```
audit.c
<e:13/113,Column:3][11%]
 cpu.c (/home/gqyang/ar
      writer exists
      take cpu down para
                           .16 static void c
      cpu hotplug disabl
                                  DECLARE V
      cpu hotplug
      get online cpus
                                  mutex loc
      put online cpus
      register cpu notif
                                  cpu hotpl
      unregister cpu not
                                  add wait
                                  while (cr
      frozen cpus
                                       set (
      cpu hotplug init
                                       sched
      get online cpus
                                       mutex
      put online cpus
      cpu_maps update be
                                  remove wa
      cpu maps update do
      cpu hotplug begin
                              static void c
      cpu hotplug done
      register cpu notif
      unregister cpu not
                                  cpu hotpl
      check for tasks
                                  mutex un
      take cpu down
```

# 3. Cscope 安装与配置

Cscope 是一个类似于 ctags 的工具,不过其功能比 ctags 强大很多,提供交互式查询语言符号功能,如查询哪些地方使用某个变量或调用某个函数。

安装步骤: ubuntu 直接 sudo apt-get install cscope 即可。

在. vimrc 文件中进行配置:

```
"-- scope setting --
"-- Cscope setting --
 if has ("cscope")
  "设置 cstag 命令查找次序: 0 先找 cscope 数据库再找标签文件; 1 先找标
  set csto=0
签文件再找 cscope 数据库
                  "同时搜索 cscope 数据库和标签文件
  set cst
  set cscopequickfix=s-, c-, d-, i-, t-, e- "使用 QuickFix 窗口来显示 cscope 查找结果
  set nocsverb
  if filereadable ("cscope. out") " 若当前目录下存在 cscope 数据库,添加该数据库到 vim
    cs add cscope. out
  elseif $CSCOPE DB!=""
                       " 否则只要环境变量 CSCOPE DB 不为空,则添加其指定的数据库到
vim
    cs add $CSCOPE DB
  endif
```

set csverb endif

″将:cs find c 等 Cscope 查找命令映射为<C-\_>c 等快捷键(按法是先按 Ctrl+Shift+-, 然后很快再按下 c)

```
\label{eq:comparison} $$ \operatorname{cc_s} : \operatorname{cs} : \operatorname{find} : \operatorname{c_R} = \operatorname{expand}( \ensuremath{"} < \operatorname{comp} < \operatorname{C_s} : \operatorname{copen} < \operatorname{CR} < \operatorname{CR} > \operatorname{nmap} < \operatorname{C_s} : \operatorname{cs} : \operatorname{find} : \operatorname{c_R} = \operatorname{expand}( \ensuremath{"} < \operatorname{comp} < \operatorname{CR} > \operatorname{CR} > \operatorname{nmap} < \operatorname{C_s} : \operatorname{copen} < \operatorname{CR} > \operatorname{CR} > \operatorname{nmap} < \operatorname{C_s} : \operatorname{cs} : \operatorname{find} : \operatorname{c_R} = \operatorname{expand}( \ensuremath{"} < \operatorname{comp} < \operatorname{CR} > \operatorname{CR} > \operatorname{copen} < \operatorname{CR} > \operatorname{CR} > \operatorname{nmap} < \operatorname{C_s} : \operatorname{copen} < \operatorname{CR} > \operatorname{CR} > \operatorname{nmap} < \operatorname{C_s} : \operatorname{copen} < \operatorname{CR} > \operatorname{CR} > \operatorname{nmap} < \operatorname{C_s} : \operatorname{copen} < \operatorname{CR} > \operatorname{CR} > \operatorname{nmap} < \operatorname{C_s} : \operatorname{copen} < \operatorname{CR} > \operatorname{CR} > \operatorname{nmap} < \operatorname{C_s} : \operatorname{copen} < \operatorname{CR} > \operatorname{CR} > \operatorname{nmap} < \operatorname{C_s} : \operatorname{copen} < \operatorname{CR} > \operatorname{CR} > \operatorname{nmap} < \operatorname{C_s} : \operatorname{copen} < \operatorname{CR} > \operatorname{CR} > \operatorname{nmap} < \operatorname{C_s} : \operatorname{copen} < \operatorname{CR} > \operatorname{CR} > \operatorname{nmap} < \operatorname{C_s} : \operatorname{copen} < \operatorname{CR} > \operatorname{CR} > \operatorname{nmap} < \operatorname{C_s} : \operatorname{copen} < \operatorname{CR} > \operatorname{CR} > \operatorname{nmap} < \operatorname{C_s} : \operatorname{copen} < \operatorname{CR} > \operatorname{CR} > \operatorname{nmap} < \operatorname{C_s} : \operatorname{copen} < \operatorname{CR} > \operatorname{CR} > \operatorname{nmap} < \operatorname{C_s} : \operatorname{copen} < \operatorname{CR} > \operatorname{CR} > \operatorname{nmap} < \operatorname{C_s} : \operatorname{copen} < \operatorname{CR} > \operatorname{CR} > \operatorname{nmap} < \operatorname{C_s} : \operatorname{copen} < \operatorname{CR} > \operatorname{CR} > \operatorname{nmap} < \operatorname{C_s} : \operatorname{copen} < \operatorname{CR} > \operatorname{CR} > \operatorname{copen} < \operatorname{CR} > \operatorname{CR} > \operatorname{nmap} < \operatorname{C_s} : \operatorname{copen} < \operatorname{CR} > \operatorname{CR} > \operatorname{copen} < \operatorname{CR} > \operatorname{CR} > \operatorname{nmap} < \operatorname{C_s} : \operatorname{copen} < \operatorname{CR} > \operatorname{CR} > \operatorname{copen} < \operatorname{CR} > \operatorname{copen} < \operatorname{CR} > \operatorname{CR} > \operatorname{copen} < \operatorname{CR} > \operatorname{CR} > \operatorname{copen} < \operatorname{CR} > \operatorname{CR} > \operatorname{CR} > \operatorname{copen} < \operatorname{CR} > \operatorname{C
```

