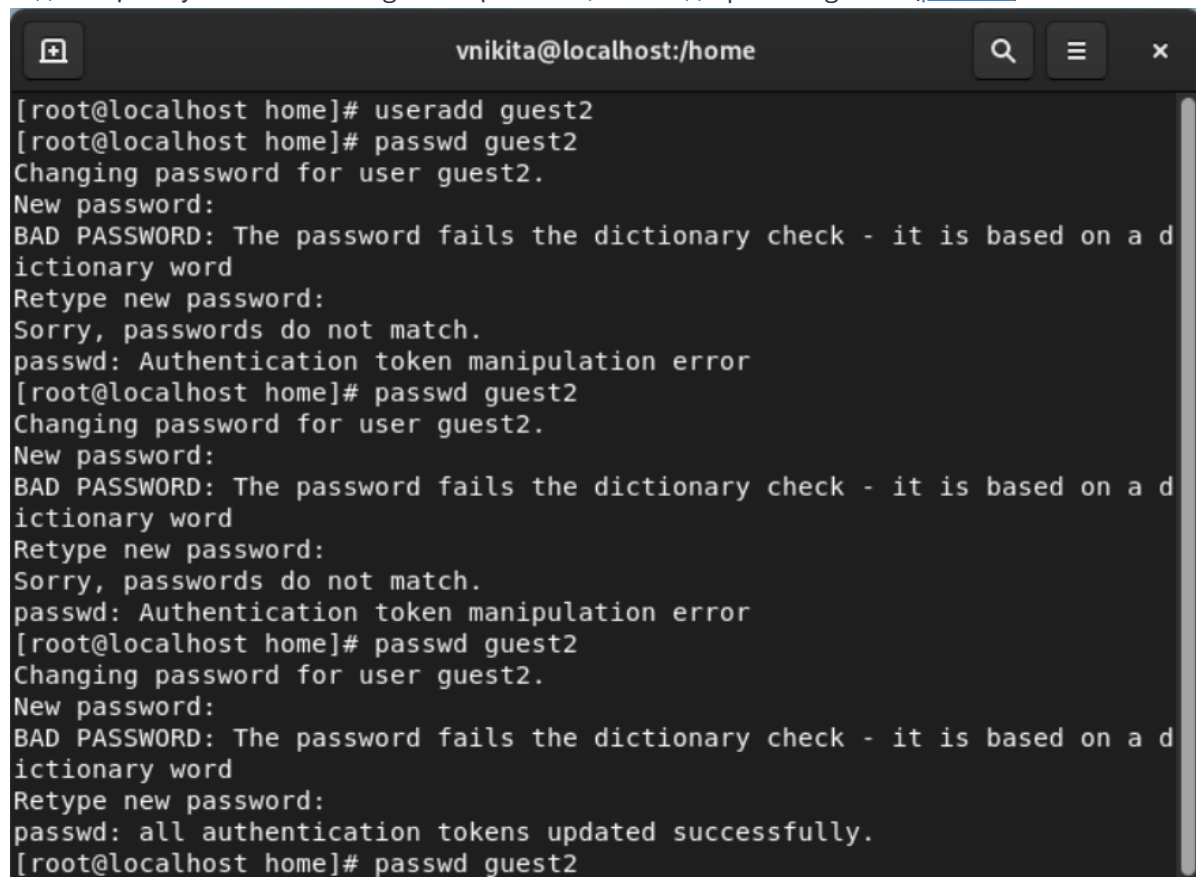


# Цель работы

Получение практических навыков работы в консоли с атрибутами файлов для групп пользователей.

