РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ

презентация **ПО ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ № 5**

дисциплина: Операционные системы

Фамилия Имя Отчество Дессие Абди Бедаса

Студент группы НПИбд-01-21

Студенческий билет № 1032205621

МОСКВА

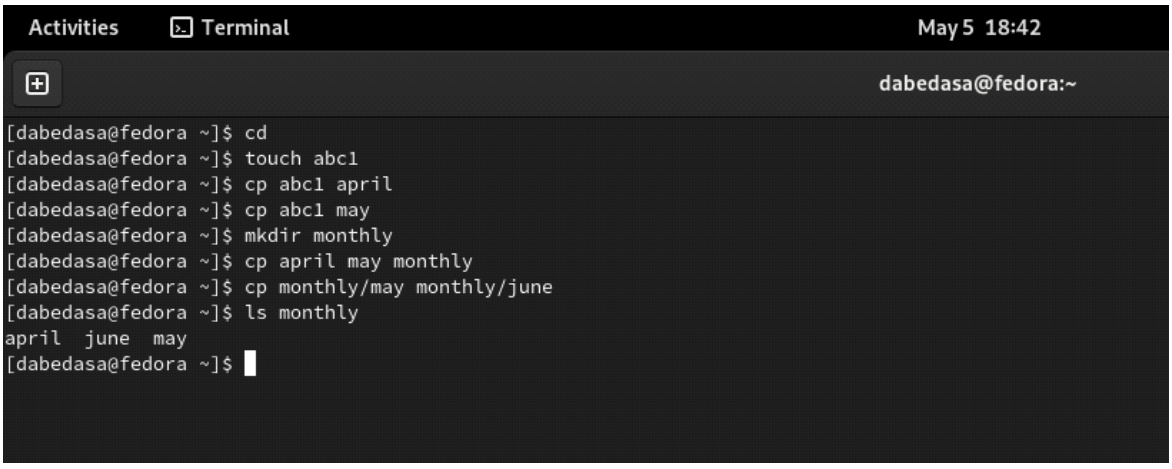
2022 г.

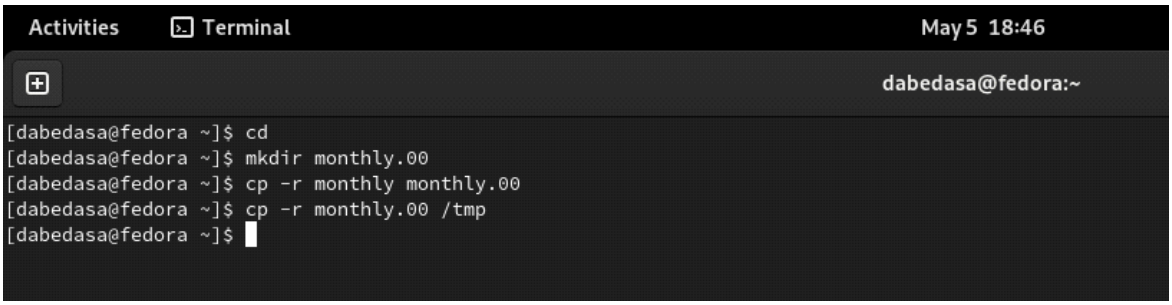
Цель работы:

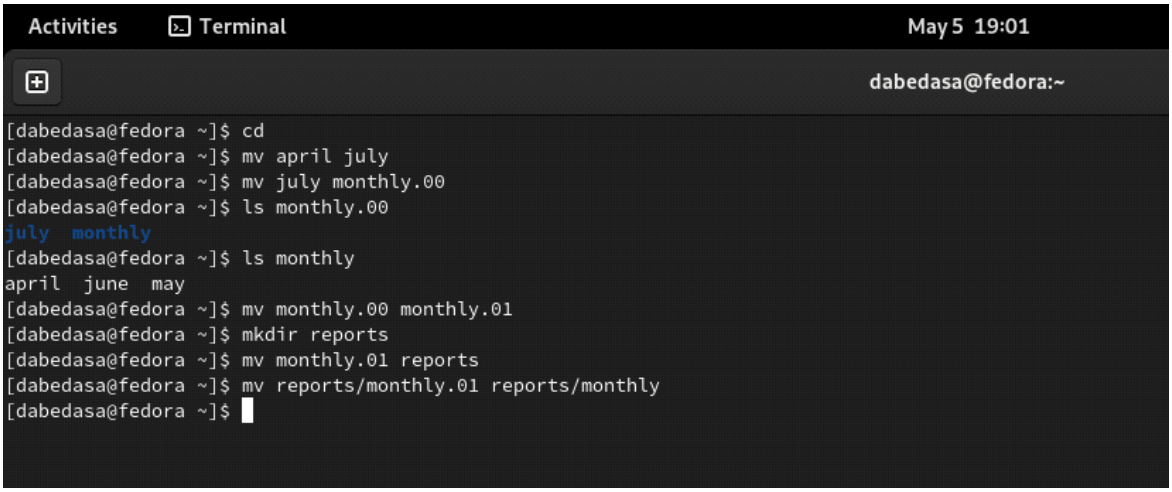
Ознакомиться с файловой системой Linux, её структурой, именами и содержанием каталогов. Приобрети практические навыки по применению команд для работы с файлами и каталогами, по управлению процессами (и работами), по проверке использования диска и обслуживанию файловой системы.

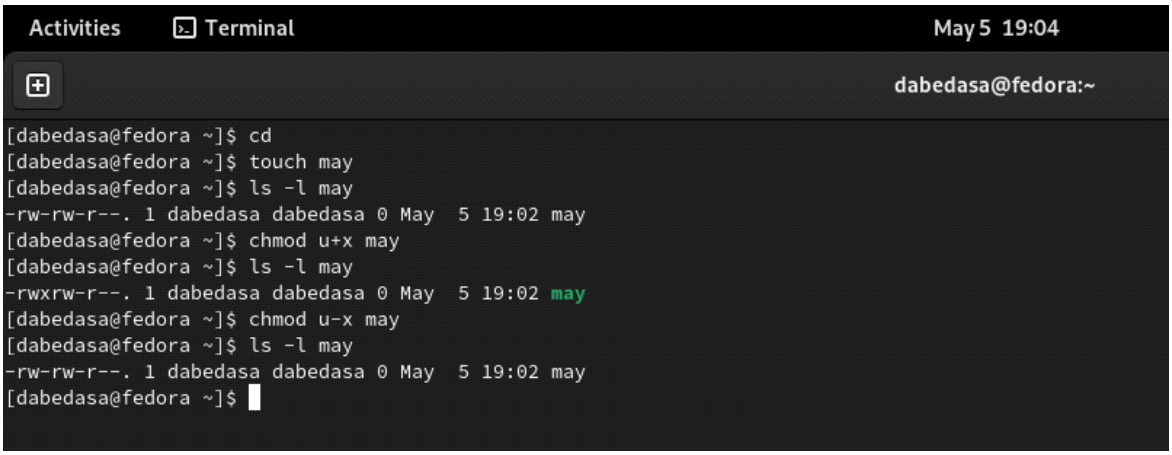
Ход работы:

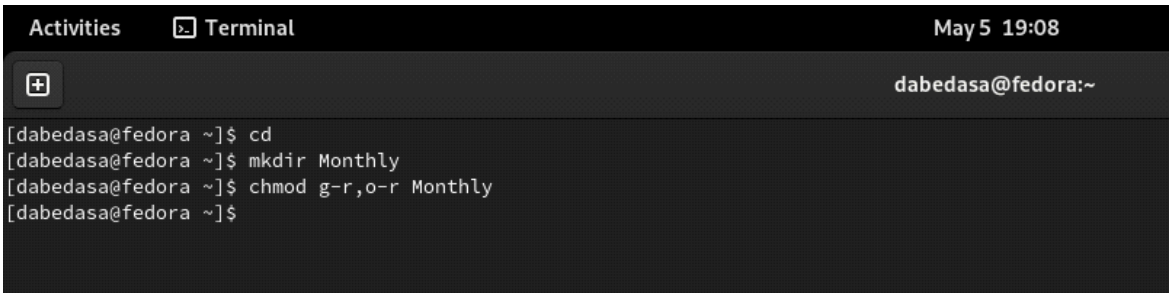
- Выполнили все примеры, приведённые в первой части описания
- лабораторной работы.