# 使用方法:

- 1) 为源码建立一个 cscope 数据库 @ubuntu: ~/arm/linux-2.6.28.7\$ cscope -Rbq @ubuntu: ~/arm/linux-2.6.28.7\$ ls cscope.\* "cscope.in.out cscope.out cscope.po.out
- 2) 用 vim 打开某个源码文件,末行模式下,输入":cs add /home/../cscope.out home/...",添加 cscope 数据库到 vim。已将 vim 配置为启动时,自动添加当前目录下的 cscope 数据库
- 3) 完成前两步后,现在就可以用"cs find c"等 Cscope 查找命令查找关键字了。我们已在.vimrc 中将"cs find c"等 Cscope 查找命令映射为<C-\_>c 等快捷键(按法是先按 Ctr1+Shift+-, 然后很快按下c)

```
🖒 应用程序 位置 系統 👹 🔄 🚃 🌽
                                                                                                                                             (i) 区 下午 10:37 (A) gqyang (b) (m) t₁

⊗ ⊙ ⊚ main.c (~/C_Project/SEC2/2.2) - VIM

文件(F) 编辑(E) 查看(V) 终端(T) 帮助(H)
                                                    uid t my uid, my euid;
                                                    gid t my gid, my egid;
struct passwd* my info;
    main
    main.c
    pid fun.c
    tags
                                                    my pid=getpid();
                                                    parrent_pid=getppid();
<ine:5/14,Column:1][35%]
                                                    my_uid=getuid();
                                                    my euid=geteuid();
                                                   my_gid=getgid();
my_egid=getegid();
    ain.c (/home/gqyang/C
                                                    my_info=getpwuid(my_uid);
                                                                                   ld\n",(u_long)my_pid);
ld\n",(u_long)parrent_pid);
                                                    printf(
                                                    printf
                                                                             %ld\n ,(u_long)my_uid);
                                                    printf(
                                                    printf(
                                                                                                      ,(u_long)my_euid);
                                                    printf(
                                                                              %ld\n",(u_long)my_gid);
                                                    printf(
                                                                                                ld\n",(u long)my egid);
                                                       (my info)
                                                          printf(
                                                                                              s\n",my_info->pw_name);
                                                                                                 ,my_info->pw_passwd);
,(u_long)my_info->pw_uid);
                                                          printf
                                                          printf
                                                                                                   ,(u_long)my_info->pw_gid);
,my_info->pw_gecos);
                                                          printf
                                                          printf
                                                          printf
                                                                                                   my info->pw dir);
                                       [~/C Project/SEC2/2.2/main.c][c]
                                                                                                                                                          [Line:21/41,Column:2][51%]
                                                              <main>> printf("Parrent ID:%ld\n",(u_long)parrent_pid);
<main>> printf("User ID:%ld\n",(u_long)my_uid);
<main>> printf("Effective User ID:%ld\n",(u_long)my_euid);
                                                              <<main>> printf("Effective User ID:%ld\n",(u_long)my_euid);
<<main>> printf("Group ID:%ld\n",(u_long)my_gid);
<<main>> printf("Effective Group ID:%ld\n",(u_long)my_egid);
<<main>> printf("My Login Name:%s\n",my_info->pw_name);
<<main>> printf("My Password:%s\n",my_info->pw_passwd);
<<main>> printf("My User ID:%ld\n",(u_long)my_info->pw_uid);
<<main>> printf("My Group ID:%ld\n",(u_long)my_info->pw_gid);
<Line:5/6,Column:5][83%] [[Quickfix 列表]][qf][-]
                                                                                                                                                              [Line:1/14,Column:1][7%]
           [zz]clewn··· 🏬 [gqyang - ···
                                                       ■ 图片 - 文件渕… □ [
```

