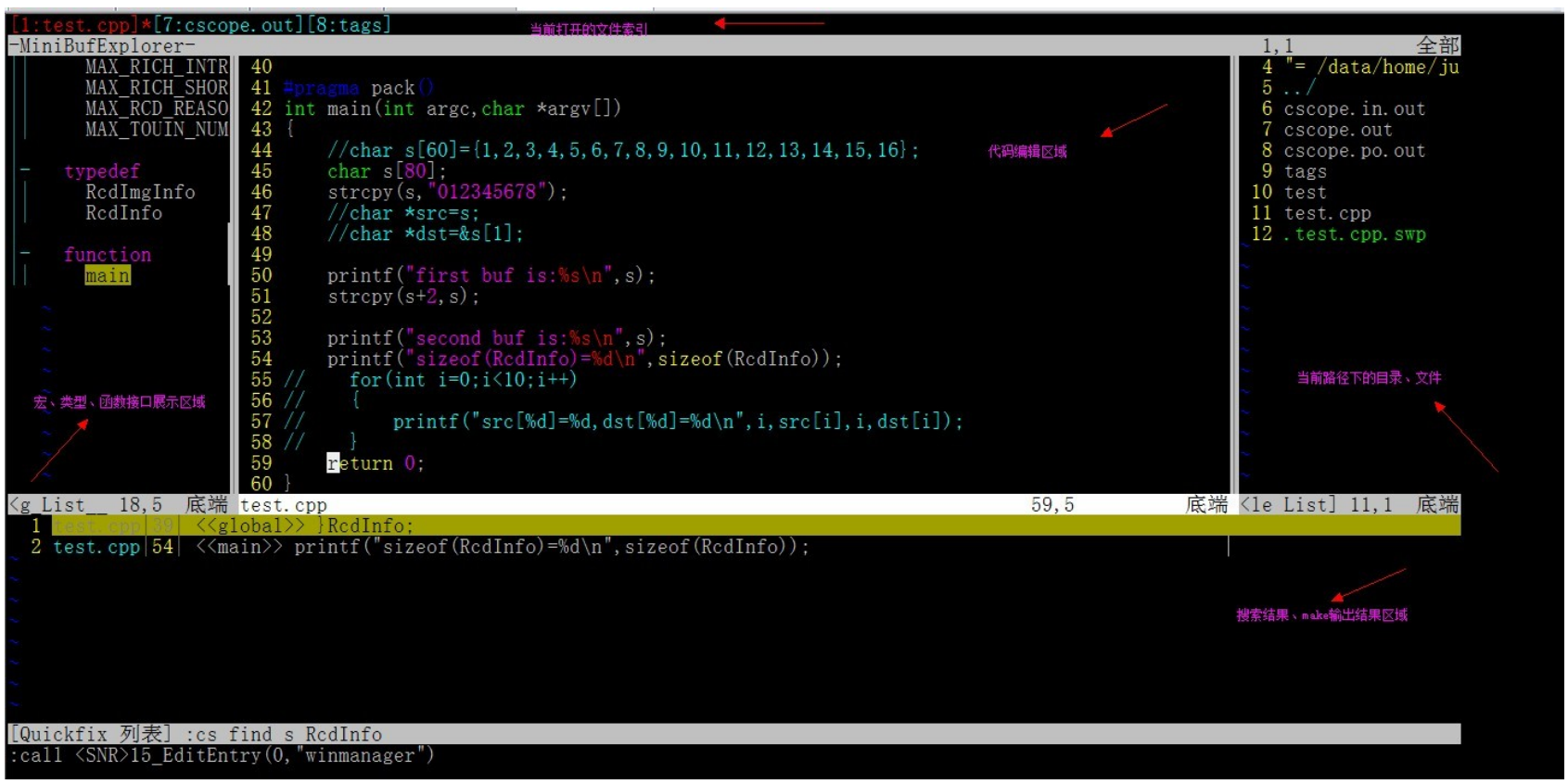
提高开发效率——5步打造VIM IDE - 后台开发技术交流 - KM平台

提高开发效率——5步打造vim IDE

作为一名代码工，程序开发、查看代码是每天要做的事情。俗话说，工欲善其事，必先利其器。刚入职时，我是使用source insight 作为代码开发工具，这款软件上手容易，开发效率高。不过其对中文字符支持不够友好，容易出现乱码，于是转战使用vim作为开发工具。下面就介绍下怎么用5步配置一个简单适用的vim IDE框架。

文中提到的所有依赖插件ctags、cscope、配置文件，包括vim都给出了安装文件，就如公司说的，提供一站式服务，呵呵。

先看一个搭建完的IDE 效果图：



看看，是不是很像insight的编辑窗口?