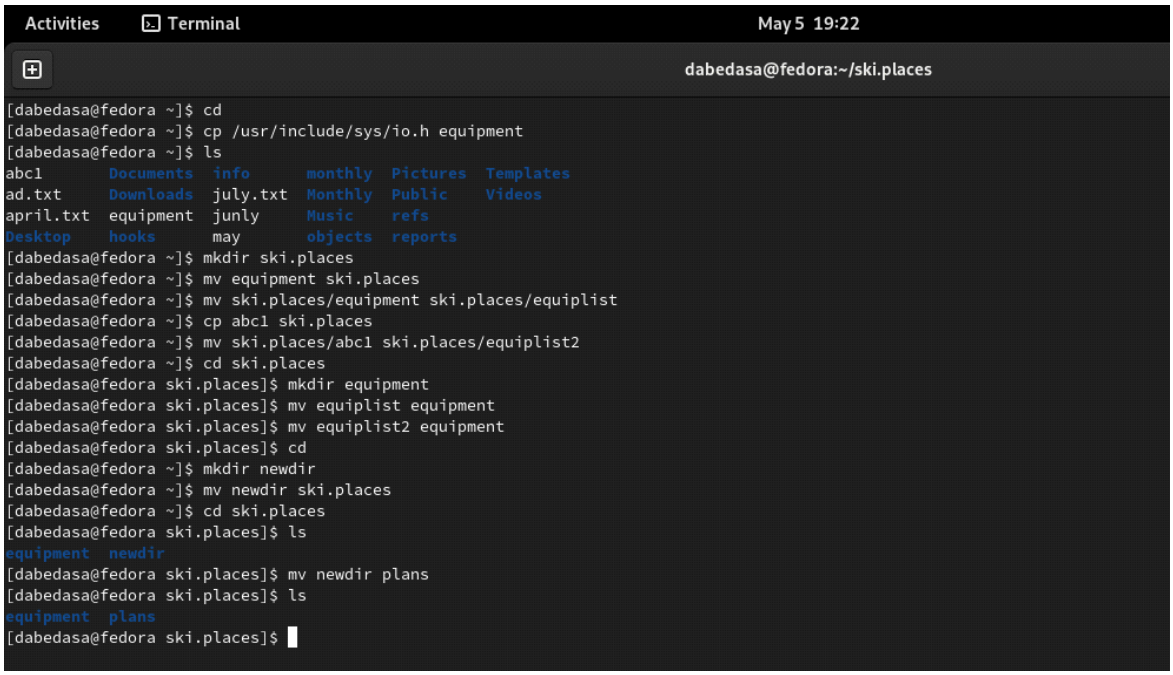

Activities
Terminal
May 5 18:46
dabedasa@fedora:~
[dabedasa@fedora ~]$ cd
[dabedasa@fedora ~]$ mkdir monthly.00
[dabedasa@fedora ~]$ cp -r monthly monthly.00
[dabedasa@fedora ~]$ cp -r monthly.00 /tmp
[dabedasa@fedora ~]$


Activities
Terminal
May 5 19:01
dabedasa@fedora:~
[dabedasa@fedora ~]$ cd
[dabedasa@fedora ~]$ mv april july
[dabedasa@fedora ~]$ mv july monthly.00
[dabedasa@fedora ~]$ ls monthly.00
july monthly
[dabedasa@fedora ~]$ ls monthly
april june may
[dabedasa@fedora ~]$ mv monthly.00 monthly.01
[dabedasa@fedora ~]$ mkdir reports
[dabedasa@fedora ~]$ mv monthly.01 reports
[dabedasa@fedora ~]$ mv reports/monthly.01 reports/monthly
[dabedasa@fedora ~]$

