```
1. Создать два произвольных файла.
  ~/temp$ touch file1
  ~/temp$ touch file2
  Первому присвоить права на чтение и запись для владельца и группы, только на
  чтение — для всех. Сделать это в численном и символьном виде:
  ~/temp$ chmod u+rw-x,g+rw-x,o+r-wx file1
  ~/temp$ chmod 664 file1
  Второму присвоить права на чтение и запись только для владельца.
  ~/temp$ chmod u+rw-x,g-rwx,o-rwx file2
  ~/temp$ chmod 600 file2
2. Назначить новых владельца и группу для директории целиком.
  drwxrwxr-x
                         dmitriy
                                     dmitriy
                                                     4096 фев 2 12:00 temp
                   2
  ~$ sudo useradd -s /bin/bash -m -d /home/test_user_1 test_user_1
  ~$ sudo groupadd test_group_1
  ~$ sudo chown test user 1:test group 1 temp
  drwxrwxr-x
                   2
                         test user 1 test group 1 4096 deb 2 12:00 temp
3. Управление пользователями:
  * создать пользователя, используя утилиту useradd и adduser;
  ~$ sudo useradd -s /bin/bash -m -d /home/test_user_1 test_user_1
  ~$ sudo adduser test user 2
  * удалить пользователя, используя утилиту userdel.
  ~$ sudo userdel -r test_user_1
  ~$ sudo userdel -r test user 2
4. Управление группами:
  * создать группу с использованием утилит groupadd и addgroup;
  ~$ sudo groupadd test group 1
  ~$ sudo addgroup test_group_2
  * добавить пользователя в группу, не меняя основной;
  ~$ sudo adduser test_user_1
  ~$ sudo groupadd test group 1
  /home/dmitriy$ id
  uid=1001(test_user_1) gid=1001(test_user_1) группы=1001(test_user_1)
  ~$ sudo usermod -aG test_group_1 test_user_1
  home/dmitriy$ id
  uid=1001(test_user_1) gid=1001(test_user_1)
  группы=1001(test_user_1),1006(test_group_1)
```

- \* попрактиковаться в смене групп у пользователей;
- ~\$ sudo usermod -g test\_group\_1 test\_user\_1

```
home/dmitriy$ id uid=1001(test user 1) gid=1006(test group 1) группы=1006(test group 1)
```

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

Через visudo зайти в sudoers.tmp и указать для пользователя test\_user\_1

test\_user\_1 ALL=(ALL) NOPASSWD: ALL

- 6. Дополнительные (необязательные) задания:
  - \* Используя дополнительные материалы, выдать одному из созданных пользователей право на выполнение ряда команд, требующих прав суперпользователя (команды выбираем на своё усмотрение).

Для **test\_user\_1** выдано разрешение на редактирование пользователей через usermod:

Через visudo зайти в sudoers.tmp и указать для пользователя test\_user\_1 test\_user\_1 ALL=(ALL:ALL) /usr/sbin/usermod

- 7. \* Создать группу developer и нескольких пользователей, входящих в неё.
  - ~\$ sudo groupadd developer создаем группу
  - ~\$ sudo adduser dev\_user\_1 -создаем пользователей
  - ~\$ sudo adduser dev user 2
  - ~\$ sudo usermod -g developer dev\_user\_1 добавляем группу developer

```
/home/dmitriy$ id
uid=1002(dev_user_1) gid=1003(dev_user_1)
группы=1003(dev_user_1),1007(developer)
```

~\$ sudo usermod -g developer dev\_user\_2 – добавляем группу developer

```
home/dmitriy$ id
uid=1003(dev_user_2) gid=1004(dev_user_2)
группы=1004(dev_user_2),1007(developer)
```

Создать директорию для совместной работы.

~\$ mkdir devs\_dir

Изменим группу владельца

~\$ sudo chgrp -R developer devs\_dir

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

~\$ chmod 060 devs\_dir