# 4. OmniCppComplete 安装与配置

OmniCppComplete 主要提供输入时实时提供类或结构体的属性或方法的提示和补全。该功能要 tags 文件的支持。

安装步骤:

- 1) 从 http://www.vim.org/scripts/script.php?script id=1520下载安装包。
- 2) 将 omnicppcomplete-0.41 安装包解压,把解压后的文件夹复制到在<sup>~</sup>/.vim 目录,提示重名时选择合并。
  - 3) 进入~/. vim/doc 目录,在 Vim 下运行"helptags."命令。
  - 4) 在. vimrc 文件中进行配置

```
"-- omnicppcomplete setting --
```

set nocp

″按下 F2 自动补全代码,注意该映射语句后不能有其他字符,包括 tab;否则按下 F3 会自动补全一些乱码

imap <F2><C-X><C-0>

″按下 F3 根据头文件内关键字补全

imap <F3><C-X><C-I>

set completeopt=menu, menuone " 关掉智能补全时的预览窗口

let OmniCpp MayCompleteDot = 1 " autocomplete with.

let OmniCpp\_MayCompleteArrow = 1 " autocomplete with ->

```
let OmniCpp_MayCompleteScope = 1 " autocomplete with ::
```

- let OmniCpp SelectFirstItem = 2 " select first item (but don't insert)
- let OmniCpp\_NamespaceSearch = 2 " search namespaces in this and included files
- let OmniCpp ShowPrototypeInAbbr = 1 " show function prototype in popup window
- let OmniCpp\_GlobalScopeSearch=1 " enable the global scope search
- let OmniCpp\_DisplayMode=1 "Class scope completion mode: always show all members
- "let OmniCpp DefaultNamespaces=["std"]
- let OmniCpp ShowScopeInAbbr=1 "show scope in abbreviation and remove the last column
- let OmniCpp ShowAccess=1

omnicppcomplete 安装完成。

OmniCppComplete 是基于 ctags 数据库即 tags 文件实现的(基于 ctags 生成的索引信息来实现自动补全的),所以在 ctags -R 生成 tags 时还需要一些额外的选项,这样生成的 tags 文件才能与 OmniCppComplete 配合运作。使用下列命令生成 tags 文件,就可以与 OmniCppComplete 配合运作:

ctags -R --c++-kinds=+p --fields=+iaS --extra=+q.