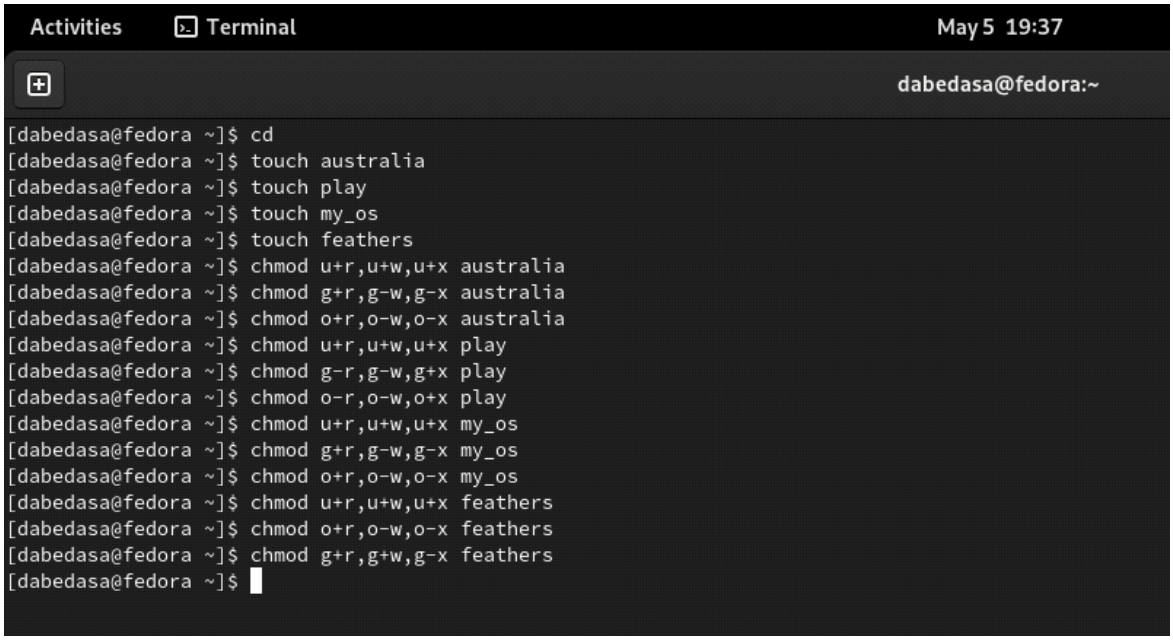

Activities
Terminal
May 5 19:04
dabedasa@fedora:~
[dabedasa@fedora ~]$ cd
[dabedasa@fedora ~]$ touch may
[dabedasa@fedora ~]$ ls -l may
-rw-rw-r--. 1 dabedasa dabedasa 0 May 5 19:02 may
[dabedasa@fedora ~]$ chmod u+x may
[dabedasa@fedora ~]$ ls -l may
-rwxrw-r--. 1 dabedasa dabedasa 0 May 5 19:02 may
[dabedasa@fedora ~]$ chmod u-x may
[dabedasa@fedora ~]$ ls -l may
-rw-rw-r--. 1 dabedasa dabedasa 0 May 5 19:02 may
[dabedasa@fedora ~]$


Activities
Terminal
May 5 19:08
dabedasa@fedora:~
[dabedasa@fedora ~]$ cd
[dabedasa@fedora ~]$ mkdir Monthly
[dabedasa@fedora ~]$ chmod g-r,o-r Monthly
[dabedasa@fedora ~]$

- Выполнили следующие действия:
    - Скопировали файл /usr/include/sys/io.h в домашний каталог и назвали его equipment.
    - В домашнем каталоге создали директорию ~/ski.plases.
    - Переместили файл equipment в каталог ~/ski.plases.
    - Переименовали файл ~/ski.plases/equipment в ~/ski.plases/equiplist.
    - Создали в домашнем каталоге файл abc1 и скопировали его в каталог ~/ski.plases, назвали его equiplist2.
    - Создали каталог с именем equipment в каталоге ~/ski.plases.
    - Переместили файлы ~/ski.plases/equiplist и equiplist2 в каталог ~/ski.plases/equipment.
    - Создали и переместили каталог ~/newdir в каталог ~/ski.plases и назвали его plans.

