

实验 2a：扩展实验

实验目的：能够为 Linux 0.11 操作系统设计和实现新功能。

实验内容：在实验 1 的基础上，为 Linux 0.11 操作系统增加一个新功能（或特性），可选题目如下：

序号	题目	功能
1	系统调用扩充（续）	在实验 1 的基础上，进一步实现一组系统调用
2	操作系统移植（arm）	完善一个已有项目，将 Linux 0.11 移植到 arm 平台
3	操作系统移植（risc-v）	完善已有项目，将 Linux 0.11 移植到 risc-v 平台
4	ELF 可执行文件格式的支持	使内核支持运行 ELF 格式的可执行文件
5	独立页表的支持	使每个进程拥有一个自己的页表，有独立的 4G 地址空间
6	FAT32 文件系统的支持	使内核支持 FAT32 格式的文件系统
7	虚拟内存与交换分区的设计与实现	实现虚存和交换分区
8	内核级线程的设计与实现	实现内核级线程
9	鼠标驱动和简单的图形接口实现	实现简单的图形界面
10	网卡驱动与网络协议的设计与实现	实现简单的网络功能
11	（自选题目）	可自选题目，需获得老师同意

要求提交实验报告和所有源码，实验报告应包括设计思路、实现方法、测试过程及关键画面。