- --c++-kinds=+p: 为 C++文件增加函数原型的标签
- --fields=+iaS: 在标签文件中加入继承信息(i)、类成员的访问控制信息(a)、以及函数的指纹(S)
- --extra=+q : 为标签增加类修饰符。注意,如果没有此选项,将不能对类成员补全

# #vim 自动补全功能的测试

# 为了测试自动补全功能, 我们先下载 C++一份 C++标准库的源代码。

lingd@ubuntu:~\$ sudo apt-get install build-essential

# 然后在/usr/include/c++下就可以找到标准库的头文件了。

lingd@ubuntu:~\$ cd/usr/include/c++

lingd@ubuntu:/usr/include/c++\$ls

# 在此文件夹下生成能与 OmniCppComplete 配合运作的 tags 文件

lingd@ubuntu:/usr/include/c++\$ ctags -R --c++-kinds=+p --fields=+iaS --extra=+q.

lingd@ubuntu:/usr/include/c++\$ 1s

#在vim的配置文件中如下内容,然后在编程的时候就可以使用自动补全功能了。

lingd@ubuntu:/usr/include/c++\$ vi ~/.vimrc

set tags+=/usr/include/c++/tags

更多功能通过在 Vim 命令行下运行"help omnicppcomplete"查询。

```
文件(F) 编辑(E) 查看(V) 终端(T) 帮助(H)
-MiniBufExplorer-1[-]
                                                                                                         [Line:1/1.Column:10][100%
                                   file = filp open(name, 0_WRONLY|0_APPEND|0_LARGEFILE,
if (IS_ERR(file))
    return PTR_ERR(file);
   = /home/gqyang/arm/k
                                   if (!S_ISREG(file->f_path.dentry->d_inode->i_mode)) {
                                        filp close(file,
   .gitignore
  Kconfig.hz
   Kconfig.preempt
   Makefile
                                   if (!file->f op->write) {
   acct.c
                                        filp close(file,
   audit.c
   audit.h
   audit tree.c
   auditfilter.c
                                   error = security_acct(file);
   auditsc.c
                                   if (error) {
                                       filp_close(file,
  backtracetest.c
<e:13/113,Column:3][11%]
                                       return error;
      acct_parm
                                   security_acct
                                   sectors to pages
secure_dccpv6_sequence_number
        cacheline aligne
                                   secure tcp syn cookie
      acct timeout
                                   security_compute_sid
                                   security context to sid core security del
      check free space
      acct file reopen
                                   security_flags_read
security_flags_write
      sys acct
      acct auto close mn
                                   security_ge
                                   security info params
      acct auto close
                                                                       [File List]
      encode comp t
                                   seccomp
      encode comp2 t
encode float
                                   security
                                   second
      do acct process
      acct init pacct
                                   sector div
<e:62/171,Column:5][36%] [~/arm/
                                                                                                     [Line:236/611,Column:18][38%]
```

# 5. SuperTab 安装与配置

SuperTab 使 Tab 快捷键具有更快捷的上下文提示功能。跟 OmniCppComplete 一样, SuperTab 也是一个 Vim 插件。

#### 安装步骤:

- 1) 从 http://www.vim.org/scripts/script.php?script id=1643 下载安装包。
- 2) 这个安装包跟先前的几个 Vim 插件不同,它是一个 vmb 文件。用 VIM 打开此文件(\$ vim supertab. vmb),在命令行输入:so %即可。
  - 3) 在. vimrc 文件中进行配置

# "-- SuperTag setting --

let g:SuperTabDefaultCompletionType="context"

SuperTab 安装完成。

SuperTab 使用很简单,只要在输入变量名或路径名等符号中途按 Tab 键,就能得到以前输入过的符号列表,并通过 Tab 键循环选择。

使用 SuperTab 后, <Tab>键缩进不能用了,如果前面有字符按下<Tab>键后就会进行补全,而不是缩进,如果哪位朋友知道,请一定记得告诉我 guoqing-yang@163.com。

# 6. Winmanager, NERDTree 和 MiniBufExplorert 安装与配置

这三个插件,主要优化布置 VIm 的界面。NERDTree 提供树形浏览文件系统的界面, MiniBufExplorer 提供多文件同时编辑功能,而 Winmanager 将这 NERDTree 界面和 Taglist 界面整合起来,使 Vim 更像 VS! 安装步骤:

1) 从 http://www.vim.org/scripts/script.php?script\_id=1658

http://www.vim.org/scripts/script.php?script\_id=159

http://www.vim.org/scripts/script.php?script\_id=95下载安装包。

- 2) 将 NERDTree 安装包解压,把解压后的文件夹复制到在~/.vim 目录,提示重名时选择合并。
- 3) 进入~/. vim/doc 目录,在 Vim 下运行"helptags."命令。
- 4) MiniBufExplorer 只有一个. vim 文件,将其拷贝到~/. vim/plugin 目录。
  - 5) Winmanager 安装与 NERDTree 步骤相同。
  - 6) 在. vimrc 文件中进行配置。

```
"-- WinManager setting --
```

let g:winManagerWindowLayout='FileExplorer|TagList'" 设置我们要管理的插件 "let g:persistentBehaviour=0" 如果所有编辑文件都关闭了,退出 vim nmap wm:WMToggle<cr>

# "--NERDTree setting--

let g:NERDTree\_title="[NERDTree]"
"""

"let g:winManagerWindowLayout="NERDTree | TagList"

function! NERDTree\_Start()
 exec 'NERDTree'
endfunction

function! NERDTree\_IsValid()
 return 1
endfunction

## "-- MiniBufferExplorer setting--

let g:miniBufExplMapWindowNavVim=1 ″按下 Ctrl+h/j/k/l,可以切换到当前窗口的上下左右窗口 let g:miniBufExplMapWindowNavArrows=1 ″按下 Ctrl+箭头,可以切换到当前窗口的上下左右窗口 let g:miniBufExplMapCTabSwitchBufs=1 ″启用以下两个功能: Ctrl+tab 移到下一个 buffer 并在当前窗口打开; Ctrl+Shift+tab 移到上一个 buffer 并在当前窗口打开; ubuntu 好像不支持

"let g:miniBufExplMapCTabSwitchWindows = 1" 启用以下两个功能: Ctrl+tab 移到下一个窗口; Ctrl+Shift+tab 移到上一个窗口;

let g:miniBufExplModSelTarget = 1 "不要在不可编辑内容的窗口(如 TagList 窗口)中打开选中的buffer

三个插件安装完成。

现在进入我们的项目目录,打开 Vim,按下组合快捷键 w-m 就可以我们的崭新的 Vim 了!再次按下w-m 就可关闭界面。

MiniBufferExplorer 常用命令

<Tab> 移到上一个 buffer

<Shift-Tab> 移到下一个 buffer

〈Enter〉 打开光标所在的 buffer

d 删除光标所在的 buffer

# WinManager 常用命令

wm 打开/关闭 WinManage

文件浏览器命令(在文件浏览器窗口中使用)

〈enter〉或双击 如果光标下是目录,则进入该目录;如果光标下文件,则打开该文件 〈tab〉如果光标下是目录,则进入该目录;如果光标下文件,则在新窗口打开该文件 〈F5〉刷新列表

- 返回上一层目录
- c 使浏览目录成为 vim 当前工作目录
- d创建目录
- D删除当前光标下的目录或文件
- i 切换显示方式
- R文件或目录重命名
- s选择排序方式
- r 反向排序列表
- x 定制浏览方式, 使用你指定的程序打开该文件

# NERDTree 常用命令

回车,打开文档; r,刷新工程目录文件列表; I,显示或隐藏隐藏文件

## 7. QuickFix 安装与配置

**Cscope** 查找有一个显示查询结果的窗口,这个窗口中列出了查询命令的查询结果,用户可以从这个窗口中选择每个结果进行查看,这个窗口叫"QuickFix"窗口,以前也是一个vim的插件来的,只不过现在成了vim的标准插件,不用去安装了,QuickFix窗口的主要作用就是上面看到的那个功能:输出一些供选择的结果,可以被很多命令调用,更详细的介绍和使用方法见help quickfix件。