#Выполнение лабораторной работы

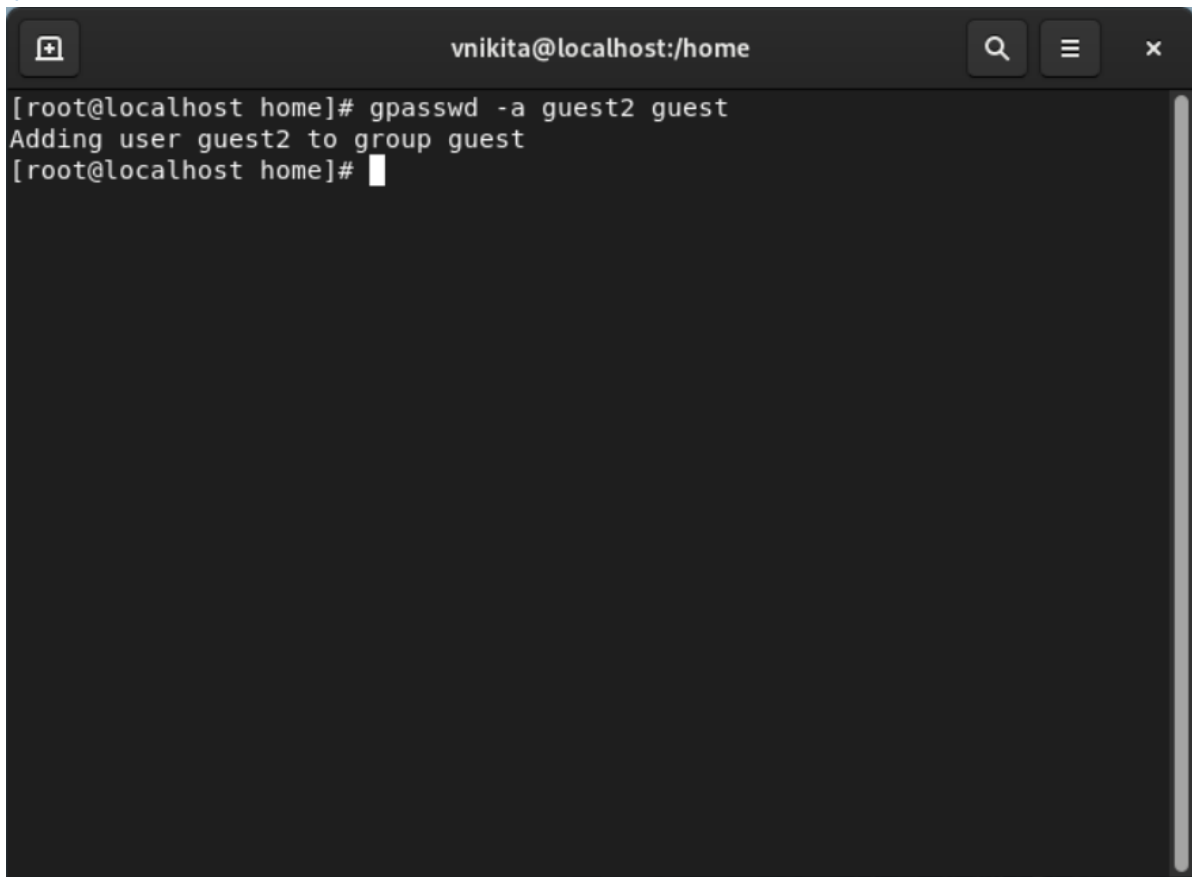
1. В установленной операционной системе создал учётную запись пользователя guest2 (используя учётную запись администратора) с помощью команды `useradd guest2`. Также здесь задал пароль учетной записи "guest" при помощи команды `passwd guest2`. ([рис. №1](#))



```
vnikita@localhost:/home

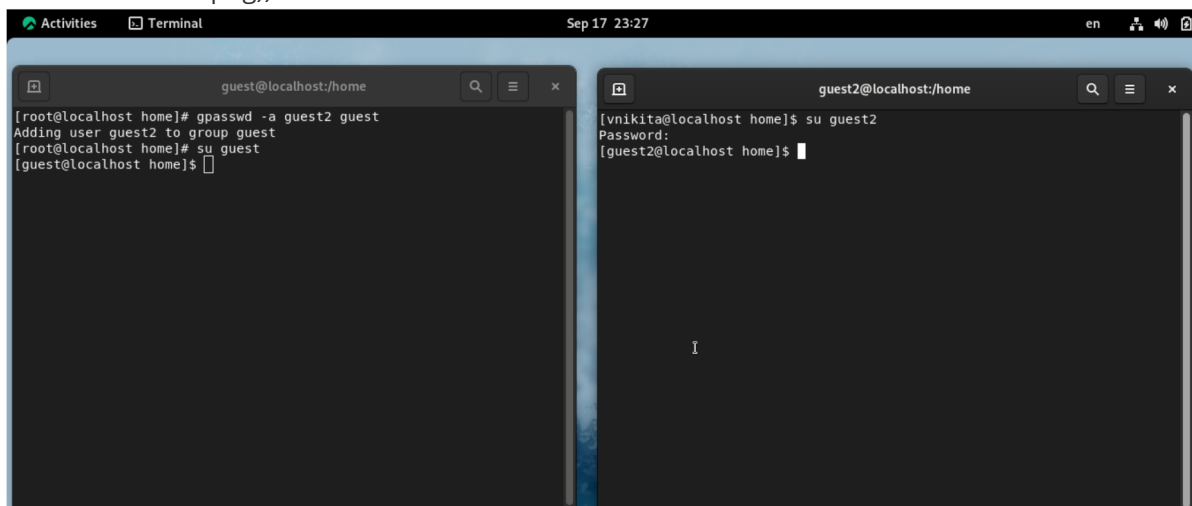
[root@localhost home]# useradd guest2
[root@localhost home]# passwd guest2
Changing password for user guest2.
New password:
BAD PASSWORD: The password fails the dictionary check - it is based on a d
ictionary word
Retype new password:
Sorry, passwords do not match.
passwd: Authentication token manipulation error
[root@localhost home]# passwd guest2
Changing password for user guest2.
New password:
BAD PASSWORD: The password fails the dictionary check - it is based on a d
ictionary word
Retype new password:
Sorry, passwords do not match.
passwd: Authentication token manipulation error
[root@localhost home]# passwd guest2
Changing password for user guest2.
New password:
BAD PASSWORD: The password fails the dictionary check - it is based on a d
ictionary word
Retype new password:
passwd: all authentication tokens updated successfully.
[root@localhost home]# passwd guest2
```

