

ДЗ 3.

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

```
touch file1
touch file2
chmod u=rw,g=rw,o=r file1
chmod u=rw,g-r-w,o=-r file2
chmod 664 file1
chmod 600 file2
```

Назначить новых владельца и группу для директории целиком.

```
sudo adduser tester1
sudo addgroup grouptest1
sudo chown -R tester1:grouptest1 test2/
```

Управление пользователями:

- создать пользователя, используя утилиту useradd и adduser;
- удалить пользователя, используя утилиту userdel.

```
sudo adduser tester2
sudo useradd -s /bin/bash -m -d /home/tester3 tester3
sudo userdel tester2
sudo userdel tester3
```

Управление группами:

- создать группу с использованием утилит groupadd и addgroup;
- попрактиковаться в смене групп у пользователей;
- добавить пользователя в группу, не меняя основной;

```
sudo addgroup grouptest2
sudo usermod -aG grouptest1 tester1
```

Создать пользователя с правами суперпользователя. Сделать так, чтобы sudo не требовал пароль для выполнения команд.

```
sudo usermod -aG sudo tester1
visudo
изменил запись %sudo ALL=(ALL) NOPASSWD:ALL
```

Используя дополнительные материалы, выдать одному из созданных пользователей право на выполнение ряда команд, требующих прав суперпользователя (команды выбираем на своё усмотрение).

```
sudo su  
useradd superuser  
visudo  
superuser ALL=(ALL) NOPASSWD: /bin/apt, /bin/pwd
```

Создать группу developer и нескольких пользователей, входящих в неё. Создать директорию для совместной работы. Сделать так, чтобы созданные одними пользователями файлы могли изменять другие пользователи этой группы.

```
sudo su  
mkdir developer  
groupadd developer  
usermod -aG developer user1  
usermod -aG developer tester1  
usermod -aG developer superuser  
exit  
sudo chmod g+s developer  
umask 002
```

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

```
sudo chmod +t developer
```

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.

```
Убрать права на чтения у директории  
chmod 331 developer
```