

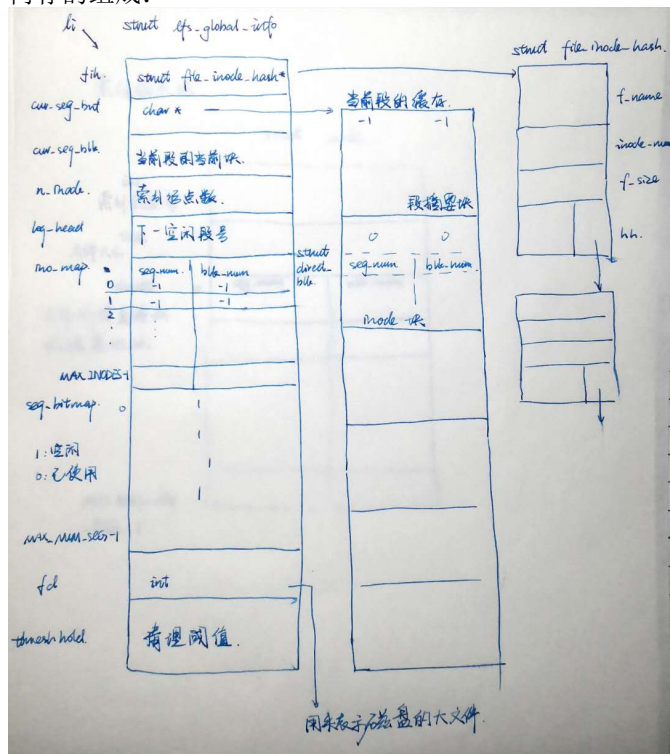
操作系统project3

2020 年 12 月 14 日

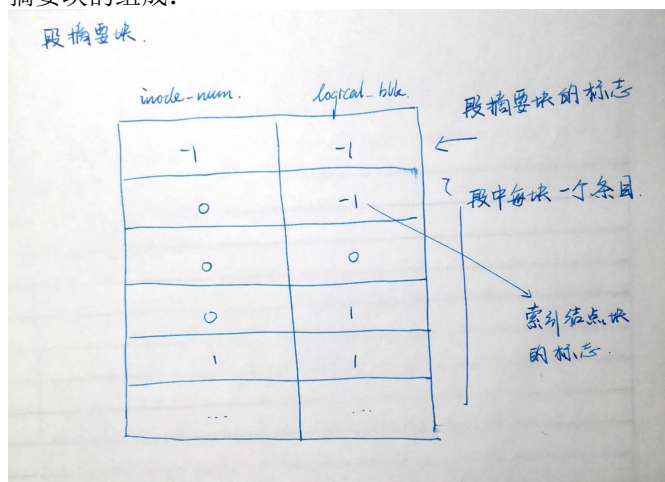
大致结构

用一个100M的文件模拟磁盘，用一个结构体模拟内存。

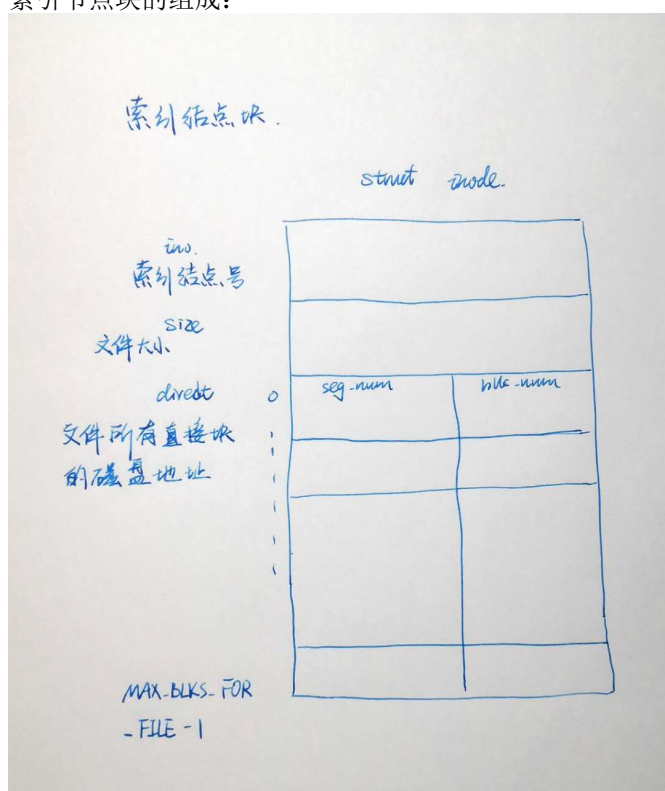
内存的组成：



摘要块的组成:



索引节点块的组成:



代码说明

代码实现在lfs.c里，实现了大致框架，支持复制，读写和删除操作。

代码里每个功能都有非常详细的注释，所以这里就不逐个解释了。

uthash.h用于生成散列表

现在正在写设置文件所有者的功能（要求7），需要实现但还没写的是thread safe和crash之后的恢复（要求9-10）。

调用linux里面sync命令（要求8）的时候，我发现fuse没有调用我写的函数，也没有报错。

运行说明

build.sh里有一条命令，用于生成100M的文件

testmount.sh是包括了编译，挂载，linux命令测试和c程序测试的脚本，测试了一些基础操作。

用linux命令测试了目前支持的一些单个操作，c程序测试从某个文件读入数据并写进另一个文件