2.Добавил пользователя guest2 в группу guest командой `gpasswd -a guest2 guest`  
(рис.№2)



```
vnikita@localhost:/home
[root@localhost home]# gpasswd -a guest2 guest
Adding user guest2 to group guest
[root@localhost home]#
```

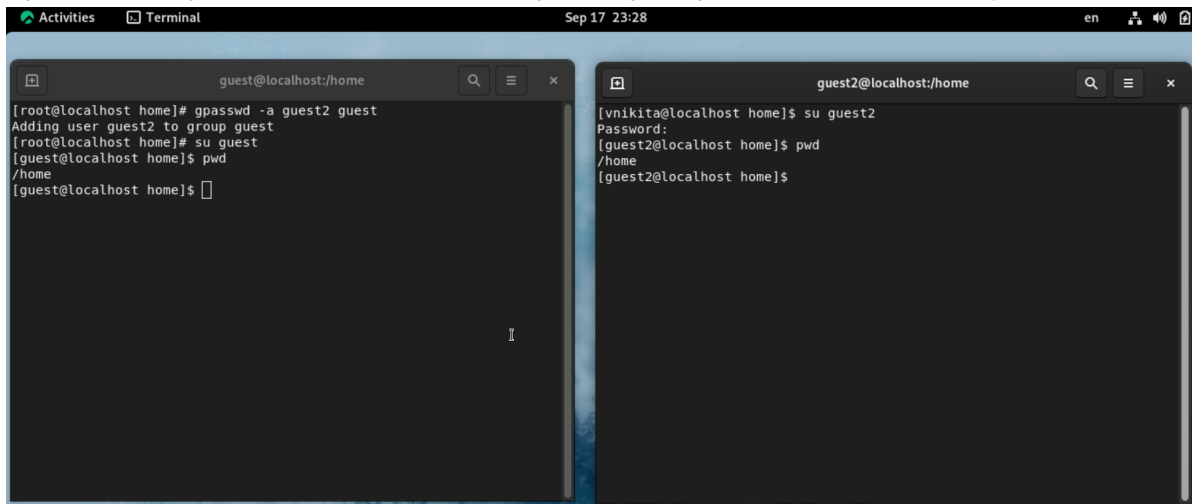
3.Осуществил вход в систему от двух пользователей на двух разных консолях: guest на первой консоли и guest2 на второй консоли.([рис.№3] (Скриншоты выполнения\ Две консоли с пользователями.png))



```
Activities Terminal Sep 17 23:27 en
guest@localhost:/home
[root@localhost home]# gpasswd -a guest2 guest
Adding user guest2 to group guest
[root@localhost home]# su guest
[guest@localhost home]$

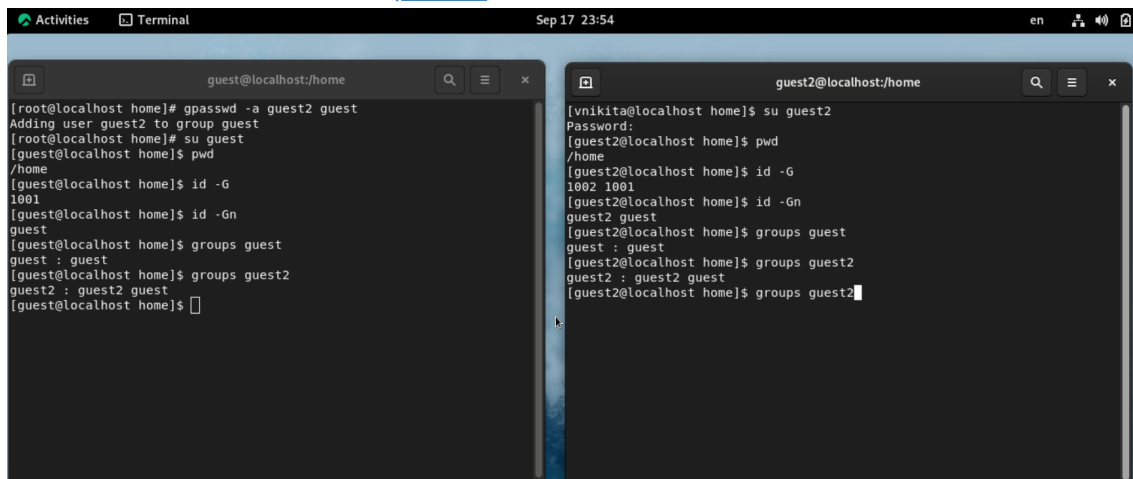
guest2@localhost:/home
[vnikita@localhost home]$ su guest2
Password:
[guest2@localhost home]$
```

