

Создал папку для ДЗ:

```
db@db-ubuntu22:~$ mkdir lesson6_HW
```

Задания:

1. 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.

```
cat > file1
```

```
touch file2
```

```
chmod u=rw,g=rw,o=r file1
```

```
chmod u=rw,g=,o= file2
```

```
chmod 664 file1
```

```
chmod 600 file2
```

2. Назначить новых владельца и группу для директории целиком.

```
- sudo chown -R db:users lesson6_HW/
```

3. Управление пользователями:

*** создать пользователя, используя утилиту useradd и adduser;**

```
- useradd -s /bin/bash -m -d /home/user1 user1
```

```
- sudo adduser user2
```

*** удалить пользователя, используя утилиту userdel.**

```
- sudo userdel user1
```

```
- sudo userdel user2
```

4. Управление группами:

*** создать группу с использованием утилит groupadd и addgroup;**

```
- sudo groupadd usertest1
```

```
- sudo addgroup usertest2
```

*** попрактиковаться в смене групп у пользователей;**

```
- sudo usermod -g users usertest3
```

*** добавить пользователя в группу, не меняя основной;**

- `sudo usermod -aG sambashare usertest3`

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

- `sudo usermod -aG sudo usertest3`

- добавил в файл `sudoers` строку `usertest3 ALL=(ALL:ALL) NOPASSWD: ALL`

Дополнительные (необязательные) задания:

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

- Добавил в файл `sudoers` строку `usertest3 ALL=(ALL:ALL) NOPASSWD: /usr/sbin/deluser`

7. 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 groupadd developer`
- `sudo chgrp developer lesson6_HW/`
- `sudo chmod g+s lesson6_HW/`

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

- `mkdir direct_work`
- `sudo chmod 777 direct_work/`
- `sudo chmod +t direct_work/`

9. 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 direct`
- `cat > file5`
- `touch file6`
- `sudo chmod a-r direct`