


西南林业大学2015届毕业论文(设计)任务书

论文(设计)题目	简单操作系统实现				
学生姓名	马元	学号	20111151025	专业班级	电信11
题目来源	<input type="checkbox"/> 科研 <input type="checkbox"/> 社会实践 <input type="checkbox"/> 大学生创新创业项目 <input checked="" type="checkbox"/> 其它		题目类别	<input type="checkbox"/> 论文 <input checked="" type="checkbox"/> 设计	
选题的目的及意义	<p>操作系统是管理计算机硬件与软件资源的计算机程序,同时也是计算机系统的核心与基石。操作系统主要处理内存管理与配置,决定系统资源供需的优先次序,控制输入输出设备,操作网络与管理文件系统等基本事务。此外,操作系统还能协调好各任务使之能正确,有序地执行。操作系统实现了系统,应用软件和用户之间交流的一个接口。</p> <p>操作系统是计算机系统中最核心最底层的软件,对操作系统的学习关系到对整个系统的运作机制的全面理解,一方面能够学习操作系统的经典内容,另一方面又能够了解和跟踪最前沿的新技术和研究成果。</p> <p>本课题的研究目的是深入理解操作系统原理,对课本上的一些难以琢磨的概念进行实践,为以后做有关操作系统的研究打下扎实的基础。</p>				
学生任务及要求	<p>本实验通过对操作系统的简单研究和探索,了解操作系统的原理和实现过程。通过了解操作系统的基本概念,包括系统的启动、进程及进程间通信、消息传递、调度算法、输入/输出、设备驱动程序、死锁、存储器管理、页面调度算法、文件系统设计、安全机制等。另外,对相应的硬件设备也进行了一些简单的了解。在此基础上,立足实践,开发出一个简单的操作系统,用以理解由启动到运行,并执行用户输入命令的过程。通过探究操作系统开发的细节问题,更深刻的理解操作系统的核心原理。</p>				

进 度 安 排	<ul style="list-style-type: none"> • 每周:交一次周报告 • 每两周:开会讨论一次 • 1 – 4周:调研, 并确定论文一级目录 • 5 – 8周:明确要实现的内核功能模块 • 8 – 12周:编码实现, 并完成论文的相应部分 • 12 – 16周:测试、完善, 并完成论文的相应部分 • 16 – 20周:论文终稿 			
参 考 文 献	<p>[1] A. S. Tanenbaum, <i>Modern Operating Systems</i>, 3rd ed., Prentice Hall Press, 2007.</p> <p>[2] MIT, Xv6, a simple Unix-like teaching operating system, https://pdos.csail.mit.edu/6.828/2014/xv6.html, 2014.</p> <p>[3] Intel, INTEL 80386 Programmer's Reference Manual, http://pdos.csail.mit.edu/6.828/2004/readings/i386/toc.htm, 1986.</p> <p>[4] 川合秀实, 30天自制操作系统, 人民邮电出版社, 2012.</p> <p>[5] 于渊, <i>Orange'S: 一个操作系统的实现</i>, 电子工业出版社, 2009.</p> <p>参考文献里有中文的话编译会报错, 但结果没问题。</p>			
任务下达 日期			学生应送交毕业 论文(设计)日期	
指导教师 签字	 年 月 日		接受任务 学生签字	年 月 日
教研室 审核	审核意见、签字: 年 月 日		学院(部) 审核	审核意见、签章: 年 月 日

注: 1. 此任务书由指导教师填写, 各院(部)审定, 在毕业论文(设计)开始一周内填好并发给学生。

2. 此任务书双面打印, 一式两份。学生一份, 另一份随毕业论文(设计)保存。