## QuickFix 常用命令

:cw 调出 QuickFix 窗口

:cn // 切换到下一个结果

:cp // 切换到上一个结果

```
printf(
                                                   %ld\n",(u long)my gid);
                            printf(
                                                                %ld\n",(u long)my egid);
                             if(my info)
                                  printf(
                                                                s\n",my_info->pw_name);
                                                                  ,my info->pw passwd);
                                  printf
                                                                  ,(u_long)my_info->pw_uid);
",(u_long)my_info->pw_gid);
                                  printf(
                                  printf(
                                                                    ,my info->pw gecos);
                                  printf(
                  [~/C_Project/SEC2/2.2/main.c][c]
                                                                                                                 [Line:21/41,Column:2][51%]
                                     <<main>> printf("Parrent ID:%ld\n",(u_long)parrent_pid);
                                     <<main>> printf("User ID:%ld\n",(u_long)my_uid);
<<main>> printf("Effective User ID:%ld\n",(u_long)my_euid);
<<main>> printf("Group ID:%ld\n",(u_long)my_gid);
                                      <<main>> printf("Effective Group ID:%ld\n",(u long)my egid);
                                     <<main>> printf("My Login Name:%s\n",my_info->pw_name);
<<main>> printf("My Password:%s\n",my_info->pw_passwd);
                                     <<main>> printf("My User ID:%ld\n",(u long)my info->pw uid);
                                      <<main>> printf("My Group ID:%ld\n",(u long)my info->pw gid);
Column:5][83%] [[Quickfix 列表]][qf][-]
                                                                                                                    [Line:1/14,Column:1][7%]
```

进行工程内全局查找, 可以借助此插件实现。

安装步骤:

- 1) 从 http://www.vim.org/scripts/script.php?script id=311 下载安装包。
- 2) 把 grep. vim 文件复制到 ~/. vim/plugin 文件夹。
- 3) 在. vimrc 文件中进行配置。

"-- grep setting -nnoremap <silent><F4>:Grep<CR>" taglist 安装完成。

将光标移到要 grep 的 地方上, 然后按下 F4 键。

```
50
51 void get_online_cpus(void)
52 {
53     might_sleep();
54     if (cpu_hotplug.active_writer == current)
55         return;
56     mutex_lock(&cpu_hotplug.lock);
57     cpu_hotplug.refcount++;
58     mutex_unlock(&cpu_hotplug.lock);
59
60 }
```

cpu\_hotplug\_done | 71 [<e:21/171,Column:5][12%] **[~/arm/kerr** Search for pattern: might\_sleep

在最下面的命令行会显示:

Search in files: \*

[<e:21/171,Column:5][12%] [~/arm Gearch in files: \*

是问你搜索范围,默认是该目录下的所有文件,此时你还可以编辑该行,比如你只想搜索源码文件:

Search in files: \*.c \*.h

然后在按下回车,会在弹出的 QuickFix 窗口中列出所有符合条件的搜索结果,你可以在其中查找你想要的结果,

```
文件(F) 编辑(E) 查看(V) 终据(T) 帮助(H)
                                  [-MiniBufExplorer-][-]
                                                                                                                                         [Line:1/1,Column:1][100%]
    + gqyang/ (/home/gqya
== /home/gqyang/arm/k
                                              cpu_hotplug.active_writer =
                                             mutex_init(&cpu_hotplug.lock);
cpu_hotplug.refcount = 0;
                                              init_waitqueue_head(&cpu_hotplug.writer_queue);
    .gitignore
Kconfig.hz
    Kconfig.preempt
Makefile
                                        void get online cpus(void)
    acct.c
    audit.c
                                             might sleep();
    audit.h
                                              if (cpu hotplug.active writer == current)
    audit tree.c
    auditfilter.c
                                             mutex lock(&cpu hotplug.lock);
                                             cpu_hotplug.refcount++
    auditsc.c
 <ine:5/113,Column:1][4%]
                                             mutex unlock(&cpu_hotplug.lock);
          frozen cpus-
                                        EXPORT SYMBOL GPL(get online cpus);
                                        void put_online_cpus(void)
                                              if (cpu hotplug.active writer == current)
 <e:21/171,Column:5][12%] [~/arm/kernel/linux-2.6.25.8/kernel/cpu.c][c]
                                                                                                                                      [Line:53/415,Column:8][12%]
     [ [Search results for pattern: 'might sleep']
    cpuset.c|2013| might_sleep_if(!(gfp_mask & __GFP_HARDWALL));
fork.c|407| might_sleep();
mutex.c|37| might_sleep();
mutex.c|209| might_sleep();
mutex.c|218| might_sleep();
mutex.c|226| might_sleep();
mutex.c|303| might_sleep();
mutex.c|303| might_sleep();
mutex.c|312| might_sleep();
mutex.c|312| might_sleep();
mutex.c|312| might_sleep();
                                                                                                                                          [Line:2/26,Column:1][7%]
[[Quickfix 列表]][qf][-]
```

