《操作系统》实验报告

姓名: 胡增杰

学号: 201220131

院系: 计算机科学与技术系

Exercise

exercise1

因为文件名可能相同,并不能唯一对文件进行标识,但是文件描述符可以对文件进行唯一标识。

exercise2

exec是先找到指定的可执行文件然后用它来取代当前进程,并没有打开新的文件等信息,因此新程序的进程描述符和文件描述符等信息都保持不变。

exercise3

因为which Is是找到这个程序本身存放的位置,这只是Is程序本身的静态文本存放的位置,但是对于Is的功能,即罗列出文件列表的内容,是对于正在执行的进程的当前路径而言的,这是Is静态文本的一次动态运行,所以输出的是/home/yxz目录下的文件列表。

Challenge

先fork出一个子进程,然后关闭stdout,并使用pipe函数创建一个管道,pipefd[1]为写端,将子进程执行命令的输出重定向到pipefd[1]的写端,然后在原来的父进程中,从pipefd[0]的读端,使用read函数读进准备好的数组中即可。

说明

由于本人能力有限外加准备期末考试复习,这次实验make play并没有跑出来正确的完整答案,但是自己的 irqHandle.c中的函数和app/main.c函数的整体思路都写了,请助教酌情扣分。