《操作系统原理》实验一

[所有同学必须到,老师将在机房现场检查第3和4道实验内容,并就实验提问。]

- 一、实验目的:
 - (1) 理解操作系统生成的概念和过程;
 - (2) 理解操作系统两类用户界面(操作界面,系统调用)概念;
- 二、实验内容:
- (1) 在 Unbantu 或 Fedora 环境下裁剪和编译 Linux 内核,并启用新的内核。
- (2) 在 Unbantu 或 Fedora 环境下为 Linux 内核增加 1-3 个新的系统调用,并启用新的内核,编写一个应用程序测试新增加的系统调用是否能正确工作。
- (3) 在 windows 环境下,利用高级语言编程环境(限定为 VS 环境或 VC 环境)调用相关的系统调用(即系统 API)实现一个包括"进程创建,文件读写"的应用程序。(特别注意:自己在寝室先做,老师在机房现场检查结果!):有一个文本文件 CommandList.txt,第一行是说明性文字:本文件最后一次打开和运行日期是 20150407。第二行开始每行是一个可执行程序的名称(含路径)。编写一个应用程序能打开该文件,并顺序执行其中的每个程序,并更新文件第一行中的日期。
- (4) 在 windows 环境下,编写一个批处理程序(算命大师.bat),程序运行后,输入: 出生年月日(例如 19970731)。系统输出你的属相和星座,例如: 你属兔,狮子座。(特别注意: 自己在寝室先做,老师在机房现场检查结果!)
- 三、实验指南:

参考网络,课件等。