

LOGO

操作系统课设初步方向

阅读的linux内核源代码：

大致了解了内核代码和初始化过程，
阅读了文件系统中的文件索引节点管理、磁盘数据块的分配与释放，
文件名与i节点的转换算法；以及文件的读写操作，和打开、关闭、
创建以及文件目录操作等的系统调用。

感兴趣的方向：

文件的读写操作部分。

该部分大致包括**read_write.c**和为其提供服务的

block_dev.c、**file_dev.c**、**pipe.c**、**char_dev.c**;

其中**read_write.c**有**sys_read()**和**sys_write()**系统调用，系统调用会自动判断出是哪种类型的文件，然后将块设备文件、普通文件、管道文件、字符设备文件分别交给这四个程序处理。

初步想法：

通过提取操作系统运行过程中的数据，
分析**linux**对一个普通文件进行读操作的过程，
将该过程可视化。