4. Для обоих пользователей командой `pwd` определил директорию, в которой находился. Сравнил её с приглашениями командной строки. Директория одна и та же - `home` (рис. №4)



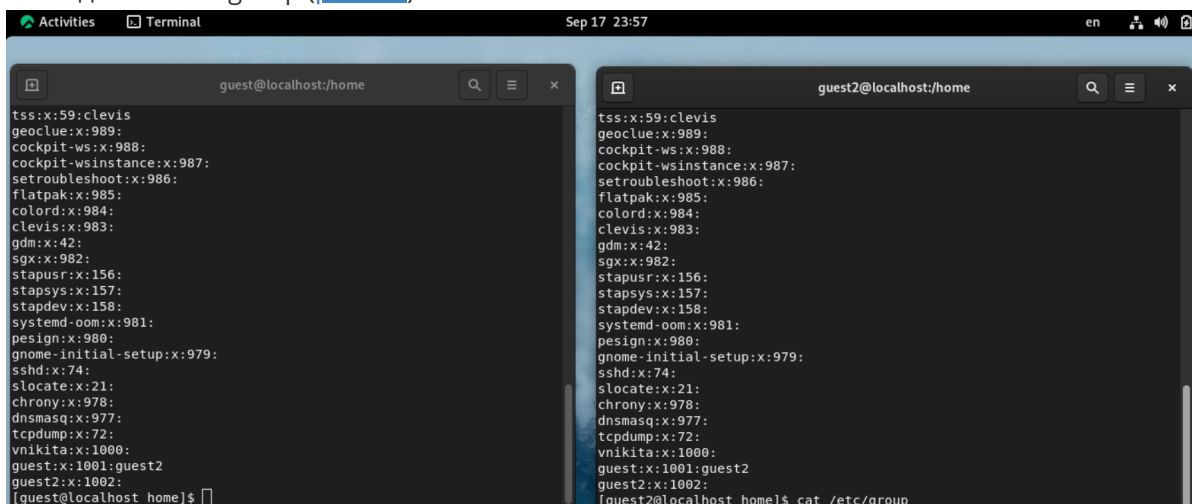
The image shows two terminal windows side-by-side. The left window is titled 'guest@localhost:/home' and shows the following commands and output:   
[root@localhost home]# gpasswd -a guest2 guest  
Adding user guest2 to group guest  
[root@localhost home]# su guest  
[guest@localhost home]\$ pwd  
/home  
[guest@localhost home]\$  
The right window is titled 'guest2@localhost:/home' and shows:   
[vnikita@localhost home]\$ su guest2  
Password:  
[guest2@localhost home]\$ pwd  
/home  
[guest2@localhost home]\$

