

个人资料



yhrun

访问： 28364次

积分： 711

等级： **BLOG > 3**

排名： 千里之外

原创： 40篇 转载： 2篇

译文： 0篇 评论： 9条

文章搜索

文章分类

**c/c++** (5)

**python** (0)

**框架** (0)

**boost** (1)

**STL** (0)

**MFC** (1)

[从零开始掌握iOS8开发技术（Swift版）](#) [那些年我们追过的Wrox精品红皮计算机图书](#) [CSDN学院--学习礼包大派送](#) [CSDN JOB带你坐飞机回家过年](#)

## C++内部连接和外部连接

分类： **c/c++**

2012-08-16 16:17

356人阅读

[评论\(0\)](#) [收藏](#) [举报](#)

**c++**

**文档**

**c**

转自：<http://hi.baidu.com/lizuoqin/blog/item/09ebf780148e07d09023d937.html>

内部连接：假如一个名称对于他的编译单元来说是局部的，并且在连接时不会和其他编译单元中的同样的名称相冲突，那么这个名称有内部连接(注：有时也将声明看作是无连接的，这里我们统一看成是内部连接的)。

以下情况有内部连接：

**a)**任何的声明

**b)**名字空间(包括全局名字空间)中的静态自由函数、静态友元函数、静态变量的定义

**c)**enum定义

**d)**inline函数定义(包括自由函数和非自由函数)

**e)**类的定义

**f)**名字空间中**const**常量定义

**g)**union的定义

外部连接:在一个多文档程式中，假如一个名称在连接时能够和其他编译单元交互，那么这个名称就有外部连接。

以下情况有外部连接：

**a)**类非**inline**函数总有外部连接。包括类成员函数和类静态成员函数

mongodb (0)

综合 (1)

解题报告 (27)

常用 (5)

文章存档

2012年10月 (1)

2012年08月 (3)

2012年06月 (3)

2012年03月 (2)

2012年02月 (1)

展开

最新评论

c#读取word文档

luoyu510183: app.Visible = false;

使用c#读取excel中的数据

小青蛙1222: 结果和你说的都不一样

c#读取word文档

小青蛙1222: 怎么word文档也给打开了?

在Ubuntu上安装boost库

ramboww: 致命错误: boost/bind.hpp: 没有那个文件或目录

使用c#读取excel中的数据

李达\_August: 学习了

poj Oulipo (KMP)

yhrun: @lcjackson:平时做题的时候就用vs

poj Oulipo (KMP)

枫朗: 你用的编程软件是什么

nyoj 301 递推求值 (矩阵计算)

BIAOBIAO齐: 依稀记得这个方法。不过线性代数学得太弱了。。过段时间得补补了。

快速求N! 末尾零的个数

大雪压: 10的倍数,即决定于5与2有多少对,2显然比5多太多,故决定于5.

阅读排行

在Ubuntu上安装boost库 (3597)

C#中StreamReader读取 (2059)

c#读取word文档 (1841)

用N个三角形最多可以把 (1083)

使用c#读取excel中的数据 (720)

NYOJ 修路方案 (次小生 (695)

NYOJ 136 等式 (663)

b)类静态成员变量总有外部连接。

c)名字空间(包括全局名字空间)中非静态自由函数、非静态友元函数及非静态变量

下面举例说明：

a)声明、**enum**定义、**union**定义有内部连接

任何的声明、**enum**定义及**union**定义在编译后不会产生连接符号，也就是在不同编译单元中有相同名称的声明及**enum**、**union**定义并不会在连接时发生发现多个符号的错误。

[cpp]

01. typedef int Int; //typedef 声明，内部连接

02.

03. enum Color{red}; //enum定义,内部连接

04.

05. union X //union定义，内部连接

06. {

07. long a;

08. char b[10];

09. };

10.

