[易水博客](http://easwy.com/blog/)在其博文[《vi/vim使用进阶: 程序员的利器 - cscope》](http://easwy.com/blog/archives/advanced-vim-skills-cscope/)中已经很详尽地介绍了cscope的用法。笔者不再大篇幅搬运，只是摘录可能会用到的内容以供备忘。

## 使用cscope生成符号数据库

### 入门命令

cscope -Rbq

该命令生成三个文件：

* cscope.out：基本的符号索引。
* cscope.in.out、cscope.po.out：使用-q选项时生成的索引，能加快索引速度。

-b选项使cscope完成之后不进入自带的界面。

### 扩大cscope解析范围

Cscope缺省只解析C文件(.c和.h)、lex文件(.l)和yacc文件(.y)，虽然它也可以支持C++以及Java，但它在扫描目录时会跳过C++及Java后缀的文件。如果你希望cscope解析C++或Java文件，需要把这些文件的名字和路径保存在一个名为cscope.files的文件。当cscope发现在当前目录中存在cscope.files时，就会为cscope.files中列出的所有文件生成索引数据库。通常我们使用find来生成cscope.files文件。具体方法如下：

cd ■■■■■■■■

find . –type f > cscope.files

cscope -bq

注：find命令的“-type f”用法来源于 [1]。

### cscope的其他常用选项

* -R: 在生成索引文件时，搜索子目录树中的代码
* -b: 只生成索引文件，不进入cscope的界面
* -q: 生成cscope.in.out和cscope.po.out文件，加快cscope的索引速度
* -k: 在生成索引文件时，不搜索/usr/include目录
* -i: 如果保存文件列表的文件名不是cscope.files时，需要加此选项告诉cscope到哪儿去找源文件列表。可以使用”–“，表示由标准输入获得文件列表。
* -Idir: 在-I选项指出的目录中查找头文件
* -u: 扫描所有文件，重新生成交叉索引文件
* -C: 在搜索时忽略大小写
* -Ppath: 在以相对路径表示的文件前加上的path，这样，你不用切换到你数据库文件所在的目录也可以使用它了。

## 在vim中使用cscope功能

前提：编译vim时选择了“+cscope”。

在vim中使用cscope非常简单，首先调用”cscope add“命令添加一个cscope数据库，然后就可以调用”cscope find“命令进行查找了。vim支持8种cscope的查询功能，如下：

* s: 查找C语言符号，即查找函数名、宏、枚举值等出现的地方
* g: 查找函数、宏、枚举等定义的位置，类似ctags所提供的功能
* d: 查找本函数调用的函数
* c: 查找调用本函数的函数
* t: 查找指定的字符串
* e: 查找egrep模式，相当于egrep功能，但查找速度快多了
* f: 查找并打开文件，类似vim的find功能
* i: 查找包含本文件的文件

笔者在实际操作过程中发现，有时候cscope -bq命令要执行两次，才能生成符号数据库。