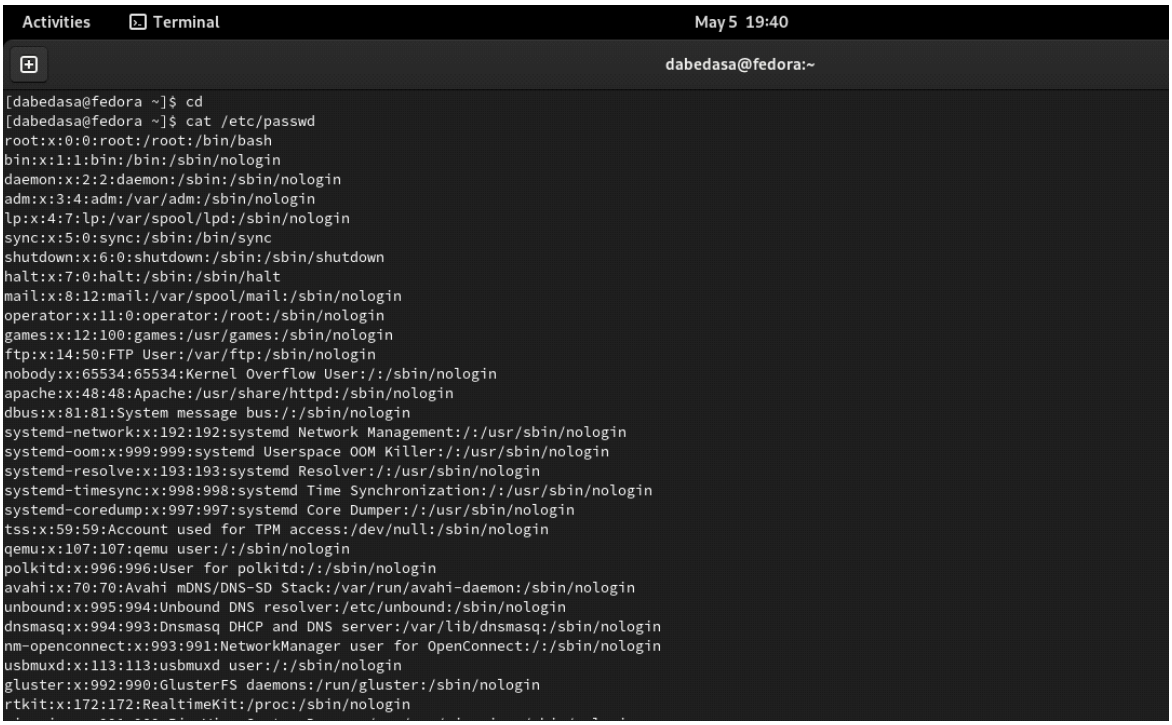


- Определили опции команды chmod, необходимые для того, чтобы присвоить файлам australia, play, my_os и feathers следующие права доступа соответственно, считая, что в начале таких прав нет: drwxr--r--, drwx--x—x, -r-xr--r--, -rw-rw-r--.



- Проделали следующие упражнения:

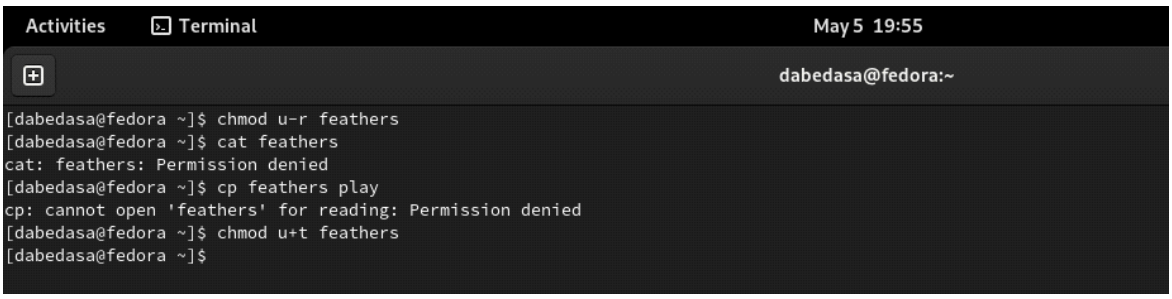
- Просмотрели содержимое файла /etc/password.



