

目录

实验一回顾 实验二回顾 实验三回顾 实验四回顾 实验五回顾 总结与建议



实验一回顾



实验一之中,主要学习了如何配置搭建一台虚拟机(第一次使用虚拟机),以及如何搭建xv6系统(这里当时第一次搞,实验手册也看了很久,折磨了很久才搞出来,收获良多),最后是三个简单的操作系统基本功能的实现(sleep.c,pingpong.c以及prime.c)。

实验一涉及的方面比较多,从入门了解安 装linux虚拟机,到搭建xv6操作系统,再到三个小 作业的实现。比较有意思,收获也比较多方面 (当然,还锻炼了阅读纯英文文档的耐心)。







实验三的是完成页表与进程的内存管理,本次实验主要有三个小任务。第一个是系统调用性能优化,第二个是打印进程1的页表;最后一个是跟踪页表的访问位。

这次作业相比上一次, 难度陡然上升(菜鸟自 叙),现在重新回看这个实验,仍然感觉是好有难度, 毕竟当时自己到处找资料,翻阅信息,去了解每一个 变量、函数等,以及相应的功能,一折磨就是好几天, 跑的结果也不是很顺利(每次看到输入make qemu后, 红彤彤一片报错信息,就直抓狂),但好在最后还是 完成并提交了。

实验四回顾



实验四是文件系统,分为两个子任务。首先 是要对xv6文件系统添加"大文件"的支持。其次是 进行符号链接。看完实验手册, 说实话, 唯一会的就 是计算块大小(逝去的知识突然开始攻击我)。其他 部分的代码实现, 以及每个函数, 变量之间的关联是 一脸懵逼,只能跟着指导书+网上参考(这时候没有 一个正常的参考了……) 硬着头皮做, 代码一写一个 红,断断续续整了一周,对比过很多类似的资料,最 后在GPT的协助下,堪堪完成这次实验(这次是实践 >>理论)。

实验五回顾



总结与建议

总的来说,一学期下来,我在这门课程内学了不少东西(即使很大概率以后不会从事与操作系统相关的工作,但谁能说得清楚未来呢),对操作系统方面的实践有了一些理解,且在实验中磨练出来了各种小能力(比如the patience of reading English guidance)。

最后,再次真挚的感谢老师以及师兄一学期的辛勤付出与陪伴 1!!!!

最后的最后,我的建议就是没有建议,因为在我看来,这个实验课程是我本学期内上的所有课程(+实验共14门≦)中最好之一(还有另外"一个"),实验安排合理,难度适中,能学到东西,最重要的是: "每个实验都有详细的指导书"!

--2024年12月20日夜8 PM