5. Уточнил имя пользователя, его группу, кто входит в неё и к каким группам принадлежит он сам. Определил командами `groups` `guest` и `groups` `guest2`, в какие группы входят пользователи `guest` и `guest2`. Сравнил вывод команды `groups` с выводом команд `id -Gn` и `id -G`. (рис. №5)



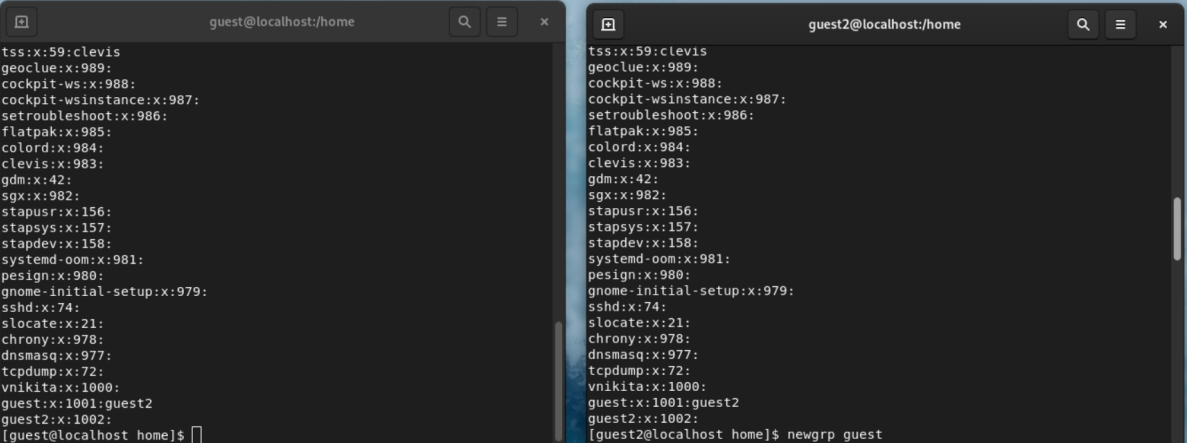
The image shows two terminal windows. The left window, 'guest@localhost:/home', shows:   
[root@localhost home]# gpasswd -a guest2 guest  
Adding user guest2 to group guest  
[root@localhost home]# su guest  
[guest@localhost home]\$ pwd  
/home  
[guest@localhost home]\$ id -G  
1001  
[guest@localhost home]\$ id -Gn  
guest  
[guest@localhost home]\$ groups guest  
guest : guest  
[guest@localhost home]\$ groups guest2  
guest2 : guest2 guest  
[guest@localhost home]\$  
The right window, 'guest2@localhost:/home', shows:   
[vnikita@localhost home]\$ su guest2  
Password:  
[guest2@localhost home]\$ pwd  
/home  
[guest2@localhost home]\$ id -G  
1002 1001  
[guest2@localhost home]\$ id -Gn  
guest2 guest  
[guest2@localhost home]\$ groups guest  
guest : guest  
[guest2@localhost home]\$ groups guest2  
guest2 : guest2 guest  
[guest2@localhost home]\$ groups guest2

6. Сравнил полученную информацию с содержимым файла `/etc/group`. Просмотрел файл командой `cat /etc/group`. (рис. №6)

