

Задание:

1. Создать два произвольных файла.

```
touch test_file1 touch test_file2
```

Первому присвоить права на чтение и запись для владельца и группы, только на чтение – для всех.

Удаляем права, установленные по умолчанию - `chmod ugo-rwx test_file1`

Устанавливаем права - `chmod ug+rw,o+r test_file1`

Второму присвоить права на чтение и запись только для владельца. Сделать это в численном и символьном виде.

Удаляем права, установленные по умолчанию - `chmod ugo-rwx test_file2`

Устанавливаем права в символьном виде - `chmod u+rw test_file2`

Устанавливаем права в численном виде - `chmod 600 test_file2`

2. Назначить новых владельца и группу для директории целиком.

```
sudo chown -R testuser:www-data HW3
```

3. Управление пользователями:

- a. создать пользователя, используя утилиту useradd

```
sudo useradd -s /bin/bash -m -d /home/testuser_new testuser_new
```

и adduser `sudo adduser testuser2`;

- b. удалить пользователя, используя утилиту userdel

```
sudo userdel -r testuser_new
```

4. Управление группами:

- a. создать группу с использованием утилит groupadd

```
sudo groupadd testgroup
```

и addgroup `sudo addgroup testgroup2`;

попрактиковаться в смене групп у пользователей

```
sudo usermod -g testuser_new testuser
```

```
sudo usermod -g testuser testuser
```

- b. добавить пользователя в группу, не меняя основной;

```
sudo usermod -aG testuser_new,adm,www-data testuser
```

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

```
sudo usermod -aG sudo testuser
```

```
sudo visudo
```

```
%sudo    ALL=(ALL:ALL) NOPASSWD:ALL
```

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

```
testuser ALL=/usr/sbin/deluser
```

8. * Создать группу developer

```
sudo groupadd developer
```

и нескольких пользователей, входящих в неё

```
sudo usermod -aG developer testuser
```

```
sudo usermod -aG developer testuser_new.
```

Создать директорию для совместной работы

```
mkdir developer.
```

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

Меняем группу папки:

```
sudo chgrp developer -R /home/abubakirov/homeworks_ubuntu/HW3/developer
```

Даем права на изменение в каталоге developer не владельцам:

```
sudo chmod ug+w -R /home/abubakirov/homeworks_ubuntu/HW3/developer
```

Всем файлам и папкам, создаваемым в каталоге developer, будут входить в группу developer, то есть в ту же группу что и у папки developer (специальные права)

```
sudo chmod +s -R /home/abubakirov/homeworks_ubuntu/HW3/developer
```

9. * Создать в директории для совместной работы поддиректорию для обмена файлами

```
sudo mkdir sub_dir,
```

но чтобы удалять файлы могли только их создатели (нужно установить sticky-bit)

```
sudo chmod +t -R /home/abubakirov/homeworks_ubuntu/HW3/developer/sub_dir
```

10. * 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

```
sudo chmod ugo-r /home/abubakirov/homeworks_ubuntu/HW3/developer/sub_dir/
```