

```
cd
mkdir -p homework/homework2
cd homework/homework1
```

•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.

Назначить новых владельца и группу для директории целиком.

```
touch file1 // создаем файл 1
touch file2 // создаем файл 2
ls -l // смотрим какие права сейчас у файлов
-rw-rw-r-- 1 ubuntu ubuntu 0 мая 21 12:44 file1
-rw-rw-r-- 1 ubuntu ubuntu 0 мая 21 12:45 file2
```

// символьное изменение

```
chmod g-rw file2
```

```
chmod o-r file2
```

```
ls -l
-rw-rw-r-- 1 ubuntu ubuntu 0 мая 21 12:44 file1
-rw----- 1 ubuntu ubuntu 0 мая 21 12:45 file2
```

```
touch file3
```

```
chmod 600 file3 // численное изменение
```

```
ls -l
-rw-rw-r-- 1 ubuntu ubuntu 0 мая 21 12:44 file1
-rw----- 1 ubuntu ubuntu 0 мая 21 12:45 file2
-rw----- 1 ubuntu ubuntu 0 мая 21 13:05 file3
```

```
cd
```

```
ls -l
drwxr-xr-x 5 ubuntu ubuntu 4096 мая 21 12:38 homework
```

```
sudo chown second_user -R homework // назначаем нового владельца для папки и всех внутренних директорий
```

```
sudo chgrp -R group1 homework // назначаем новую группу для папки и всех внутренних директорий
```

```
ls -l
drwxr-xr-x 5 second_user group1 4096 мая 21 12:38 homework
```

Управление пользователями:

\* создать пользователя, используя утилиту useradd и adduser;

\* удалить пользователя, используя утилиту userdel.

```
sudo useradd -m -d /home/new_user_home -s /usr/bin/zsh new_user
```

```
sudo adduser new_user2
```

```
sudo userdel -rf new_user
```

```
sudo userdel -rf new_user2
```

Управление группами:

создать группу с использованием утилит groupadd и addgroup;

попрактиковаться в смене групп у пользователей;

добавить пользователя в группу, не меняя основной;

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

```
sudo groupadd group1
```

```
sudo addgroup group3
```

Добавляется группа «group3» (GID 1001) ...

Готово.

```
sudo usermod -aG sudo second_user // добавление пользователя в группу не меняя основную
```

```
sudo gpasswd -a second_user group3
```

Добавление пользователя second\_user в группу group3

```
sudo usermod -g sudo second_user // смена основной группы
```

```
sudo adduser super_user
```

```
sudo usermod -aG sudo super_user
```

```
sudo visudo losst ALL=(ALL) NOPASSWD:ALL
```

Дополнительные (необязательные) задания

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

- 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.

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

- 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.