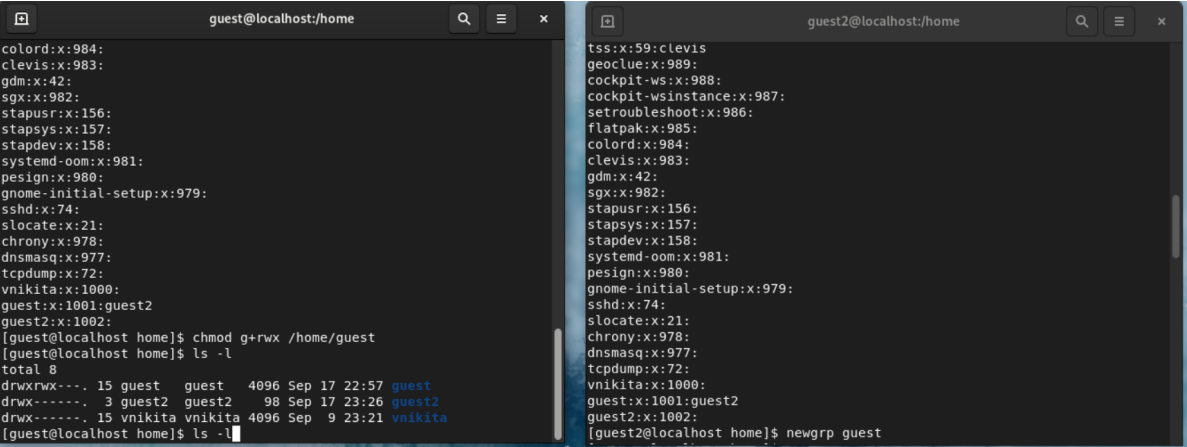


The image shows two terminal windows side-by-side, both displaying the output of the command `cat /etc/group`. The output lists system and regular users with their IDs and group memberships.   
Left window output (guest@localhost):   
tss:x:59:clevis  
geoclue:x:989:  
cockpit-ws:x:988:  
cockpit-wsinstance:x:987:  
setroubleshoot:x:986:  
flatpak:x:985:  
colord:x:984:  
clevis:x:983:  
gdm:x:42:  
sgx:x:982:  
stapusr:x:156:  
stapusr:x:157:  
stapdev:x:158:  
systemd-oom:x:981:  
pesign:x:980:  
gnome-initial-setup:x:979:  
sshd:x:74:  
slocate:x:21:  
chrony:x:978:  
dnsmasq:x:977:  
tcpdump:x:72:  
vnikita:x:1000:  
guest:x:1001:guest2  
guest2:x:1002:  
[guest@localhost home]\$  
Right window output (guest2@localhost):   
tss:x:59:clevis  
geoclue:x:989:  
cockpit-ws:x:988:  
cockpit-wsinstance:x:987:  
setroubleshoot:x:986:  
flatpak:x:985:  
colord:x:984:  
clevis:x:983:  
gdm:x:42:  
sgx:x:982:  
stapusr:x:156:  
stapusr:x:157:  
stapdev:x:158:  
systemd-oom:x:981:  
pesign:x:980:  
gnome-initial-setup:x:979:  
sshd:x:74:  
slocate:x:21:  
chrony:x:978:  
dnsmasq:x:977:  
tcpdump:x:72:  
vnikita:x:1000:  
guest:x:1001:guest2  
guest2:x:1002:  
[guest2@localhost home]\$ cat /etc/group

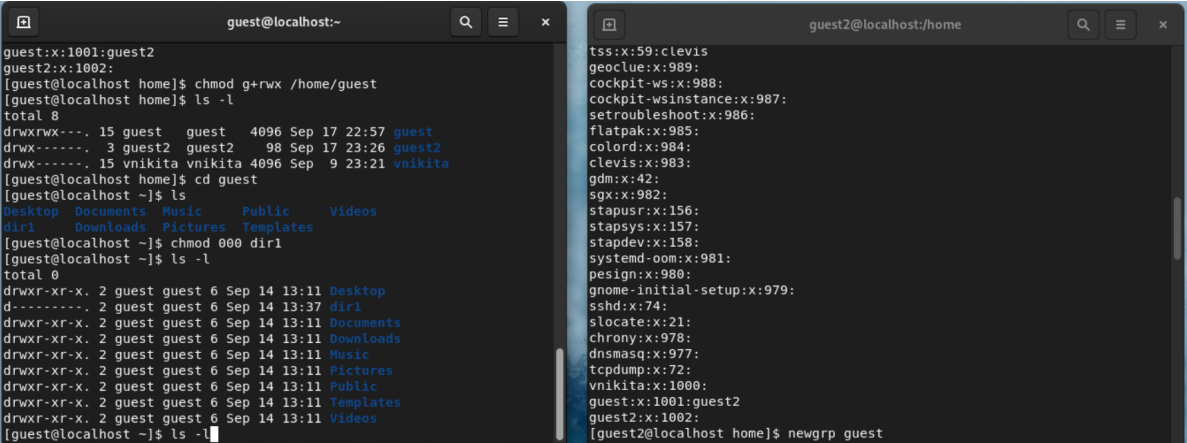
7.От имени пользователя guest2 выполнил регистрацию пользователя guest2 в группе guest командой newgrp guest(рис.№7)