11. int main(void)

12. {

13. Int i = red;

14. return i;

15. }

[cpp]

01. typedef int Int; //在a.cpp中重声明一个int类型别名，在连接时不会发生错误

02. enum Color{blue}; //在a.cpp中重定义了一个enum Color，在连接时不会发生错误

03. const Int i =blue; //const常量定义，内部连接

04. union X //union定义，内部连接

05. {

06. long a;

07. char b[10];

08. };

b)名字空间中静态自由函数、静态友元函数、静态变量、const常量定义有内部连接

[cpp]

01. namespace test

02. {

03. int foo(); //函数声明，内部连接

04. static int i = 0; //名字空间静态变量定义，内部连接

05. static int foo() { return 0;} //名字空间静态函数定义，内部连接

06. }

07.

08. static int i = 0; //全局静态变量定义，内部连接

卡特兰数	(555)
nyoj 301 递推求值（矩阵	(550)
const	(544)

```
09. static int foo() {return 1;} //全局静态函数定义，内部连接
10. const int k = 0; //全局const常量定义，内部连接
11. int main(void)
12. {
13.     return 0;
14. }
```

```
[cpp]

01. namespace test
02. {
03.     int i = 0; //名字空间变量定义，外部连接
04.     int foo() {return 0;} //名字空间函数定义，外部连接
05. }
06.
07. int i = 0; //全局变量定义，外部连接
08. int k = 0; //全局变量定义，外部连接
09. int foo() { return 2;} //全局函数定义，外部连接
```

在全局名字空间中，main.cpp中定义了静态变量i,常量k,及静态自由函数foo等，这些都有内部连接。假如您将这些变量或函数的static或是const修饰符去掉，在连接时就会现multiply defined symbols错误，他们和a.cpp中的全局变量、全局函数发生冲突。

[上一篇](#)
[临时量](#)
[下一篇](#)
[const](#)

主题推荐
 [c++](#)
[全局变量](#)
[namespace](#)
[文档](#)
[类](#)

### 猜你在找

类型转换运算符	线程的入口函数总结
VisualStudio_增加自定义宏自定义属性键值	fork与vfork
小议contentsRect	四舍五入算法五舍六入六舍七入七舍八入
windows 下VLC---LIBVLC API解析---事件管理器	c++ string 的函数replace用法
图形图像处理之一任意角度的高质量的快速的图像旋转 中篇 高质量的旋	C++ Templates模板的多态威力

### 准备好了么？跳吧！

更多职位尽在 **CSDN JOB**

C++后台高级服务器研发工程师	我要跳槽	C++开发工程师	我要跳槽
欢聚时代（多玩YY）	15-25K/月	北京华兴致远科技发展有限公司	5-12K/月
XN-C++后台开发工程师（深圳）	我要跳槽	C++开发工程师	我要跳槽
腾讯科技（深圳）有限公司.	10-20K/月	小米公司	15-35K/月

查看评论

暂无评论

您还没有登录,请[\[登录\]](#)或[\[注册\]](#)

\* 以上用户言论只代表其个人观点，不代表CSDN网站的观点或立场

核心技术类目

全部主题   Hadoop   AWS   移动游戏   Java   Android   iOS   Swift   智能硬件   Docker   OpenStack   VPN   Spark   ERP   IE10  
Eclipse   CRM   JavaScript   数据库   Ubuntu   NFC   WAP   jQuery   BI   HTML5   Spring   Apache   .NET   API   HTML   SDK   IIS  
Fedora   XML   LBS   Unity   Splashtop   UML   components   Windows Mobile   Rails   QEMU   KDE   Cassandra   CloudStack   FTC  
coremail   OPhone   CouchBase   云计算   iOS6   Rackspace   Web App   SpringSide   Maemo   Compuware   大数据   aptech   Perl  
Tornado   Ruby   Hibernate   ThinkPHP   HBase   Pure   Solr   Angular   Cloud Foundry   Redis   Scala   Django   Bootstrap

公司简介 | 招贤纳士 | 广告服务 | 银行汇款帐号 | 联系方式 | 版权声明 | 法律顾问 | 问题报告 | 合作伙伴 | 论坛反馈

网站客服   杂志客服   微博客服   webmaster@csdn.net   400-600-2320 | 北京创新乐知信息技术有限公司 版权所有 | 江苏乐知网络技术有限公司 提供商务支持

京 ICP 证 070598 号 | Copyright © 1999-2014, CSDN.NET, All Rights Reserved 