搭建步骤：

1、首先确认vim 的版本号是否大于7.3且是巨型版本，如下图：

如果不是，则重新安装一个vim。

注意：因为我们的开发编译，都没有root权限，所以需要将vim安装在自己的home目录下，例如~/local/ ；另外需要选择巨型版本。

```
./configure --prefix=~/local/  --with-features=huge
```

配置完后，直接make;make install

再在主目录下文件中.bashrc中添加一行

export PATH="$HOME/local/bin:$PATH"

这样以后每次登陆使用的vim就是自己安装的了。

2、安装ctags，只需配置一下安装路径：./configure --prefix=~/local/ ; 然后make ;make install

3、安装cscope，同样只需配置一下安装路径：./configure --prefix=~/local/ ; 然后make ;make install

4、现在所需工具安装OK后，还需要vim把这些工具集成起来：

把附件中的vim.tar 在 ~ 目录下解压

把附件中的 .vimrc 拷贝到 ~ 目录下。

5、进入工程目录，运行以下两个命令

ctags -R

cscope -Rbq

，然后通过vim打开文件，分别输入 tl 、wm ， 就可以看到vim IDE 开发环境了。

注意：**1)、必须从ctags或cscope执行的目录，用vim打开文件；**

2)、工程目录下每次添加或更改原代码，都需要重新运行以上两个命令。

附：常用命令

A、vim中的常用命令：

;gt 跳转到光标所在关键词的定义处（用户函数、类型、宏、全局变量）

;gr 跳回原光标处

;lg 跳转到当前行的行首

;le 跳转到当前行的行尾

tl 打开/关闭taglist

wm 打开/关闭winmanger

;cw 打开/关闭结果区域quickfix

;cd 在C 和 H 文件之间 切换

;gs 在多个窗口之间逆时针切换

;w 保存文件

;m 执行make命令

;y 将选中的文本拷贝到缓冲区

;p 将缓冲区拷贝到vim

;q 退出当前窗口

注意，以上命令都是在vim 命令模式下、顺序、连续单击对应字符键操作完成。 ; 作为前缀符号，在文件 .vimrc 定义。当然你也可以重新定义、使用其他字符作为快捷键。

```
" 定义快捷键的前缀，即<Leader>
let mapleader=";"

" 定义快捷键 跳转到当前行的行首
nmap lg 0
" 定义快捷键 跳转到当前行的行尾
nmap le $
" 定义快捷键 关闭当前分割窗口
nmap <Leader>q :q<CR>
" 定义快捷键 保持当前窗口内容
nmap <Leader>w :w<CR>
" 设置快捷键 将选中文本块复制至系统剪贴板
vnoremap <Leader>y "+y
" 设置快捷键 将系统剪贴板内容粘贴至vim
nmap <Leader>p "+p
" 设置快捷键 进行工程编译及链接，并同时在quickfix输出make结果
" 前提是工程目录中有Makefile文件
nmap <Leader>m :wa<CR>:make<CR>:cw<CR><CR>

" 定义快捷键 跳转到光标所在关键词的定义处
nmap <Leader>gt <C-]>
" 定义快捷键 跳回原关键词 与 :gr 配合使用
nmap <Leader>gr <C-T>
" 定义快捷键 跳到当前屏幕倒数第二行
nmap <Leader>gf <C-f>
" 定义快捷键 跳到当前屏幕第二行
nmap <Leader>gb <C-b>
"快速切换C H源文件
nmap <Leader>cd :A<CR>
" 使用Grep.vim插件在工程内全局查找，设置快捷键。快捷键速记法：search in project
nnoremap <Leader>sp :Grep<CR>
" 设置快捷键gs遍历各分割窗口。快捷键速记法：goto the next spilt window
nnoremap <Leader>gs <C-W><C-W>
```

```
" 定义快捷键 打开/关闭 tag list
nmap tl :TlistToggle<CR>
```

```
" 定义快捷键 打开/关闭 winmanger
nmap wm :WMToggle<cr>
```

B、在source insight中，有一个重要的功能：可以搜索关键词在哪些文件哪些行出现过；

在vim中，也可以实现：将光标移到所要搜索的词上，先同时按住 ctrl+shift+'_'，再单击's' 键，则会在quickfix窗口出现匹配到的结果（如果quickfix区域没有出现，则按顺序单击 ;cw ，弹出quickfix窗口）

C、如果只想在某个指定文件搜索关键词出现的行，则直接在vim命令模式下输入 :vimgrep 关键词 指定文件

即可。

D 、vim 常用命令：

Ctrl +w l 跳转到右边窗口

Ctrl +w h 跳转到左边窗口

Ctrl +w j 跳转到下边窗口

Ctrl +w k 跳转到上边窗口

都是先同时按住ctrl 和 w 键，再按 j键（k、l、h ）

zo 将光标所在的折叠区域打开

zc 将光标所在的行对应的区域折叠起来

当然，这只是vim强大功能中很小很小的一部分，作为我平常的程序开发，已经足够；如果还想更深入了解各个工具集合，推荐看看这篇文章《手把手教你配置VIM作为IDE》。