

# 《操作系统》实验大纲

原创

ztguang 于 2016-02-01 00:00:00 发布 1137 收藏 1

分类专栏: [Linux内核/操作系统原理](#)

版权声明: 本文为博主原创文章, 遵循 [CC 4.0 BY-SA](#) 版权协议, 转载请附上原文出处链接和本声明。

本文链接: <https://blog.csdn.net/ztguang/article/details/51015147>

版权



[Linux内核/操作系统原理](#) 专栏收录该内容

560 篇文章 1 订阅

订阅专栏

ソ 櫃 佢 叙 绥 ソ 室 骡 夭 纸

谄 稷 缜 敬 x

谄 稷 吓 窠 x 操作系统

室 骡 恁 舜 叟 嗽 x 12 (计科班)、20 (专升本班)

迥 脍 丙 北 x 计算机科学与技术

弄 谄 敷 砚 究 x 网络教研室

フ サ 室 骡 敷 舜 岭 直 岭 咒 霸 河

《操作系统实验》是对操作系统课堂教学的一个重要补充, 与理论学习起着相辅相成的作用, 是实施《操作系统》教学的一个重要组成部分。通过本实验课程的学习, 可以增强本专业学生对操作系统软件实现技术的认识, 对加深理解和掌握操作系统相关原理有重要帮助, 为在校继续学习其它专业课程和进行毕业设计, 以及毕业后在信息技术领域工作或继续学习打下坚实的基础。

互 サ 室 骡 顿 直 吓 窠 咒 舜 叟 判 禽 ソ + 室 骡 - 佢 北 咆 吓 挂 引 ソ

序号	实验项目名称	学时数	必/选开
01	模块 (第1章)	1	必开
02	链表的应用 (第1章)	1	必开
03	中断 (第3章 编写内核模块, 计算两次中断的时间间隔 (3.3.5 中断的简单应用))	1	必开
04	fork系统调用 (第5章)	0.5	必开
05	fork_wait系统调用 (第5章 进程的创建及并发执行 将forktest.c和wait1.c融合)	0.5	必开
06	用户态下模拟执行命令 (第5章 (5.6.6 系统调用及应用))	1	必开
07	生产者消费者 (第5章)	0.5	必开
08	读者写者 (第5章)	0.5	必开

09	哲学家进餐（第5章）	0.5	必开
10	管道(父进程和两个子进程)（第5章）	0.5	必开
11	银行家算法（第6章）	1	必开
12	linux-0.11内核调试运行阅读环境的搭建及使用	4	必开

可サ樂頓室驟齡回宿咒霸沔 + 毕丰什厂绊 -

#### 实验项目一

实验内容：模块

实验目的：熟悉linux中模块的加载、卸载，运行及其结果分析

实验要求：认真

#### 实验项目二

实验内容：链表的应用

实验目的：熟悉linux内核链表的应用，掌握链表的使用技巧

实验要求：认真

#### 实验项目三

实验内容：中断

实验目的：熟悉linux中中断的执行过程

实验要求：认真

#### 实验项目四

实验内容：fork系统调用

实验目的：熟悉linux中创建进程的方法

实验要求：认真

#### 实验项目五

实验内容：fork\_wait系统调用

实验目的：进一步熟悉linux中创建进程的方法，父子进程的关系

实验要求：认真

## 实验项目六

实验内容：用户态下模拟执行命令

实验目的：进一步熟悉linux中创建进程的方法及其用途

实验要求：认真

## 实验项目七、八、九

实验内容：生产者消费者、读者写者、哲学家进餐

实验目的：通过3个经典的例子，熟悉、掌握互斥同步编程

实验要求：认真

## 实验项目十

实验内容：管道（父进程和两个子进程）

实验目的：掌握Linux中一种进程间通信技术

实验要求：认真

## 实验项目十一

实验内容：银行家算法

实验目的：C语言实现银行家算法，通过程序运行过程、结果深入理解银行家算法

实验要求：认真

## 实验项目十二

实验内容：linux-0.11内核调试运行阅读环境的搭建及使用

实验目的：分析 Linux 0.11 内核 源代码，提升自己操作系统原理的理解水平，对操作系统有一个总体的把握和认知

实验要求：认真

因々核第敷杖友又考匙

教材：《LINUX操作系统原理与应用(第2版)》 主编：陈莉君

出版社：清华大学出版社，2012

又考匙：

1. 汤子瀛.计算机操作系统（修订版）.西安：西安电子科技大学出版社，2005

2. 孙钟秀.操作系统教程（第4版）.北京：高等教育出版社，2008.4
3. 张尧学.计算机操作系统教程（第2版）.北京：清华大学出版社，2000

主要学习资源：

1. <http://www.chinaunix.net/>
2. <http://www.csdn.net/>

亚サ室骡龄考栾影引

平时机试+面试

审定：

```
<script>>window._bd_share_config={"common":{"bdSnsKey":
{"bdText":"","bdMini":"2","bdMiniList":false,"bdPic":"","bdStyle":"0","bdSize":"16"},"share":
{};with(document)0[(getElementsByTagName('head')
[0]||body).appendChild(createElement('script')).src='http://bdimg.share.baidu.com/static/api/js/share.js?v=89860593.js?
cdnversion='+~(-new Date()/36e5)];</script>
```

阅读(1576) | 评论(0) | 转发(0) |

0

上一篇：[进程的虚拟地址空间——NULL指针分区](#)

下一篇：[《操作系统》——实验课教学进度表——12计科12班——张同光](#)

相关热门文章

- [在OracleLinux5.11上构建基于L...](#)
- [光盘刻录操作系统的步骤...](#)
- [saltstack批量部署并配置nginx...](#)
- [开源负载均衡LVS随机自启动异...](#)
- [一个由网络闪断导致的CICS交易...](#)
- [linux 常见服务端口](#)
- [xmanager 2.0 for linux配置](#)
- [【ROOTFS搭建】busybox的httpd...](#)
- [openwrt中luci学习笔记](#)
- [什么是shell](#)
- [linux dhcp peizhi roc](#)
- [关于Unix文件的软链接](#)
- [求教这个命令什么意思，我是新...](#)
- [sed -e "/grep/d" 是什么意思...](#)
- [谁能够帮我解决LINUX 2.6 10...](#)

给主人留下些什么吧！~~  
评论热议