范围

名称

cscope-交互式检查C程序

概要

cscope的[-bCcdehkLlqRTUuV][-F symfile][-f reffile][-I INCDIR][-i namefile][-num图案][-p Ñ][-s DIR]

描述

cscope 是一种交互式的,面向屏幕的工具,允许用户浏览C源文件中的指定代码元素。

默认情况下,cscope 检查当前目录中的C(.c和.h),lex(.l)和yacc(.y)源文件。 也可以为在命令行上命名的源文件调用cscope。无论哪种情况,cscope都会在标准目录中搜索它在当前目录中找不到的#include文件。 cscope 默认使用符号交叉引用cscope.out在文件中找到函数,函数调用,宏,变量和预处理器符号。

cscope 首次在要浏览的程序的源文件上使用该符号交叉引用时。在后续调用中,仅当源文件已更改或源文件列表不同时,cscope才会重建交叉引用。重建交叉引用时,将从旧的交叉引用中复制未更改文件的数据,这使得重建比初始构建要快。

选件

以下选项可以任意组合出现:

-b

仅构建交叉引用。

-C

搜索时忽略字母大小写。

-C

在交叉引用文件中仅使用ASCII字符,即不要压缩数据。

-d

不要更新交叉引用。

-е

禁止在文件之间使用<Ctrl>-e命令提示符。

-F符号文件

从symfile读取符号参考线。(符号参考文件是由>和>>创建的,也可以使用<命令读取,如下文``发出后续请求"所述)。

-f引用文件

使用reffile作为交叉引用文件名,而不是默认的cscope.out。

-H

查看长期使用帮助显示。

-我incdir

在incdir中查找(在INCDIR中查找头文件的标准位置,通常为/ usr / include之前),以查找名称不是以``/"开头且未在命令行或名称文件中指定的任何#include文件下面。(#include文件可以用双引号或尖括号指定。)除了当前目录(首先搜索)和标准列表(最后搜索)之外,还搜索incdir目录。如果出现多次-I,则按照在命令行中出现的顺序搜索目录。

-i名称文件

浏览名称文件中列出名称的所有源文件(文件名之间用空格,制表符或换行符分隔),而不使用默认文件(cscope.files)。如果指定了此选项,则cscope会忽略命令行中出现的所有文件。参数namefile可以设置为``-"以接受来自stdio的文件列表。名称文件中包含空格的文件名必须用"双引号"引起来。在此类带引号的文件名中,任何双引号和反斜杠字符都必须由反斜杠转义。

-k

``内核模式"(Kernel Mode)在构建数据库时会关闭默认的include dir(通常是/usr/include)的使用,因为内核源代码树通常不使用它。

-L

与-num pattern选项一起使用时,请使用面向行的输出进行一次搜索。

-l

面向行的界面(请参阅下面的``面向行的界面")。

-num模式

转到输入字段num(从0开始计数)并找到模式。

-P路径

在预构建的交叉引用文件中将相对文件名放在路径之前,因此您不必更改到构建交叉引用文件的目录。该选项仅对-d选项有效。

-pn

显示最后n个文件路径组件,而不显示默认组件(1)。使用0根本不显示文件名。

-q

通过反向索引启用快速符号查找。此选项使cscope除了普通数据库外还创建另外2个文件(默认名称为``cscope.in.out"和``cscope.po.out")。这允许使用更快的符号搜索算法,从而为大型项目提供明显更快的查找性能。

-R

递归源文件的子目录。

-s目录

在目录中查找其他源文件。如果在命令行上提供了源文件,则将忽略此选项。

-T

仅使用前八个字符来匹配C符号。如果最小长度大于8个字符,则包含除点号(。)以外的特殊字符的正则表达式将不与任何符号匹配。

-U

检查文件时间戳。即使没有文件更改,此选项也将更新数据库上的时间戳。

-u

无条件构建交叉引用文件(假定所有文件都已更改)。

 $-\mathbf{V}$

在屏幕的第一行上打印cscope的版本号。

-I,-c,-k,-p,-q和-T选项也可以位于cscope.files文件中。

请求初始搜索

交叉引用准备好后,cscope将显示以下菜单:

找到这个C符号:

找到此函数定义:

查找此函数调用的函数:

查找调用此函数的函数: 查找以下文本字符串: 更改此文本字符串: 找到以下egrep模式: 查找此文件: 查找包含该文件的文件#: 反复按<Up>或<Down>键移动到所需的输入字段,键入要搜索的文本,然后按<Return>键。 发出后续请求 如果搜索成功,则可以使用以下任何单个字符命令: 0-9a-zA-Z 编辑给定行号引用的文件。 <空格> 显示下一组匹配的行。 <标签> 在菜单和匹配行列表之间切换 移至上一个菜单项(如果光标在菜单中)或移至上一个匹配行(如果光标在匹配行列表中)。 <下> 移至下一个菜单项(如果光标在菜单中)或移至下一个匹配的行(如果光标在匹配的行列表 中)。 + 显示下一组匹配的行。 显示上一组匹配行。 Λе 按顺序编辑显示的文件。 > 将显示的行列表写入文件。 >> 将显示的行列表追加到文件中。 < 像-F选项一样,以符号引用格式(由>或>>创建)从文件中读取行。 ٨ 通过shell命令过滤所有行,并显示结果行,替换已存在的行。 将所有行通过管道传递给shell命令,并在不更改它们的情况下显示它们。 在任何时候,这些单字符命令都可以使用: <返回> 移至下一个输入字段。 ۸n 移至下一个输入字段。

^ **p**

 $^{\wedge}$ y

移至上一个输入字段。

۸ **b** 移至上一个输入字段并搜索模式。 ۸f 移至下一个输入字段并搜索模式。 Λ с 搜索时切换忽略/使用字母大小写。(忽略字母大小写时,搜索``FILE"将匹配``File"和 ``file"。) ۸r 重建交叉引用。 ļ 启动一个交互式外壳程序(键入/d返回到cscope)。 ٨١ 重画屏幕。 ? 提供有关cscope命令的帮助信息。 ^ **d** 退出cscope。 注意:如果要搜索的文本的第一个字符与上述命令之一匹配,请先键入(反斜杠)将其转义。 用新文本替换旧文本 键入要更改的文本后,cscope将提示您输入新文本,然后显示包含旧文本的行。使用以下单字符命令 选择要更改的行: 0-9a-zA-Z 标记或取消标记要更改的行。 标记或取消标记所有要更改的显示行。 <空格> 显示下一组线。 显示下一组线。 显示前一组线。 标记或取消标记所有要更改的行。 ^ **d** 更改标记的行并退出。 <Esc> 退出而不更改标记的行。 ļ 启动一个交互式外壳程序(键入^d返回到cscope)。 ۸ ۱ 重画屏幕。 ? 提供有关cscope命令的帮助信息。

特殊键

搜索最后键入的文本。

如果您的终端具有可以在vi中使用的箭头键,则可以使用它们在输入字段中移动。向上箭头键对于移至上一个输入字段很有用,而不是重复使用<Tab>键。如果具有<CLEAR>,<NEXT>或<PREV>键,

它们将分别用作/1,+和-命令。

面向行的界面

使用-l选项,您可以使用cscope,在这种情况下面向屏幕的界面将无用,例如,来自另一个面向屏幕的程序。

当准备好输入行时,cscope会显示>>提示,该输入行应立即以字段编号(从0开始计数)开始,然后是搜索模式,例如,``lmain''查找主函数的定义。

如果只想进行一次搜索,请使用-L和-num模式选项代替-l选项,并且不会显示>>提示符。

对于-1, cscope输出参考线的数量cscope: 2行

对于找到的每个引用,cscope输出由文件名,函数名,行号和行文本组成的行,并用空格分隔,例如,main.c main 161 main (argc, argv)

请注意,与面向屏幕的界面不同,不会调用编辑器来显示单个引用。

搜索时,可以使用c命令切换忽略/使用字母大小写。(忽略字母大小写时,搜索``FILE"将匹配``File"和``file"。)

您可以使用r命令重建数据库。

当检测到文件结尾或输入行的第一个字符为``^ d"或``g"时,cscope将退出。

环境变量

CSCOPE EDITOR

覆盖EDITOR和VIEWER变量。如果您希望对cscope使用与由EDITOR / VIEWER变量指定的编辑器不同的编辑器,请使用此功能。

CSCOPE_LINEFLAG

编辑器的行号标志的格式。默认情况下,cscope通过等效于``editor + N file"的方式调用编辑器,其中``N"是编辑器应跳转到的行号。emacs和vi都使用此格式。如果您的编辑器需要其他内容,请在此变量中指定它,并以``%s"作为行号的占位符。例如:如果您的编辑器需要作为``编辑器-#103文件"来调用以转到第103行,请将此变量设置为``-#%s"。