8.От имени пользователя guest изменил права директории /home/guest, разрешив все действия для пользователей группы командой: chmodg + rwx /home/guest (рис.№8)



9.От имени пользователя guest снял с директории /home/guest/dir1 все атрибуты командой chmod 000 dir1 (рис.№9)



10.Меняя атрибуты у директории dir1 и файла file1 от имени пользователя guest и делая проверку от пользователя guest2, заполнил таблицу, определив опытным путём,какие операции разрешены,а какие нет. [-@tbl:avoid]

Права директории	Права файла	Создание файла	Удаление файла	Запись в файл	Чтение файла	Смена директории	Просмотр файлов в директории	Переименование файла	Смена атрибутов файла
------------------	-------------	----------------	----------------	---------------	--------------	------------------	------------------------------	----------------------	-----------------------

Права директории	Права файла	Создание файла	Удаление файла	Запись в файл	Чтение файла	Смена директории	Просмотр файлов в директории	Переименование файла	Смена атрибутов файла
d----- (000)	----- (000)	-	-	-	-	-	-	-	-
d---x-- (010)	----- (000)	-	-	-	-	+	-	-	+
d---w-- (020)	----- (000)	-	-	-	-	-	-	-	-
d---wx-- (030)	----- (000)	+	+	-	-	+	-	+	+
d--r--- (040)	----- (000)	-	-	-	-	-	+	-	-
d--r-x-- (050)	----- (000)	-	-	-	-	+	+	-	+
d--rw--- (060)	----- (000)	-	-	-	-	-	+	-	-
d--rwx--- (070)	----- (000)	+	+	-	-	+	+	+	+
d----- (000)	-----x-- -(010)	-	-	-	-	-	-	-	-
d---x-- (010)	-----x-- -(010)	-	-	-	-	+	-	-	+
d---w-- (020)	-----x-- -(010)	-	-	-	-	-	-	-	-
d---wx-- (030)	-----x-- -(010)	+	+	-	-	+	-	+	+
d--r--- (040)	-----x-- -(010)	-	-	-	-	-	+	-	-
d--r-x-- (050)	-----x-- -(010)	-	-	-	-	+	+	-	+
d--rw--- (060)	-----x-- -(010)	-	-	-	-	-	+	-	-
d--rwx--- (070)	-----x-- -(010)	+	+	-	-	+	+	+	+
d----- (000)	-----w-- -(020)	-	-	-	-	-	-	-	-
d---x-- (010)	-----w-- -(020)	-	-	+	-	+	-	-	+
d---w-- (020)	-----w-- -(020)	-	-	-	-	-	-	-	-
d---wx-- (030)	-----w-- -(020)	+	+	+	-	+	-	+	+
d--r--- (040)	-----w-- -(020)	-	-	-	-	-	+	-	-
d--r-x-- (050)	-----w-- -(020)	-	-	+	-	+	+	-	+
d--rw--- (060)	-----w-- -(020)	-	-	-	-	-	+	-	-
d--rwx--- (070)	-----w-- -(020)	+	+	+	-	+	+	+	+