# 9. A插件安装与配置

c/h 文件间相互切换。

# 安装步骤:

- 1) 从 http://www.vim.org/scripts/script.php?script id=31下载安装包。
- 2) 将将 a. vim 复制到 ~/. vim/plugin 文件夹中。
- 3) 在. vimrc 文件中进行配置。

"-- A setting -nnoremap <silent><F12>:A<CR>

A 安装完成。

## 常用命令

: A	在新 Buffer 中切换到 c/h 文件
:AS	横向分割窗口并打开 c/h 文件
: AV	纵向分割窗口并打开 c/h 文件
:AT	新建一个标签页并打开 c/h 文件

```
● ● mytooll.h (~/C_Project/SEC1/1.2) - VIM

文字(F) 協議(E) 監視(F) と (***(***) (***(***) (***) (***) (***) (***) (***) (***) (***) (***) (***) (***) (***) (***) (***) (***) (***) (***) (***) (***) (***) (***) (***) (***) (***) (***) (***) (***) (***) (***) (***) (***) (***) (***) (***) (***) (***) (***) (***) (***) (***) (***) (***) (***) (***) (***) (***) (***) (***) (***) (***) (***) (***) (***) (***) (***) (***) (***) (***) (***) (***) (***) (***) (***) (***) (***) (***) (***) (***) (***) (***) (***) (***) (***) (***) (***) (***) (***) (***) (***) (***) (***) (***) (***) (***) (***) (***) (***) (***) (***) (***) (***) (***) (***) (***) (***) (***) (***) (***) (***) (***) (***) (***) (***) (***) (***) (***) (***) (***) (***) (***) (***) (***) (***) (***) (***) (***) (***) (***) (***) (***) (***) (***) (***) (***) (***) (***) (***) (***) (***) (***) (***) (***) (***) (***) (***) (***) (***) (***) (***) (***) (***) (***) (***) (***) (***) (***) (***) (***) (***) (***) (***) (***) (***) (***) (***) (***) (***) (***) (***) (***) (***) (***) (***) (***) (***) (***) (***) (***) (***) (***) (***) (***) (***) (***) (***) (***) (***) (***) (***) (***) (***) (***) (***) (***) (***) (***) (***) (***) (***) (***) (***) (***) (***) (***) (***) (***) (***) (***) (***) (***) (***) (***) (***) (***) (***) (***) (***) (***) (***) (***) (***) (***) (***) (***) (***) (***) (***) (***) (***) (***) (***) (***) (***) (***) (***) (***) (***) (***) (***) (***) (***) (***) (***) (***) (***) (***) (***) (***) (***) (***) (***) (***) (***) (***) (***) (***) (***) (***) (***) (***) (***) (***) (***) (***) (***) (***) (***) (***) (***) (***) (***) (***) (***) (***) (***) (***) (***) (***) (***) (***) (***) (***) (***) (***) (***) (***) (***) (***) (***) (***) (***) (***) (***) (***) (***) (***) (***) (***) (***) (***) (***) (***) (***) (***) (***) (***) (***) (***) (***) (***) (***) (***) (***) (***) (***) (***) (***) (***) (***) (***) (***) (***) (***) (***) (***) (***) (***) (***) (***) (***) (***) (***) (***) (***) (***) (***) (***) (**
```

# 10. **c-support** 安装与配置

C. vim 即 C-Support vim, 能够帮助 C 程序员很好的完成一些重复性的工作,节约时间,并保护你的键盘。插件作者 Fritz Mehner,编写 c. vim 的宗旨是"Write and run programs. Insert statements, idioms, comments".

## 安装步骤:

- 1) 从 http://www.vim.org/scripts/download script.php?src id=9679下载安装包。
- 2) 将 cvim 安装包解压,把解压后的文件夹复制到在<sup>~</sup>/. vim 目录,提示重名时选择合并。
- 3) 在. vimrc 文件中进行配置。

C-Support 安装完成。

<sup>&</sup>quot;-- c-support setting --

<sup>&</sup>quot;在. vimrc 中用命令 filetype plugin on 激活插件。

<sup>&</sup>quot;\$ vim ~/. vim/c-support/templates/Templates 可改变头说明

<sup>&</sup>quot;快捷键帮助信息详见 doc 的 pdf 文档