操作系统project3

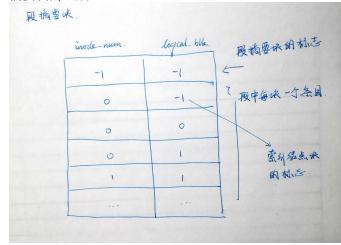
2020年12月14日

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: li strut ets-global-irto struct file inode hash struct file_inode_hash* 当前般的最后 当新殿副当新怀。 f- size 索刘超点数。 **我捣塑块** mode or seq-hitmap. 1: 连网 0:已使用 MAX_MUM_SEGS-1 fd **希**遇阈值 thresh hold. 用来放于方数量的大文件





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