

```
mkdir homework3
cd homework3
```

#### Задание

- 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.

```
rw-rw-r-- 664
rw----- 500
```

```
cat>file1
cat>file2
ll
chmod 664 file1
ll
chmod g-r file2
chmod g-w file2
chmod o-r file2
```

```
cd ..
ll
sudo chown olga homework3
sudo chgrp super_users homework3
```

#### Управление пользователями:

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

```
sudo useradd hw3 -m -d /home/hw3 -s /bin/bash
sudo passwd hw3
```

```
sudo adduser hw32
```

```
sudo userdel hw32
```

```
cat /etc/passwd
```

#### Управление группами:

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

```
sudo groupadd hw3group
sudo addgroup hw3group2
```

```
sudo usermod -g hw3group hw3
sudo usermod -aG hw3group2 hw3
cat /etc/passwd
cat /etc/group
```

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

```
sudo visudo
hw3      ALL=(ALL) NOPASSWD: ALL

su hw3
sudo apt remove mc
```

Дополнительные (необязательные) задания

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

```
sudo visudo

olga ALL=/usr/sbin/adduser

su olga

sudo adduser hw32

exit
```

- Создать группу developer и нескольких пользователей, входящих в неё.

```
sudo groupadd developer
sudo useradd --help
sudo useradd -m hw3_dev1 -G developer
sudo useradd -m hw3_dev2 -G developer
sudo useradd -m hw3_dev3 -G developer
cat /etc/passwd
cat /etc/group
```

Создать директорию для совместной работы.

```
mkdir developer
sudo chgrp developer developer
```

Сделать так, чтобы созданные одними пользователями файлы могли изменять другие пользователи этой группы.

```
sudo chmod 770 developer
```

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

```
cd developer
mkdir shared
```

```
sudo chgrp developer shared
sudo chmod 770 shared
sudo chmod +t shared
```

- Создать директорию, в которой есть несколько файлов.

```
mkdir test
cd test
cat>file1
cat>file2
```

Сделать так, чтобы открыть файлы можно было, только зная имя файла, а через `ls` список файлов посмотреть было нельзя.

```
cd ..  
sudo chmod 331 test  
cd test
```

Результат

```
ll  
ls: невозможно открыть каталог '.': Отказано в доступе  
cat file1  
lll
```

Текст команд, которые применялись при выполнении задания.

Присылаем в формате текстового документа: задание и команды для решения (без вывода).

Формат — PDF (один файл на все задания).