

Выполнил: студент группы 2345 Романенко Кирилл Денисович

1. Создать файл file1 и заполнить его произвольным содержимым. Скопировать его в file2. Создать символическую ссылку file3 на file1. Создать жесткую ссылку file4 на file1. Посмотреть, какие айноды у файлов. Удалить file1. Что стало с остальными созданными файлами? Попробовать вывести их на экран.

```
cat > file1
'Это файл1'
```

```
cp file1 file2
```

```
ln -s file1 file3
```

```
ln file1 file4
```

```
ls -ali
```

1182535	file1
1182536	file2
1182537	file3 -> file1
1182535	file4

```
rm file1
```

```
cat file2
'Это файл1'
```

```
cat file3
```

```
cat: file3: No such file or directory
```

```
cat file4
```

```
'Это файл1'
```

2. Дать созданным файлам другие, произвольные имена. Создать новую символическую ссылку. Переместить ссылки в другую директорию.

```
mv file2 file22
```

```
mv file3 file33
```

```
mv file4 file44
```

```
ln -s file22 file222
```

```
mkdir dz
```

```
mv file33 file222 dz/
```

3. Создать два произвольных файла. Первому присвоить права на чтение, запись для владельца и группы, только на чтение — для всех. Второму присвоить права на чтение, запись — только для владельца. Сделать это в численном и символьном виде.

*От предыдущего задания остались файлы file22 и file44. Файлы file33 и file222 удалил командой rm*

```
mv file22 file1
mv file44 file2
sudo chmod u=rw,g=rw,a=r,o= file1
sudo chmod 664 file1
sudo chmod u=rw,g= ,a= ,o= file2
sudo chmod 600 file2
```

4. Создать пользователя, обладающего возможностью выполнять действия от имени суперпользователя.

```
sudo adduser test
sudo usermod -aG root test
Проверил: sudo id test
uid=1001(test) gid=1001(test) groups=1001(test),0(root)
```

5. \* Создать группу developer и несколько пользователей, входящих в нее. Создать директорию для совместной работы. Сделать так, чтобы созданные одними пользователями файлы могли изменять другие пользователи этой группы.

```
sudo groupadd developer
sudo useradd -m -G developer -s /bin/bash dev_1
sudo useradd -m -G developer -s /bin/bash dev_2
mkdir developer
sudo chmod g+s ~/developer
sudo chmod 770 ~/developer
```

6. \* Создать в директории для совместной работы поддиректорию для обмена файлами, но чтобы удалять файлы могли только их создатели.

```
mkdir /developer/obmen  
chmod +t ~/developer/obmen
```

7. \* Создать директорию, в которой есть несколько файлов. Сделать так, чтобы открыть файлы можно было, только зная имя файла, а через ls список файлов посмотреть было нельзя.

```
mkdir dz  
touch ./dz/file1  
touch ./dz/file2  
chmod 331 ./dz
```