Gvim 和 Vim 使用说明

茂松

将压缩包解压到/home/hostname/下,其中包括.vimrc、.gvimrc文件和.vim文件夹,覆盖已有的;接着安装ctags和cscope,命令:

sudo apt-get install exuberant-ctags
sudo apt-get install cscope

1. (在.gvimrc 和.vimrc 中)定义自己的快捷命令方式;在 vim 普通模式下直接敲所需命令

"常用简写命令!后面一定要有空格

nmap cd :cd
nmap ls :! ls

注意:在 vim 普通模式下键入":ls"是查看同时打开所有文件的文件列表,不同于

":! ls"

nmap gcc :! gcc

nmap gl :! gcc -lGL -lGLU -lglut

nmap w :w
nmap wq :wq
nmap mk :! mkdir

nmap mk :! mkdir nmap tch :! touch nmap cp :! cp nmap rm :! rm

nmap make :! make

2. 查找函数,变量定义: ctags(功能没有 cscope 强大)

要生成 tags 文件:在你要查看的源码"根目录",执行

ctags -R --c++-kinds=+px --fields=+iaS -extra=+q

或者直接按"Ctrl+F12"快捷键,生成 tags 文件,文件大小和本项目的源代码总大小差不多:

使用:

案件"Ctrl+]"跳转到函数或者变量定义,按"Ctrl+t",跳转回上一级,类似于栈操作注意:如果找到的不是你想要的函数(有同名函数的原因),键入":ts"查看找到的所有同名函数,选中自己想要的函数查看 ts<==>tagslist

在.vim/sourceCode 中相应的文件夹中也要生成 tags,以便你要查找的函数不再你的项目中时使用,比如所标准的 C 库和 C++库或者 Java 库;

然后在.vimrc 中加入命令:

set tags=tags

set tags+=./tags,../tags,./*/tags

set tags+=/home/hostname/.vim/sourceCode/glibc-2.16.0/tags

set tags+=/home/hostname/.vim/sourceCode/stdcpp for ctags/tags

第一行是在打开的源文件的当前目录下查找 tags 文件;

第二行是在父目录或者更高级父母路中查找 tags 文件;

三四行是加载特定的目录下(你所需要的函数库中)的 tags 文件;

依照上面的方法,构造你需要的函数库

- 3. 按 F2 打开和关闭"文件浏览器"和"成员变量和(成员)函数浏览器"
- 4. 查找函数,变量定义: cscope

按 F5 键生成 cscope.files、cscope.in.out、cscope.out、cscope.po.out 同时也生成 tags 快捷键使用: (按 Ctrl+\组合键后,松开快速按另一个字母,可以在配置文件中更改快捷键,注意冲突情况)

Ctrl+\s: 查找C语言符号,即查找函数名、宏、枚举值等出现的地方Ctrl+\g: 查找函数、宏、枚举等定义的位置,类似ctags所提供的功能

Ctrl+\ d: 查找本函数调用的函数 Ctrl+\ c: 查找调用本函数的函数 Ctrl+\ t: 查找指定的字符串

Ctrl+\ e: 查找 egrep 模式,相当于 egrep 功能,但查找速度快多了

Ctrl+\f: 查找并打开文件,类似 vim 的 find 功能

Ctrl+\ i: 查找包含本文件的文

向回跳还是按"Ctrl+]"

搜索的结果将显示在 QuickFix 中,按 **F3** 键可以直接调出 **QuickFix** 窗口配置文件中已经实现了,从子目录向父目录中搜索 cscope.out,实现自动加载 cscope.out 文件

- 5. 按 F4 或者 F6 实现多文件标签的切换, 按 F4 是向左切换, 按 F6 是向右切换
- 6. F7 实现 grep 功能,有 ctags 和 cscope 后, grep 基本用不上
- 7. 按 Ctrl+Up、Ctrl+Down、Ctrl+Left、Ctrl+Right(Ctrl+箭头键)切换 光标所在窗口 buffer 的位置,相当于 Ctrl+w+w,不过,更好用
- 8. F9 键是一键编译,Ctrl 是编译并运行;只对简单项目有效,建议不使用,自己写 Makefile
- 9. 实现{},[],'',""的自动补全功能,不若不想使用,可以去掉.gvimrc和.vimrc中的"{}[]''"等自动补全"配置块

10. OmniCppComplete

(类成员或命名空间的补全功能: ->、.、::号后的提示功能该功能是在 tags 文件基础上实现的)

注意:在编写完某一个类的头文件时,一定要重新生成 tags 文件(相当大的项目谨慎使用,浪费时间),以用来实现该功能

11. 多文件栏的管理

" minibufexpl.vim 的使用

: bn打开当前 buffer 的下一个 buffer: bp打开当前 buffer 的前一个 buffer

:ls 当前打开的 buf

:e <filename> 打开文件 :b<tab> 自动补齐 :bd 删除 buf

d 光标停在 buffer 栏上;删除光标所在的 buffer

:b num 打开指定的 buffer, num 指的是 buffer 开始的那个数字,比如,我

想打开 buffer 值为 7 的文件,输入: b7 就 ok 了

设快捷键:

