weiwenhp

追求理性之美,简单之美

个人资料 聪明的笨蛋 访问: 405981次 积分: 6753 BLOC > 6 等级: 排名: 第1122名 原创: 271篇转载: 3篇 译文: 1篇 评论: 71条

文章分类 【─】 Software Test (1) ->(1)Test Theory (0) -->(2)White-box Test (0) --->(3)Automated Test (0) ---->(4)Performance Test (0) 【二】Software Dev (1) ->(1) Python (2) -->(2) Java (1) --->(3)JavaScript (0) ---->(4)PHP (0) ---->(5) C++ (60)

■ 目录视图 ■ 摘要视图

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

RSS 订阅

C++ 内连接与外连接

从零开始掌握iOS8开发技术(Swift版)

[+]

2013-02-21 15:23 1212人阅读 评论(2) 收藏 举报

啥叫内连接 外连接

带你坐飞机回家过年

分类: ---->(5) C++

目录(?)

我们知道编译的时候(假如编译器是VS),是以源文件cpp文件为单位,编译成一个个的obj文件,然后再通过链接器把不 同的obj文件链接起来.

简单的说,如果一些变量或函数的定义是内连接的话,链接器链接的时候就不会拿它们去与obj比较看有重复定义不, 一个源文件中的extern声明的变量或函数也不能使用另外一个源文件中的内连接的变量或函数.而如果是外连接的 话则需要在不同的obj中比较是否有重定义的.除了做这样的检查外,链接器还会查看通过extern修饰的变量或函数声 明在其他obj中的定义.

cpp源文件与h头文件关系

我们知道C++支持多种编程范式,可以完全用采用面向过程,不去用类,当然了很少有人这样做,一般是结合面向过程与 面向对象.

那假如有一些处在不同源文件中的变量和函数(不是类中的变量成员或成员函数),我们要使用不同源文件中的变量或 函数时咋整呢?在面向对象中我们使用一个个类的时候自然是用头文件引用下就OK.但现在没有类,只是一个个变量 和函数,也能用引用头文件吗? 这得看情况,有时可以,有时不行.如果头文件中只有外部声明没有任何定义,那引用头 文件完全没有问题.如果头文件中有定义的话,如果只被一个cpp文件引用则没问题,如果被多个cpp文件引用就会出 现重复定义的错误.(注:编译器是以cpp文件为单位编译,如果某个h头文件没有被引用的话相当于被抛弃不用了.引用 头文件时预编译时只是简单的把头文件复制到引用它的cpp文件中.)

>(6) C# (57)
>(7) MFC (52)
【三】Hardware (0)
【四】Linux (9)
【五】Database (0)
->(1)MySQL (0)
>(2) Oracle (42)
>(3) SQL Server (7)
>(4) Other DB (5)
【六】Others (0)
->(1)English Study (28)
>(2) Computer Theory (20
>(3) Data Structure (21)
>(4)IT Related (0)
>(5) Essay (11)

文章搜索

文章存档

2014年12月 (2)

2014年09月 (2)

2014年07月 (4)

2014年03月 (1)

2014年02月 (3)

展开

最新评论

什么叫编译时和运行时

congleetea: 不错,正在纳闷动态联编和静态联编的问题。这个很有帮助!

智能指针(二):shared_ptr实现原理 sky_ting: @lr_zhaohj:对 我也正 好设计一个shared_ptr模板类, 用指针确实比较妙。

我的新工作感悟

阿呆阿瓜: 同感,时间不够用,也 在想紧急重要这些东西,可还是 感觉一团糟。。

什么叫编译时和运行时

纺大才子: 那些踩的人是什么心态? 这不写得挺生动,挺简单易懂的么? 要是觉得哪里不好,就该在评论里指出来,而不是踩...

什么叫编译时和运行时 1010615675: 学习了、学

u010615675: 学习了, 学了好长时间C语言了, 没认真想过这个问题!

