脚本之家 软件下载

源码下载

在线工具

网页数程基础

服务器堂田软件

手机版

关注微信



空包代发 免费试用,满意购买 下单后底单五分钟可自助下载



网页制作 网络编程 脚本专栏 脚本下载 数据库 CMS教程 电子书籍 平面设计 媒体动画 操作系统 网站运营 在线手册

C#教程 vb vb.net C语言 Java编程 Delphi java Android IOS Swift Scala 其它相关

您的位置: 首页 \rightarrow 软件编程 \rightarrow C 语言 \rightarrow 正文内容 C/C++混合编程

请输入关键词

搜索

Safari 省申模

月薪8000起步 IT跳槽加薪>50%

有无基础都可以学 因材施数 6个阶段.

来电咨询:400-827-0010

装软件赚钱,每台电脑秒赚6.3元 众生网络 基于云计算的互联网基础服务运 枫信科技-江苏双线10M保证-399/元

鼎点网络百兆独享服务器仅需999元

低价出售流量10000IP只需8元

【阿里云SSD云盘】速度行业领先 脚本之家云服务器、百独服务器托管 服务器租用/托管-域名空间/认准腾佑科技 四核15M独享服务器特价188元/月 免备案国内虚拟主机-163cdn

网站加速(加速乐)内部1折券【数量有限】 微子网络 湛江双线高防 抗15G 700元起 BGP四线 亿恩1U服务器托管3999元/年 免备vps20/百独799/双线350/45互联 畅游网络 百独服务器 包跑满 998元

百兆 12核24线程 16G内存 2T 999/月 双11专题购物返利网,最高购物返利63% 九九数据 — 工信部认可正规资质IDC接入 脚本之家 云服务器、百独服务器托管 服务器租用 199元起

弹性云主机 ~ 西部数码 中国云主机领导品牌 故障百倍赔偿



会阿里云

2016, 伴着你的 理想再次启程

阿里云服务器,不止是5排



深入理解C/C++混合编程

作者: 字体: [增加 减小] 类型: 转载 时间: 2013-05-27 我要评论

本篇文章是对C/C++混合编程进行了详细的分析介绍,需要的朋友参考下



新婚硬不起来



苹果手表多少钱



红帽linux认证



並果怎么刷机



c++游戏编程



苹果刷机多少钱





安卓开发工具



游戏编程



手机换屏多少钱



苹果分期付款

在工作中,C、C++密不可分,做我们嵌入式方面的,当然更多的是C,但,有时候却少不了C++,而且是C、 C++混搭(混合编程)在一起的,比如,RTP视频传输,live555多媒体播放等都是C++下的,他需要调用JRTPL IB库,再比如,我那邮件发送,我也用C++写的,定义了一个Email对象,包含了成员:收发邮件地址,用户 名,密码等,以及**方法**:邮件头、Base64编码和邮件发送这些操作,很好用,所以,很多时候,C++还是蛮 不错的。。。。但, *.c与*.cpp文件混搭在一起, 不是那么的简单, 知识总是: 用时方恨少啊!!! 现在, 我们 就来慢慢的了解吧。

一、extern"C"的作用(最重点)

1. extern "C"的真实目的是实现类C和C++的混合编程。extern "C"是由 C + +提供的一个连接交换指定符号,用于告诉 C++这段代码是C函数。extern "C"后面的函数不使用的C++的名字修饰,而是用C。这是因为C++编译后库中函数名会变 得很长,与C生成的不一致,造成C++不能直接调用C函数。

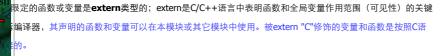
2.C++语言支持函数重载, C语言不支持函数重载。函数被C++编译后在库中的名字与C语言的不同。假设某个函数的原型 为: void foo(int x, int y);该函数被C编译器编译后在库中的名字为_foo,而C++编译器则会产生像_foo_int_int之类的名



大家感兴趣的内容

- 1 c语言10个经典小程序
- C语言字符串操作总结大全(超详细
- 3 C语言程序设计50例(经典收藏)
- 4 c语言字符数组与字符串的使用详解
- 5 C语言文件操作函数大全(超详细) 6 C语言运算符优先级列表(超详细)
- C语言/C++中如何产生随机数
- c语言连接mysql数据库的实现方法
- fatal error LNK1104: 无法打开文
- 10 string,CString,char*之间的转化

连接交换指定符号extern"C"来解决名字匹配问题。



应的关键字是static,被它修饰的全局变量和函数只能在本模块中使用。因此,一个函数或变量只可能被本 可能被extern °C"修饰。

_cplusplus

```
#ifdef __cplusplus
extern "C" {
    #endif
    #ifdef __cplusplus
}
#endif
```

Cplusplus(C plus plus)即"C++",用于**C++**文档的头文件中,上面代码的意思是:如果是C++文件(*.cpp)后缀,则使用extern "C",在C++项目中应用的非常广泛。即使用gcc编译器编译,函数名为C类型如**_foo**。个人认为,搞懂了这两个关键字,尤其是理解extern "C"(再次强调,不为过,呵呵),接下来的混合编程也就差不多了,哈哈哈。。。。。

