## Lab4 report

## 总结

- 1. link/unlink:本质上是操作根目录下的DirEntry。如果进行link,则查找原文件的id,然后用新名字和id新建一个DirEntry加到根目录的disk\_inode下;unlink的时候就是找到对应名字的DirEntry给删掉即可,当然如果发现这是最后一个(只有一个对应id的项了),则还需要把文件的内容删掉。
- 2. get\_state:需要获取的信息通过遍历即可拿到,操作上比较容易;而对于指针地址转换,方法参照task\_info的写法即可。注意其中的inode\_id,需要通过block\_id和block\_offset反推计算得到。

## 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? 在本次实验中,root inode是根目录的inode,用来查找根目录的内容。由于我们只有一层目录,所以root inode相当于被用于查找(根目录下)所有文件的索引。

如果root inode损坏,则可能出现找不到其他文件inode的问题,进而出现文件丢失的问题。