Project 6测试注意事项

**（1）P6测试一**

使用dd命令往superblock所在sector随机写入数据，检查文件系统是否可以正常启动

**（2）P6测试二**

1.测试FS能否正常启动，执行unmount后能否再次正常启动

2. 测试df命令输出结果

df -i $(mount\_point) 输出文件系统空间信息

df -h$(mount\_point) 输出文件系统inode信息

3. 测试创建目录（mkdir命令），删除目录（rmdir命令），查看目录（ls命令），注意：测试包含多级目录、绝对路径目录，相对路径目录

mkdir $(dir\_name) 创建目录， 创建名字已经存在的目录

rmdir $(dir\_name) 删除目录 删除不存在的目录

ls 查看目录

4. 测试touch命令

touch $(file name)

5. 测试硬链接创建（ln命令），软连接命令（ln -s命令）

ln $(file) $(link\_name) 硬链接

ln -s $(file) $(link\_name) 软链接

rm $(file) 删除文件（链接）

注意file包含不存在的file

6. 使用vim/vi测试打开文件、写入文件；使用cat测试读取文件

vim $(file)

cat $(file)

7. 测试mv命令移动文件，测试rm删除文件

mv $(old\_file) $(new\_file) 移动文件(不同目录下)/文件改名（相同目录下），

rm $(file) 删除文件（链接）

8. getattr

stat $（file） 查看文件属性

**（3）P6测试三**

**注意：原任务书中要求使用filebench测试，现替换成使用fio 测试，不需要用filebench测试。**

使用下列命令安装fio

sudo apt install fio 安装fio

使用下列命令测试文件系统顺序写性能

sudo fio -iodepth 32 -thread -rw=write -ioengine=libaio -bs=128k -numjobs=10 -runtime=10 0-name=test -directory=$(挂载点绝对路径) -size=2g

使用下列命令测试文件系统随机读性能

sudo fio -iodepth 32 -thread -rw=randread -ioengine=libaio -bs=4k -numjobs=10 -runtime=10 0-name=test -directory=$(挂载点绝对路径) -size=2g