智能指针(二):shared_ptr实现原理 zhshuai1: 我也觉得引用计数应 该是使用指针指向同一个对象

extern/	小部声明
OALOIII	1 HH/ '/J

假如在有one.cpp和two.cpp两个源文件.
//one.cpp中

#include <iostream>

using namespace std;

int number = 123; //number的定义 .或者写成extern number = 123;当有赋值时,实际上extern失去了应有的作用. 所以加不加没影响.

void Print() {cout<<"hi,i am one.cpp"<<endl;}</pre>

//two.cpp中

#include <iostream>

using namespace std;

extern int number;//这就是所谓的外部声明,此处extern不可省.另外此处绝对不能赋值.如果写成extern int number = 88;会报错是重复定义.

extern void Print(); //此处extern可以省略.

cout<<number; //结果为123

Print(); //输出i am one.cpp

在two.cpp中是怎么得到one.cpp中的number的值的呢,由于用extern int number这样声明了下,表明number在其他源文件中有定义,链接器就会帮助去其他源文件中找的.

假如把上面two.cpp中的extern关键字去掉. 编译时不会出错.但链接时出错了,重复定义了.因为one.cpp中已经定义了个number,不能再定义一个相同的了.

MFC序列化(serial)简单例子 icelolipop: 不错额 MFC序列化(serial)简单例子 static 内部连接 icelolipop: 这个代码。。。 MFC,QT与WinForm,WPF简介 上面的例子中我们知道one.cpp和two.cpp中同时写上int number会出错,说重复定义了.但如果这样 devil_zhuzhu: 赞! MFC怎么封装CreateWindow hhsguo: 和我遇到了一样的问 //one.cpp中 题,我找了半天终于找到你这里了,可是当我看到最后一句的时候我失望了,默认回调函数是... static int number = 123; //two.cpp中 static int number; //没显式赋值,会默认赋予0 此时却不会出错.因为定义变量时默认是外部连接的.而加上关键字static表示是静态变量,是内部连接,链接器不会去 看不同cpp编译成的obj文件中有重名的静态变量不. 当用static修饰后就不能再使用extern修饰了. //one.cpp中 static int number = 123; //two.cpp中 extern int number; cout<<number; 此时会出错,因为extern声明的number找不到定义.因为one.cpp的number用static修饰表明是内连接了. const关键字 //one.cpp中 const int number = 123; //two.cpp中

const int number = 321;

这里达到的效果与static一样,都属于内部连接,所以不会出错.唯一不同的时const表示常量,定义时必须显式赋予值,

且赋值后不能再改变它的值.

不过const还有另外一个特性就是可以和extern一起用.

比如在two.cpp中这样写

extern const int number;

cout<<number; //运行会报错,会说找不到定义.需要把one.cpp中改为extern const int number = 123;才行.

//正确输出的值是one.cpp中的number值123

inline与static函数也是内部连接的

//one.cpp中

void Test() { }

//two.cpp中

void Test() { }

这样编译时会报错,重复定义了.但如果把上面的两个void Test都改成inline void Test() { }或者static void Test() { }则不会出错.//注意这里讲的inline函数指的是全局函数,不是类里面的inline函数.

所以函数跟一般变量差不多.没任何修饰的就默认是外部连接,有static修饰的则是内部连接.另外没有const函数这一说,只有在类中才可以在函数后面加个const来修饰

上一篇 日语五十音图详解

下一篇 排序算法简介

顶 踩

主题推荐 c++ 面向对象 namespace

编译器

iostream

猜你在找

实习生招聘笔试

C++实现单例模式的两种方法 Qt中右击菜单treeWidget 长程调度中程调度短程调度

顺序栈的实现

Leetcode全链表问题

通过数组指针取数组元素的值 用数组实现链表一静态链表 c++ 类中static变量初始化问题

许小乖的IT之路2014一

准备好了么? 🔐 吧!

更多职位尽在 CSDN JOB

软件开发工程师(C++) 我要跳槽 C++软件开发工程师 我要跳槽 我要跳槽

苏州敏行医学信息技术有限公司 6-10K/月 天津市努思企业服务有限公司 7-10K/月

软件工程师(C++/C#) 我要跳槽 C++开发工程师 我要跳槽 我要跳槽

武汉海翼科技有限公司 4-6K/月 搜狐畅游 10-20K/月

查看评论

2楼 Elvin_C_L 2014-03-31 09:42发表



不错,学习了

1楼 虾米ning 2014-01-16 19:41发表



涨姿势

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 Web App FTC coremail OPhone CouchBase iOS6 SpringSide 云计算 Rackspace Compuware 大数据 aptech Perl Tornado Ruby Hibernate ThinkPHP HBase Pure Solr Angular Cloud Foundry Redis Scala Django Bootstrap

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 😍