nmap vim :e 在 vim 下每次只能新打开一个文件,不能打开多个文件, gvim 下可以 nmap bd :bd

12. F10 键是注释光标所在行, **F11** 是取消注释(光标所在行)

- **13.** "空格",用来实现某个块的折叠和打开,包括{}、/* */等
- snippets 插件的使用(快速插入常用结构) 具体语言在~/.vim/snippets/目录下,打开相应语言的文件,查看常用的结构,以便使 用: 结构特点:注意使用方法 # For Loop snippet for for $(\$\{1:i\} = 0; \$1 < \$\{2:count\}; \$1\$\{3:++\})$ { \${4:/* code */} } # If Condition snippet if if (\${1:/* condition */}) { \${2:/* code */} } snippet ef else if (\${1:/* condition */}) { \${2:/* code */} snippet el else { \${1} 以上为例: for 循环:键入:for 再接着按 Tab 键,程序就会插入 for 代码块 for $(i = 0; i < count; i++) {$ /* code */ 对应原始结构:按 tab 键跳转{}对应的块,顺序是数字顺序 for $(\$\{1:i\} = 0; \$1 < \$\{2:count\}; \$1\$\{3:++\})$ { \${4:/* code */} } if 结构:键入:if 再接着按 Tab 键,程序就会插入 if 代码块 if (/* condition */) { /* code */ 键入: ef 再接着按 Tab 键,程序就会插入 else if 代码块 else if (/* condition */) { /* code */ 键入: el 再接着按 Tab 键,程序就会插入 el se 代码块 else { 其他结构要查看~/.vim/snippets/目录下的文件内容
- 15.函数参数列表的提示和补全功能的实现; code_complete.vim的使用使用也是根据 tags 文件实现的,

```
比如: ITutorial 类中含有成员函数声明:
     bool frameRenderingQueued(const Ogre::FrameEvent &evt);
用途 1:函数定义时
写完头文件时要重新生成 tags 文件, 然后在实现文件中
     bool frameRenderingQueued(
停留在"("括号处,
(在 vim 插入模式下)按 "Ctrl+]",显示该函数的补全参数列表的列表,如果有多个,
选择你想要的那个:
bool ITutorial3::frameRenderingQueued(const Ogre::FrameEvent& evt)
bool ITutorial3::frameRenderingQueued const Ogre::FrameEvent& evt) BaseApplication.cpp
                              const Ogre::FrameEvent& arg) ITutorial3.cpp
   //we want to run everything in th const Ogre::FrameEvent&)
                                                      /home/song/.vim/sourceCo
   //but we also want to do somethin const FrameEvent& evt)
                                                      /home/song/.vim/sourceCo
用途 2: 函数调用时
(在 vim 插入模式下)按 "Ctrl+j",显示该函数的提示参数列表的列表,如果有多个,
选择你想要的那个;注意区别
pool ITutorial3::frameRenderingQueued(`<const Ogre::FrameEvent& evt>`)
pool ITutorial3::frameRenderingQueued `<const Ogre::FrameEvent& evt>`) BaseApplication.cpp
                               <const Ogre::FrameEvent& arg>`) ITutorial3.cpp
  //we want to run everything in th `<const Ogre::FrameEvent&>`)
                                                         /home/song/.vim/sou
  //but we also want to do somethin `<const FrameEvent& evt>`)
                                                          /home/song/.vim/sou
再按一次"Ctrl+j", 光标会跳转到:
    bool ITutorial3::frameRenderingQueued([]<const Ogre::FrameEvent& evt>`)
根据提示键入参数,如果有多个参数,则填入一个参数后,再按"Ctrl+i",跳到另一个地
方,以此类推;知道填完参数为止;
16. 增加 python 功能:
包含的文件有: .vim/syntax/python.vim、.vim/python dict/complete-
dict、.vim/plugin/python fold.vim
.vimrc 和.gvimrc 新增内容:
"python 配置
let g:pydiction_location = '~/.vim/python_dict/complete-dict'
"通过 Ctrl+n 来进行补全了。
"inoremap <silent> <buffer> <C-n>
```

17.增加搜索高亮显示配置:

类似 firefox 的搜索:在搜索时,输入的词句的逐字符高亮,按回车键确定搜索的字符后,全部高亮显示 匹配的字符串

F8: 取消所有的高亮显示;

Ctrl+x: 向下查找光标所在的字符串

Ctrl+a: 向上查找光标所在的字符串

.vimrc 和.gvimrc 新增内容:
"搜索和匹配
"设置高亮搜索
:set hlsearch
"取消显示所有高亮内容
nnoremap <f8> :noh<return><esc></esc></return></f8>
"设置查找光标所在位置的字符串
nmap <c-x> <s-*> "向下查找光标所在的字符串</s-*></c-x>
nmap <c-a> <s-#> "向上查找光标所在的字符串</s-#></c-a>
set showmatch " 高亮显示匹配的括号
"set ignorecase " 在搜索的时候忽略大小写
set incsearch " 在搜索时,输入的词句的逐字符高亮 (类似 firefox 的搜索)
set laststatus=1 "总是显示状态行

未完待续,可以根据自己的理解更改。

该.vim文件中有我自己割更改的文件:

包括 .vim/snippets/c.snippets

.vim/snippets/cpp.snippets
.vim/plugin/code_complete.vim

"极其重要"

加入 vim 插件管理工具 Vunble 插件

首先安装 git: sudo apt-get install git;

清空.vim下所有插件文件夹,除了sourceCode文件夹;

使用 git 命令: git clone https://github.com/gmarik/vundle.git

~/.vim/bundle/vundle

在文件夹. vim 中生成 bundle/vundle 目录,这样就可以使用 Bundle 命令了,常用的命

令有: BundleList 打印插件清单

BundleInstall 安装.vimrc 中声明的所有插件 BundleInstall! 安新.vimrc 中声明的所有插件

BundleClean 删除除了.vimrc 中声明的无用的插件

BundleSearch XXX 搜索想要的插件,在vim-scripts用户中搜索