

# 实验报告

gcc version 4.9.3 (Ubuntu 4.9.3-13ubuntu2)

## 一、踩到的坑

init\_fs 时，没注意数组大小，导致大量内存被覆盖性的重新写入，表现行为：屏幕只能显示一部分，并且错位，但按键时钟均可正常响应，switch\_thread 中出现物理上不应该存在的情况，导致死循环。

## 二、实验设计

实验并未参考任何框架，文件系统也是参照 ext4 重新设计的一个稍简易的文件系统，完整实现了四个 API ( open, close, write, read ), 包括单字节读写，超大文件读写，跨多索引读写，边界不对齐读写，均测试无误，测试在真实操作系统中完成，转移到 lab-os 中，读的代码均无误，但磁盘驱动中写扇区的代码一直死循环无法测试。