Права директории	Права файла	Создание файла	Удаление файла	Запись в файл	Чтение файла	Смена директории	Просмотр файлов в директории	Переименование файла	Смена атрибутов файла
d----- (000)	----wx- --(030)	-	-	-	-	-	-	-	-
d---x--- (010)	----wx- --(030)	-	-	+	-	+	-	-	+
d---w--- (020)	----wx- --(030)	-	-	-	-	-	-	-	-
d---wx--- (030)	----wx- --(030)	+	+	+	-	+	-	+	+
d--r----- (040)	----wx- --(030)	-	-	-	-	-	+	-	-
d--r-x--- (050)	----wx- --(030)	-	-	+	-	+	+	-	+
d--rw--- (060)	----wx- --(030)	-	-	-	-	-	+	-	-
d--rwx--- (070)	----wx- --(030)	+	+	+	-	+	+	+	+
d----- (000)	----r----- --(040)	-	-	-	-	-	-	-	-
d---x--- (010)	----r----- --(040)	-	-	-	+	+	-	-	+
d---w--- (020)	----r----- --(040)	-	-	-	-	-	-	-	-
d---wx--- (030)	----r----- --(040)	+	+	-	+	+	-	+	+
d--r----- (040)	----r----- --(040)	-	-	-	-	-	+	-	-
d--r-x--- (050)	----r----- --(040)	-	-	-	+	+	+	-	+
d--rw--- (060)	----r----- --(040)	-	-	-	-	-	+	-	-
d--rwx--- (070)	----r----- --(040)	+	+	-	+	+	+	+	+
d----- (000)	----r-x- --(050)	-	-	-	-	-	-	-	-
d---x--- (010)	----r-x- --(050)	-	-	-	+	+	-	-	+
d---w--- (020)	----r-x- --(050)	-	-	-	-	-	-	-	-
d---wx--- (030)	----r-x- --(050)	+	+	-	+	+	-	+	+
d--r----- (040)	----r-x- --(050)	-	-	-	-	-	+	-	-
d--r-x--- (050)	----r-x- --(050)	-	-	-	+	+	+	-	+
d--rw--- (060)	----r-x- --(050)	-	-	-	-	-	+	-	-
d--rwx--- (070)	----r-x- --(050)	+	+	-	+	+	+	+	+

Права директории	Права файла	Создание файла	Удаление файла	Запись в файл	Чтение файла	Смена директории	Просмотр файлов в директории	Переименование файла	Смена атрибутов файла
d----- (000)	---rw-- --(060)	-	-	-	-	-	-	-	-
d---x--- (010)	---rw-- --(060)	-	-	+	+	+	-	-	+
d---w--- (020)	---rw-- --(060)	-	-	-	-	-	-	-	-
d---wx--- (030)	---rw-- --(060)	+	+	+	+	+	-	+	+
d--r----- (040)	---rw-- --(060)	-	-	-	-	-	+	-	-
d--r-x--- (050)	---rw-- --(060)	-	-	+	+	+	+	-	+
d--rw--- (060)	---rw-- --(060)	-	-	-	-	-	+	-	-
d--rwx--- (070)	---rw-- --(060)	+	+	+	+	+	+	+	+
d----- (000)	--- rwx--- (070)	-	-	-	-	-	-	-	-
d---x--- (010)	--- rwx--- (070)	-	-	+	+	+	-	-	+
d---w--- (020)	--- rwx--- (070)	-	-	-	-	-	-	-	-
d---wx--- (030)	--- rwx--- (070)	+	+	+	+	+	-	+	+
d--r----- (040)	--- rwx--- (070)	-	-	-	-	-	+	-	-
d--r-x--- (050)	--- rwx--- (070)	-	-	+	+	+	+	-	+
d--rw--- (060)	--- rwx--- (070)	-	-	-	-	-	+	-	-
d--rwx--- (070)	--- rwx--- (070)	+	+	+	+	+	+	+	+

11. На основании заполненной таблицы определил минимально необходимые права для выполнения пользователем guest2 операций внутри директории dir1 и заполните табл. 3.2.

Операция	Минимальные права на директорию	Минимальные права на файл
Создание файла	d---wx--- (030)	----- (000)
Удаление файла	d---wx--- (030)	----- (000)

Операция	Минимальные права на директорию	Минимальные права на файл
Чтение файла	d-----x--- (010)	----r----- (040)
Запись в файл	d-----x--- (010)	-----w---- (020)
Переименование файла	d---wx--- (030)	----- (000)
Создание поддиректории	d---wx--- (030)	----- (000)
Удаление поддиректории	d---wx--- (030)	----- (000)

Сравнивая таблицу 3.1. с такой же таблицей из предыдущей лабораторной работы, можно сказать, что они одинаковы. Единственное различие только в том, что в предыдущий раз присваивание было прав владельцу, а в этот раз группе пользователей.

## Вывод

Получил практические навыки работы в консоли с атрибутами файлов для групп пользователей.