

Разбор практического задания

Разберем ваше домашнее задание и посмотрим, что и как нужно было сделать.

Первое задание

Создать папку, в которой только ваш пользователь сможет создавать и удалять файлы, а остальные — только просматривать список файлов.

Для того чтобы пользователь мог и создавать, и удалять файлы в папке, а остальные только просматривать список файлов, нам нужно было создать папку.

```
mkdir dir
```

Затем присвоить ей права для пользователя gwx (на запись, чтение, выполнение), для остальных только r.

```
chmod u=rwx, g=r, o=r myfirstfile
```

Проверяем, используя команду:

```
ls
```

Второе задание

Создать тёмный каталог и показать, что получить список файлов нельзя, но можно получить доступ к файлу, если знаете его имя.

Создание тёмного каталога мы разбирали довольно подробно, для того чтобы его создать, вам нужно было создать директорию.

```
mkdir darkroom
```

Затем дать права только на чтение и выполнение. Напомню, что выполнение позволяет получать расширенную информацию о файлах, но не позволяет вывести список файлов.

```
chmod a-r+x darkroom
```

То есть для всех выдаём право на чтение и доп. информацию. Проверим, создадим файл в директории:

```
touch darkroom/darkfile
```

Попробуем посмотреть список файлов.

```
ls -l darkroom
```

Нет прав.

Обратимся к файлу по имени:

```
ls darkfile
```

Всё ещё работает. Получили каталог, где к файлу можно получить доступ, только если мы знаем название.

Третье задание

Создать папку, доступ на запись в которую есть только у суперпользователя, а доступ на чтение — у всех. Попробовать создать в ней файл от своего пользователя и от суперпользователя (использовав команду *sudo*).

Создадим директорию:

```
mkdir dir2
```

Сделаем так, чтобы у всех были права только на чтение:

```
chmod a=r dir2
```

Попытаемся создать файл в директории:

```
touch dir2/file
```

У нас нет на это прав.

Для того чтобы у суперпользователя было право на создание файлов, ничего дополнительного делать не надо:

```
sudo touch dir2/file
```

Работает. Проверяем.

Четвертое задание

Вам было нужно создать файл, отредактировать который может только суперпользователь, но прочитать может любой.

Создаём файл:

```
touch file
```

Даём доступ «для всех» на чтение:

```
chmod a=r file
```

И маленький спойлер к следующему модулю: попробуем открыть.

Здесь примерно такая же ситуация: для того чтобы прочитать файл мог любой, мы присваиваем права на чтение для всех групп пользователей:

```
ls -la file
```

Права на чтение у суперпользователя всё равно будут.

```
sudo cat file
```

Файл пустой, но он не выдаёт ошибку на отсутствие прав.