

ch6实验报告

设计分析

为了实现硬链接,我给 `DiskInode` 添加了一个u32大小的refcount成员,并且把 `INODE_DIRECT_COUNT` 改为27以确保 `DiskInode` 的大小仍然为128

创建硬链接我是先寻找文件,然后在root_node下新建一个这个文件的dirent

删除硬链接我是先抹掉文件数据的inode bitmap对应的位,再把dirent的inode_number置0,然后寻找文件的时候加上判断dirent的inode为0则跳过,由于时间问题,这里实现的比较简陋

感谢群内scpointer大佬提醒我需要将rootdir的dirent抹掉才能让find找不到删除的文件

问答题

1. 在我们的easy-fs中, root inode起着什么作用? 如果root inode中的内容损坏了, 会发生什么?

root inode相当于linux中的根目录 / ,作为文件系统的根

如果root inode中的内容损坏了那文件系统将无法索引文件

荣誉准则

感谢群内大佬的帮助