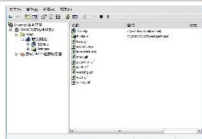




零基础学习手



动画制作



做网站



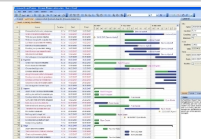
在职研究生取



app 制作



it培训机构排名



项目管理软件



开发一个app多



APP 开发

[首页](#) > [程序开发](#) > [Web开发](#) > [Python](#) > 正文

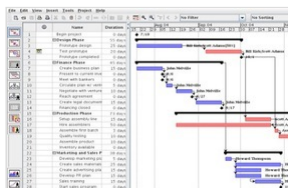
Python 实现进程锁

2015-04-18 09:51:51

0条评论 来源：专注Unix/Linux网络编程

收藏

我要投稿



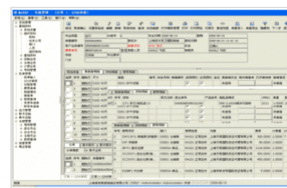
项目管理 软件



会员管理系统



自己建网站



订单管理系统

[通达信怎么选股](#) [高端网站设计](#) [知春路二手房](#)[奥迪r8二手](#) [收音机全波段](#) [网站设计公司](#)[一点点加盟](#) [网校系统](#) [it培训机构排名](#)[素描培训班](#) [在职研究生取消](#) [动画制作](#)

先说说线程

在多线程中，为了保证共享资源的正确性，我们常常会用到线程同步技术。

将一些敏感操作变成原子操作，保证同一时刻多个线程中只有一个线程在执行这个原子操作。

我最常用的是互斥锁，也称独占锁。其次还有读写锁，信号量，条件变量等。



小程序 招商



文章

推荐

- [详解DB2中自定义XML存储及其使用环境](#)
- [用Jasperreport计算openingbalance](#)
- [TNS-12541 , TNS-12560 , TNS-00511 , TN](#)
- [redisclientprotocol实现](#)
- [数据库中表的复杂查询](#)
- [sedna加载xml文件](#)
- [hdfs](#)
- [在Hbase Endpoint Coprocessor中使用](#)

除此之外，我们在进程间通信时会用到信号，向某一个进程发送信号，该进程中设置信号处理函数，然后当该进程收到信号时，执行某些操作。

其实在线程中，也可以接受信号，利用这种机制，我们也可以用来实现线程同步。更多信息见 blog.csdn.net/aspnet_lyc/article/details/19904825

再说说进程

进程里我们通过一些进程间通信方式，可以实现进程间的同步。

最近我遇到的一个情况是，某采集系统进程池中很多进程会向同一个日志文件中打印日志，如果通过进程间通信实现，比较麻烦。

还有一种办法，如果采用共享内存的方式，不同的进程分别将日志消息通过共享内存放入一个线程安全的队列中，再建立一个进程负责专门打印日志，这样也可以保证不被大乱，

保证日志的正确性，但代码量也很多阿。

还有一种办法，在共享内存中设置一个互斥锁，所有进程共享。

如果能像线程一样，有一个简单的互斥锁，用的时候只要加锁，就能实现进程间的互斥就好了。之前对文件加锁，也有些印象，于是我用它实现了一个进程间的互斥锁

```
1 #coding=utf-8
2
3 """
4 Process mutex lock.
5 Actually it is implemented by file lock.
6 """
7
```



点击排行

- 基于zabbix用Python写一个运维流量气象
- python学习之argparse模块
- 使用Python读取和写入CSV文件
- AttributeError: 'module' object
- XGBoost参数调优完全指南（附Python代
- python各种类型转换-int,str,char,flo
- Python3.x爬虫教程：爬网页、爬图片、
- [python] 安装numpy+scipy+matplotlib

```
8 import fcntl
9
10 class ProcessLock(object):
11
12     __lockfd = None
13
14     @staticmethod
15     def lock():
16         ProcessLock.__lockfd = open(__file__, 'a+')
17         fcntl.flock(ProcessLock.__lockfd, fcntl.LOCK_EX)
18
19     @staticmethod
20     def unlock():
21         fcntl.flock(ProcessLock.__lockfd, fcntl.LOCK_UN)
```

加锁 ProcessLock.lock()

释放 ProcessLock.unlock()

非常简单使用，有兴趣的朋友可以试一试。



会员管理系统



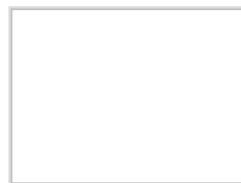
变频器控制柜



汽车gps定位器



手持式三维扫描仪



小程序推广

点击复制链接 与好友分享!

[回本站首页](#)

相关TAG标签

[进程](#)

上一篇：[\[python+nltk\] 自然语言处理简单介绍和NLTK环境配置及入门知识\(一\)](#)



人脸识别



下一篇：[在python中实现基于ICE框架的client、server模型](#)

相关文章

[Python之os模块的进程管理介绍](#)

[Python3写的小工具，windows下杀死进程](#)

[利用python管理windows进程](#)

[Python 写守护进程代码示例](#)

[Python 学习入门（23）—— 进程](#)

[python下wmi模块介绍之三：得到进程和](#)

[Python：一个小小程序，如何删除一组进](#)

[python 进程间通信](#)

[通过Python脚本理解系统进程](#)

[Python 学习入门（24）—— 进程高级](#)

[热门专题推荐](#)

[python](#)

[div+css](#)

[css教程](#)

[html5](#)

[html教程](#)

[jquery](#)

[Android SDK](#)

[php](#)

[mysql](#)

[oracle](#)



告别高昂运维费用 云计算全面助力
40+ 款核心产品免费半年 再+8000 津贴任意采购

立即申请

图文推荐



网页设计制作



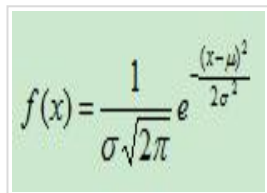
压力测试



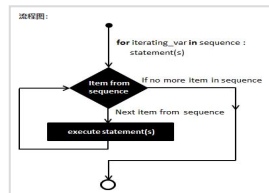
工程项目管理软件



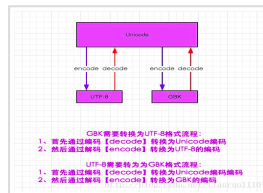
汽车gps定位器



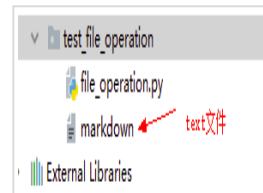
Python数据可视化正态



python是如何定义并使



python字符编码与转码



python文件操作步骤讲

[登录](#)

来说两句吧...

还没有评论，快来抢沙发吧！

红黑联盟正在使用畅言

模型制作公司 人工智能培训

开发一个app多少钱 app制作

响应式网页设计 牡丹园二手房

在线制作网页 嵌入式开发板

项目管理 软件 网站建设 网站设计..

ppt课件制作 高端网站设计



证书 + 能力

安全工程师 软件工程师 网站工程师 网络工程师 电脑工程师

为新手量身定做的课程，让菜鸟快速变身高手 正规公司助您腾飞

不断增加新科目

立即加入

[关于我们](#) | [联系我们](#) | [广告服务](#) | [投资合作](#) | [版权申明](#) | [在线帮助](#) | [网站地图](#) | [作品发布](#) | [Vip技术培训](#) | [举报中心](#)

版权所有: 红黑联盟--致力于做实用的IT技术学习网站