CSCOPE_LINEFLAG_AFTER_FILE

如果需要在要编辑的文件名之后使用行号选项调用编辑器,则将此变量设置为``是"。要继续上述CSCOPE_LINEFLAG中的示例,请执行以下操作:如果您的编辑器需要查看``编辑器文件-#number",请设置此环境变量。大多数标准编辑器(vi,emacs)的用户都不需要设置此变量。

编辑

首选编辑器,默认为vi。

家

主目录,该目录在登录时自动设置。

包含

用冒号分隔的目录列表以搜索#include文件。

贝壳

首选外壳,默认为sh。

来源

用冒号分隔的目录列表以搜索其他源文件。

术语

终端类型,必须是屏幕终端。

术语表

终端信息目录的完整路径名。如果您的终端不在标准terminfo目录中,请参阅curses和terminfo了解如何进行自己的终端描述。

TMPDIR

临时文件目录,默认为/var/tmp。

查看器

首选的文件显示程序(例如less),它会覆盖EDITOR(请参见上文)。

虚拟路径

用冒号分隔的目录列表,每个目录下面都有相同的目录结构。如果设置了VPATH,则cscope在指定的目录中搜索源文件;否则,将在源目录中搜索源文件。如果未设置,则cscope仅在当前目录中搜索。

档案

cscope.files

包含-I,-p,-q和-T选项以及源文件列表的默认文件(由-i选项覆盖)。

cscope.out

符号交叉引用文件(由-f选项覆盖),如果无法在当前目录中创建,则将其放在主目录中。cscope.in.out

cscope.po.out

包含用于快速符号搜索的反向索引的默认文件(-q选项)。如果使用-f选项来重命名交叉引用文件(因此它不是cscope.out),则将

-in和.po 添加到随-f提供的名称中来创建这些反向索引文件 的名称。例如,如果您指定-f xyz ,则这些文件将被命名为xyz.in和xyz.po。

印迪尔

#include文件的标准目录(通常为/ usr / include)。

告示

cscope 可以识别以下形式的函数定义:

fname空白(args)白色arg_decs白色{

哪里:

fname 是函数名称

空白

为零或多个空格或制表符,不包括换行符

args

是不包含``"或换行符的任何字符串

白色

为零或多个空格,制表符或换行符

arg_decs

是零个或多个参数声明 (arg_decs可能包含注释和空格)

函数声明不必从行的开头开始。返回类型可以在函数名称之前;cscope仍会识别该声明。偏离此格式的函数定义将不会被cscope识别。

菜单选项``查找此函数调用的函数"的搜索输出的``函数"列:输入字段将仅显示该行中调用的第一个函数,即此函数

```
e ( )
   return ( f ( ) + g ( ) );
}
显示将是
 该函数调用的函数:e
 文件功能行
 ac f 3 return (f () + g ());
有时,由于#if语句中的花括号,可能无法识别函数定义或调用。类似地,变量的使用可能被错误地
识别为定义。
一个 类型定义 前面的预处理语句名会被错误地认为是一个全球性的定义,例如,
LDFILE *
#如果AR16WR
预处理程序语句还可能阻止识别全局定义,例如,
字符标志
#ifdef ALLOCATE_STORAGE
#endif
函数内部的函数声明被错误地识别为函数调用,例如,
f ( )
   void g ( );
被错误地识别为对g的调用。
cscope 通过查找class关键字识别C++类,但不识别结构也是一个类,因此它不识别结构中的内联成
员函数定义。它还不希望typedef中的class关键字 ,因此它错误地将X识别为
typedef类X*Y;
它还无法识别运算符功能定义
布尔功能:: operator == ( const Feature & other )
```

```
…
}
它也不用函数指针参数识别函数定义
```

```
ParseTable :: Recognize ( int startState , char * pattern ,
  int finishState , void ( * FinalAction ) ( char * ) )
{
  ...
}
```

指数

<u>名称</u>

概要

<u>描述</u>

<u>选件</u>

<u>发出后续请求</u>

环境变量

档案

告示

该文档是由man2html使用手册页创建的。 时间:2002年3月13日格林尼治标准时间04:41:42