


## 西南林业大学 2015 届毕业论文（设计）任务书

<b>论文（设计） 题目</b>	简单操作系统实现				
<b>学生姓名</b>	马元	<b>学号</b>	20111151025	<b>专业班级</b>	电信 11
<b>题目来源</b>	<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		<b>题目类别</b>	<input type="checkbox"/> 论文 <input checked="" type="checkbox"/> 设计	
<b>选题的目的及意义</b>	<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，一方面能够学系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>				
<b>学生任务及要求</b>	<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"> <li>• 每周: 交一次周报告</li> <li>• 每两周: 开会讨论一次</li> <li>• 1 – 4 周: 调研, 并确定论文一级目录</li> <li>• 5 – 8 周: 明确要实现的内核功能模块</li> <li>• 8 – 12 周: 编码实现, 并完成论文的相应部分</li> <li>• 12 – 16 周: 测试、完善, 并完成论文的相应部分</li> <li>• 16 – 20 周: 论文终稿</li> </ul>		
参考文献	<p>[1] Intel. <i>INTEL 80386 Programmer's Reference Manual</i>. 1986.</p> <p>[2] MIT. <i>Xv6, a simple Unix-like teaching operating system</i>. <a href="https://pdos.csail.mit.edu/6.828/2014/xv6.html">https://pdos.csail.mit.edu/6.828/2014/xv6.html</a>. (Accessed on 2016-07-23). 2014.</p> <p>[3] Andrew S. Tanenbaum. <i>Modern Operating Systems</i>. 3rd. Prentice Hall Press, 2007.</p> <p>[4] 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>[5] 川合秀实. <i>30 天自制操作系统</i>. 人民邮电出版社, 2012.</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: 年 月 日	审核意见: 签字 (盖章): 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) 开始前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。