

平凡的程序员

喜欢编程、算法、虚拟机、搜索引擎、编译器、网络、游戏设计、操作系统等所有计算机中好玩的东西

目录视图

摘要视图

RSS 订阅

个人资料



feixiaoxing



访问： 1555211 次
积分： 19072 分
排名： 第111 名

原创： 296 篇 转载： 0 篇
译文： 0 篇 评论： 2085 条

文章搜索

文章分类

- 代码测试 (4)
- C/C++ (31)
- 数据结构和算法 (65)
- 多线程编程 (20)
- c语言和设计模式 (26)
- 搜索引擎的那些事 (8)
- Linux开发 (17)
- 操作系统 (28)
- 随想录 (62)
- 第三方库编译 (3)
- linux驱动编写 (5)
- verilog学习记 (4)
- 从skyyeye学习arm (5)
- fltk学习记 (17)

文章存档

- 2014年06月 (3)
- 2014年05月 (16)
- 2014年04月 (2)
- 2014年03月 (1)

有奖征资源，博文分享有内涵 5月推荐博文汇总 大数据读书汇--获奖名单公布 2014 CSDN博文大赛

linux下的C语言开发（静态库）

分类：Linux开发 2012-01-15 12:42 8931人阅读 评论(1) 收藏 举报

linux 语言 c windows file library

【声明：版权所有，欢迎转载，请勿用于商业用途。联系信箱：feixiaoxing @163.com】

在我们编写软件的过程当中，少不了需要使用别人的库函数。因为大家知道，软件是一个协作的工程。作为个人来讲，你不可能一个人完成所有的工作。另外，网络上一些优秀的开源库已经被业内广泛接受，我们也没有必要把时间浪费在这些重复的工作上面。

既然说到了库函数，那么一般来说库函数分为两种方式：静态库和动态库。两者的区别其实很小，静态库是必须要链接到执行文件中去的，而动态库是不需要链接到最后的执行文件中的。怎么理解呢？也就是说，对于最后的执行文件而言，你是否删除静态库无所谓。但是，一旦你删除了动态库，最后的执行文件就玩不转了。

今天我们讨论的问题是静态库。为了显示windows和linux创建静态库之间的差别，我们首先在windows上面利用Visual C++6.0创建一个静态库。源文件的代码很简单，

```
[cpp]
01. #include "test.h"
02.
03. int add(int a, int b)
04. {
05.     return a + b;
06. }
```

头文件代码也不难，

```
[cpp]
01. #ifndef _TEST_H
02. #define _TEST_H
03.
04. int add(int a, int b);
05. #endif
```

如果你需要在windows上面创建一个静态库，那么你需要进行下面的操作，

- (1) 打开visual C++ 6.0工具，单击【File】->【New】->【Projects】
- (2) 选择【Win32 Static Library】，同时在【Project Name】写上项目名称，在【Location】选择项目保存地址
- (3) 单击【Ok】，继续单击【Finish】，再单击【Ok】，这样一个静态库工程就创建好了
- (4) 重新单击【File】->【New】->【Files】，选择【C++ Source Files】，
- (5) 选中【Add to pproject】，将源文件加入到刚才创建的工程中去，在File中输入文件名+.c后缀
- (6) 重复4、5的操作，加入一个文件名+.h头文件
- (7) 分别在头文件和源文件中输入上面的代码，单击F7按钮，即可在Debug目录中生成*.lib静态库文件

那么，在linux下面应该怎么运行呢？其实很简单，两条命令解决，

- (1) 首先生成*.o文件，输入gcc -c test.c -o test.o
- (2) 利用ar命令生成静态库，输入ar rc libtest.a test.o

2014年02月 (2)

展开

阅读排行

linux下的C语言编程（总

(50299)

一步一步写算法（之 算法

(47193)

一步一步写算法（之hasl

(43308)

用汇编的眼光看C++（之

(29959)

多线程的那点儿事（基础

(28561)

linux下的C语言开发（网

(23823)

多线程的那点儿事（之大

(23799)

一步一步写算法（之单向

(23744)

一步一步写算法（之快速

(23255)

随想录（程序员和收入）

(22290)

推荐文章

最新评论

一步一步写算法（之hash表）

Brightziu: data % 10 这个为啥要取余数呢？

多线程的那点儿事（基础篇）

EbowTang: 草，牛逼了！我就邪恶的全盘学习了！

随想录（移动app下的生活）

zistym: 为什么民营企业的app要比国营公司的app好用得多？像农业银行的app,太烂了。国营的基本是服务领...

随想录（从apple的swift语言说走

w8708812: 博主，你好，我从去年开始拜读博主的文章了，收获很大，“我们要记住技术是为业务服务的，只有真正给客户创...

linux下的C语言开发（动态库）

AmelieDan: 简单，干练

多线程的那点儿事（之数据互斥）

springontime: 或者我认为应该写成while(flag && (turn == index))

C语言和设计模式（继承、封装、

qq584253394: 恩。其实都是主要靠指针来实现抽象了。

一步一步写算法（之A*算法）

ios-开发者: 不知道 那两个函数传入的value数组从哪里来得，想请教

用汇编的眼光看C++（之虚函数）

xueerfei: LZ这块是不是有点小问题，调用顺序应该是：edx->->[，ecx里的内容是ptr，所以是两...

一步一步写算法（之洗牌算法）

wocaonilaozi: 楼主的程序每次运行后的结果都是一样的，因为他使用的是系统默认的种子，rand()使用前要有种子；应该...

友情链接

酷壳

云风

李先静

刘未鹏

高德纳

孟岩

潘爱民

周伟明

gamers

codeproject

此时如果还有一个hello.c文件使用到了这个静态库，比如说，

```
[cpp]
01. #include <stdio.h>
02. #include "test.h"
03.
04. int main()
05. {
06.     printf("%d\n", add(2, 3));
07.     return 1;
08. }
```

- 其实也很简单，输入一个简单的命令就可以生成执行文件了，
- (1) 首先输入gcc hello.c -o hello ./libtest.a
 - (2) 输入./hello，验证生成的执行文件是否正确
 - (3) 朋友们可以删除libtest.a文件，重新输入./hello，验证执行文件是否可以正常运行

更多 0

上一篇 linux下的C语言开发（AT&T 汇编语言）

下一篇 linux下的C语言开发（动态库）

顶 14

踩 0

主题推荐

c语言 linux 库 工作 软件

猜你在找

- 多线程的那点儿事（之多线程调试）

一步一步写算法（之二叉树广度遍历）

一步一步写算法（之双向链表）

一步一步写算法（之爬楼梯）

如何设置 LD_LIBRARY_PATH 变量
- 搜索引擎的那些事（网页下载）

Linux驱动编写（块设备驱动代码）

linux驱动面试题目汇总

【Boost】boost::string_algo详解7——join的应用

APUE代码笔记

查看评论

1楼 yuyantai1234 2012-03-19 16:36发表

C 学习了，O(n_n)O谢谢。

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 Java VPN Android iOS ERP IE10 Eclipse CRM JavaScript Ubuntu NFC WAP jQuery 数据库 BI HTML5 Spring Apache Hadoop .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 Spark HBase Pure Solr Angular Cloud Foundry Redis Scala Django Bootstrap

华清远见
51cto
IT 人生
raw-os

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

京 ICP 证 070598 号

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

Copyright © 1999-2014, CSDN.NET, All Rights Reserved

