登录 | 注册

## 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



feixiaoxing



访问: 1555216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

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skyeye学习arm (5)
ftk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(线程互斥)

linux 语言 c null 多线程 thread

分类: Linux开发 2012-02-08 21:39 9152人阅读 评论(6) 收藏 举报

【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】

对于编写多线程的朋友来说,线程互斥是少不了的。在linux下面,编写多线程常用的工具其实是 pthread\_mutex\_t。本质上来说,它和Windows下面的mutex其实是一样的,差别几乎是没有。希望对线程互斥进行详细了解的朋友可以看这里。

```
[cpp]
01.
      #include <stdio.h>
02.
      #include <pthread.h>
03.
      #include <unistd.h>
04.
      #include <stdlib.h>
05.
      static int value = 0;
06.
07.
      pthread_mutex_t mutex;
08.
09.
      void func(void* args)
10.
11.
           while(1)
12.
13.
              pthread_mutex_lock(&mutex);
14.
               sleep(1);
15.
              value ++;
16.
               printf("value = %d!\n", value);
17.
              pthread_mutex_unlock(&mutex);
18.
          }
19.
      }
20.
21.
      int main()
22.
      {
           pthread_t pid1, pid2;
23.
24.
           pthread_mutex_init(&mutex, NULL);
25.
           if(pthread_create(&pid1, NULL, func, NULL))
26.
27.
28.
               return -1;
29.
          }
30.
31.
          if(pthread_create(&pid2, NULL, func, NULL))
32.
33.
               return -1;
34.
          }
35.
36.
          while(1)
37.
              sleep(0);
38.
39.
           return 0;
40. }
```

编写mutex.c文件结束之后,我们就可以开始编译了。首先你需要输入gcc mutex.c -o mutex -lpthread,编译之后你就可以看到mutex可执行文件,输入./mutex即可。

linux下的C语言开发(线程互斥)-平凡的程序员-博客频道-CSDN.NET

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

-步一步写算法(之hash表) Brightzliu: data % 10 这个为啥要

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)

zistxym: 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语言说起 w8708812: 博主, 你好, 我从去 年开始拜读博主的文章了, 收获 "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

多线程的那点事儿(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

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

酷売

云风

李先静

刘未鹏

高德纳

孟岩

潘爱民

周伟明

gamers

codeproject

01. [test@localhost thread]\$ ./mutex

02. value = 1!

value = 2! 03.

04. value = 3! 05. value = 4!

06. value = 5!

97. value = 6!

linux下的C语言开发(线程等待)

linux下的C语言开发(网络编程)

0

主题推荐 c语言 线程 linux 多线程 windows

猜你在找

一步一步写算法(之双向链表)

一步一步写算法(之爬楼梯)

linux进程创建过程与原理

在centos (linux) 搭建 eclipse c++开发分环境 Java之美[从菜鸟到高手演变]之字符串

一步一步写算法 (之二叉树广度遍历)

linux驱动面试题目汇总

htons函数详解

UNIX中后台进程与守护进程

【STM32F4探索套件】序列之9: UCOSII操作系统移植

免费学习IT4个月,月薪12000

中国[官方授权]IT培训与就业示范基地, 学成后名企直接招聘, 月薪12000起!

更多 0

查看评论

4楼 richardlxc007 2012-09-26 16:33 发表



我在linux下运行,把void fun(void \*args) 修改为 void \* fun(void \*args),才能够编译运行成功。

3楼 Dragon\_L 2012-05-22 21:49发表



个人的浅显理解,不知道解释的是否合适。。。

2楼 vuefenghuang 2012-03-02 16:33发表



sleep(0) 是什么意思呢? 不休眠一直while(1), 不就是忙式等待嘛?

Re: Dragon\_L 2012-05-22 21:48发表



回复yuefenghuang: 创建两个线程对应的线程处理函数都是void fun(void \*args);

是为了两个线程都能对value进行加1操作吧。。。

main函数中while条件一直为真, sleep(0);

是一直主线程不结束,等待着两个线程对value轮流加1并打印输出吧。。。

Re: Dragon\_L 2012-05-22 21:43发表



回复yuefenghuang:

1楼 yesman001 2012-02-23 14:31发表



good basic

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

华清远见 51cto IT 人生 raw-os

核心技术类目

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