三、C调用C++函数(接口)

1.设计程序,共四个文件

animal.cpp animal.h main.c Makefile

1.1 animal.h

```
[root@localhost CC++]#cat animal.h
#ifndef __ANIMAL_H__ //防止被重复包含
#define __ANIMAL_H__
#ifdef __cplusplus
extern "C" {
#endif
class ANIMAL{
public:
    ANIMAL(char*);
     ~ANIMAL();
    char* getname(void);
private:
     char* name;
};
void print(void);
#ifdef __cplusplus
#endif
#endif // __ANIMAL_H__
1.2 animal.cpp: C++文件
[root@localhost CC++]#cat animal.cpp
#include "animal.h"
#include <iostream>
using namespace std;
ANIMAL::ANIMAL(char* data)//构造函数
     name = new char[64];
     strcpy(name, data);
```



最近更新的内容

C程序实现整数的素数和分解问题

C++编写简单的打靶游戏

C++实现动态分配const对象实例

深入C++拷贝构造函数的总结详解

C语言位图算法详解

C++内存泄漏及检测工具详解

windows消息和消息队列实例详解

C与C++ 无参函数的区别解析

VC使用TerminateProcess结束进程实例

用C语言来实现一个简单的虚拟机





常用在线小工具

以PS主机,购买立即赠送内存 只需 199元起



```
ANIMAL::~ANIMAL() //析构函数
    if(name)
         delete[] name;
         name = NULL;
    }
char* ANIMAL::getname(void)
     return name;
}
void print(void) //对外接口,而且必须有一个非类中方法,才能被C调用
{
    ANIMAL animal("dog");
    char* animal_name = animal.getname();
    cout << "animal name is :" << animal_name << endl;</pre>
}
1.3 main.c: C文件
[root@localhost CC++]#cat main.c
int main(void)
    print();
    return 0;
}
1.4 Makefile
[root@localhost CC++]#cat Makefile
main:main.c animal.o
    gcc -lstdc++ main.c animal.o -o main
animal.o:animal.h
    g++ -c animal.cpp
.PHONY: clean
clean:
    -rm animal.o main
2.测试
2.1生成可执行程序main
[root@localhost CC++]#make
g++ -c animal.cpp
gcc -lstdc++ main.c animal.o -o main
2.2运行可执行程序main
[root@localhost CC++]# ./main
animal name is :dog
四、C++调用C函数
应该这个比较简单, 我就不多写了, 就直接写代码。
共有三个文件: 1.h 1.c main.cpp
[root@localhost aa]#cat 1.h
#ifndef _1__H_
```



```
#define _1__H_
extern void print(char*);
#endif
[root@localhost aa]#cat 1.c
#include <stdio.h>
#include "1.h"
void print(char* data)
{
     printf("%s\n", data);
}
[root@localhost aa]#cat main.cpp
extern "C"{
#include "1.h"}
int main(void)
{
     print("hello,world\n");
     return 0;
}
gcc -c 1.c
g++ main.cpp 1.o
```

接着./a.out,又可以出现我们神奇的hello,world了,C++调用C代码很简单,但C调用C++接口可把我给累坏了,苦啊。就是这个gcc后面跟的-**lstdc++**害的,出现**undefined reference to** `__gxx_personality_v0'这个错误。是因为你用gcc编

是这个gcc后面跟的**-lstdc++**害的,出现**undefined reference to `__gxx_personality_v0'**这个错误。是因为你用**gcc**编译**.cpp**文件(**animal.cpp**).按系统默认**.cpp**文件是**c**++的文件格式。当然,混搭时,我还遇到了其他的一些问题,都是一些小问题,如果上面解释的还不足以让你解决**C\C++**混合编程的问题,可以联系我哦**.**











终端

乐视网

青瓷

mac文件

centos

超神学院 wifi密码 哔哩哔哩动画 c语言开发 苹果刷机多少钱 c语言开发环境 c语言编程工具 c语言开发平台 太空堡垒 搜狐视频 硬盘拷贝 苹果刷机 编程

c++ 正则表达式 操作系统有哪些 python开发 操作系统 苹果电脑 编程软件 编程软件下载 软件下载 应用软件 苹果论坛 苹果论谈 苹果的论坛

Tags: C C++ 混合编程

相关文章

C++实现十六进制字符串转换为十进制整数的方法	2015-07-07
C++中Overload,Override,Hide之间的区别	2013-09-09
new和malloc的区别深入解析	2013-09-09
深入理解线程安全与Singleton	2013-09-09
c++友元函数与友元类的深入解析	2013-07-07
VC++中HTControl的CHTButton按钮控件类用法实例解析	2014-08-08
C++指向函数的指针实例解析	2014-07-07
详解散列表算法与其相关的C语言实现	2015-08-08
C++中与输入相关的istream类成员函数简介	2015-09-09