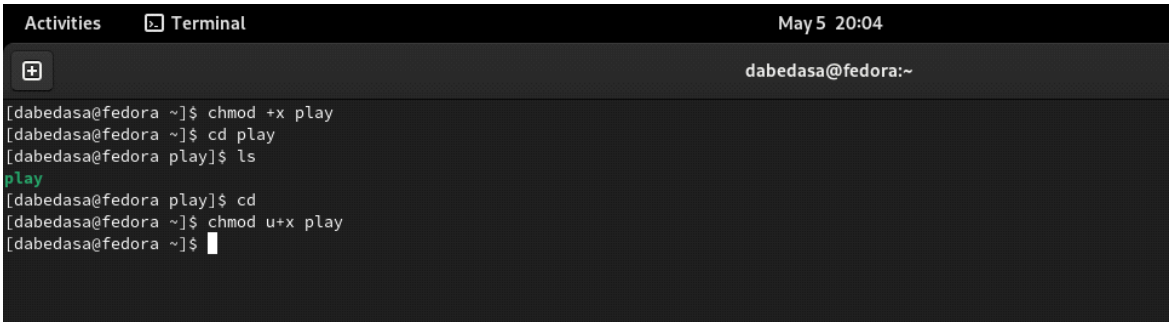
- Скопировали файл ~/feathers в файл ~/file.old.
- Переместили файл ~/file.old в каталог ~/play.
- Скопировали каталог ~/play в каталог ~/fun.
- Переместили каталог ~/fun в каталог ~/play и назвали его games.

- Лишили владельца файла ~/feathers права на чтение.

- Попытались просмотреть файл ~/feathers командой cat. Из-за лишения права на чтение, сделать этого не получилось.
- Попытались скопировать файл ~/feathers. Из-за лишения права на чтение, сделать этого не получилось.
- Дали владельцу файла ~/feathers право на чтение.

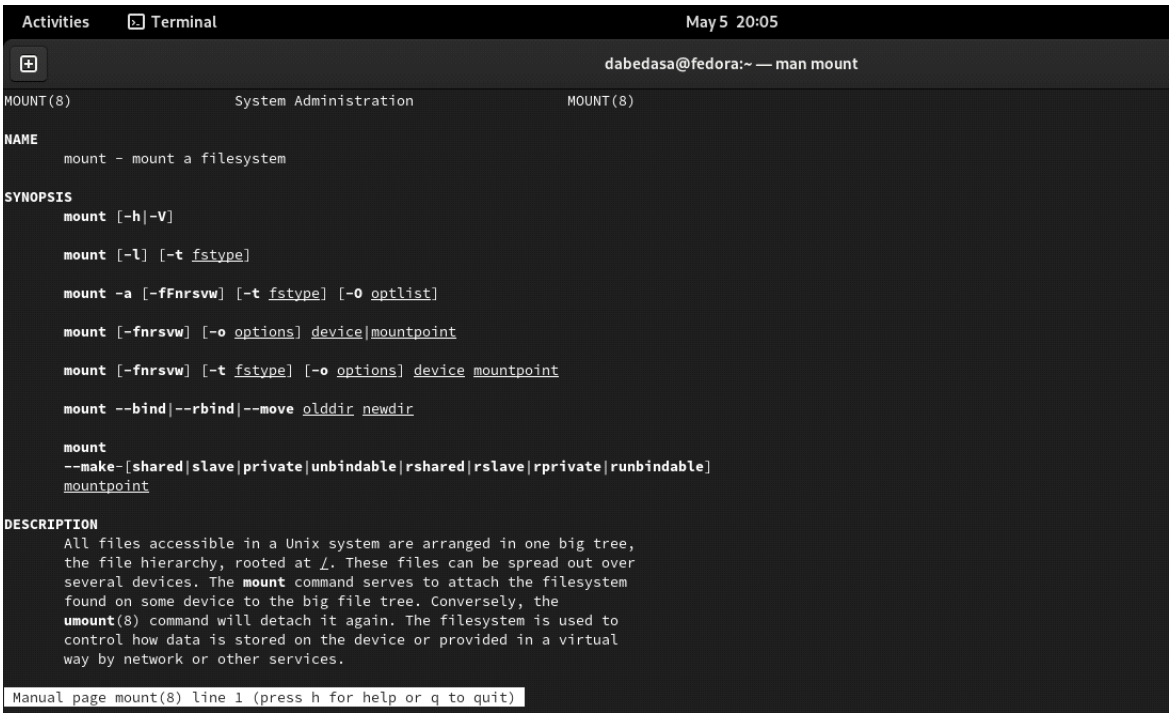


- Лишили владельца каталога ~/play права на выполнение.
- Перешли в каталог ~/play. Ничего не изменилось, так как мы не запускали каталог, а перешли в него, однако сама иконка каталога изменилась.
- Дали владельцу каталога ~/play право на выполнение.

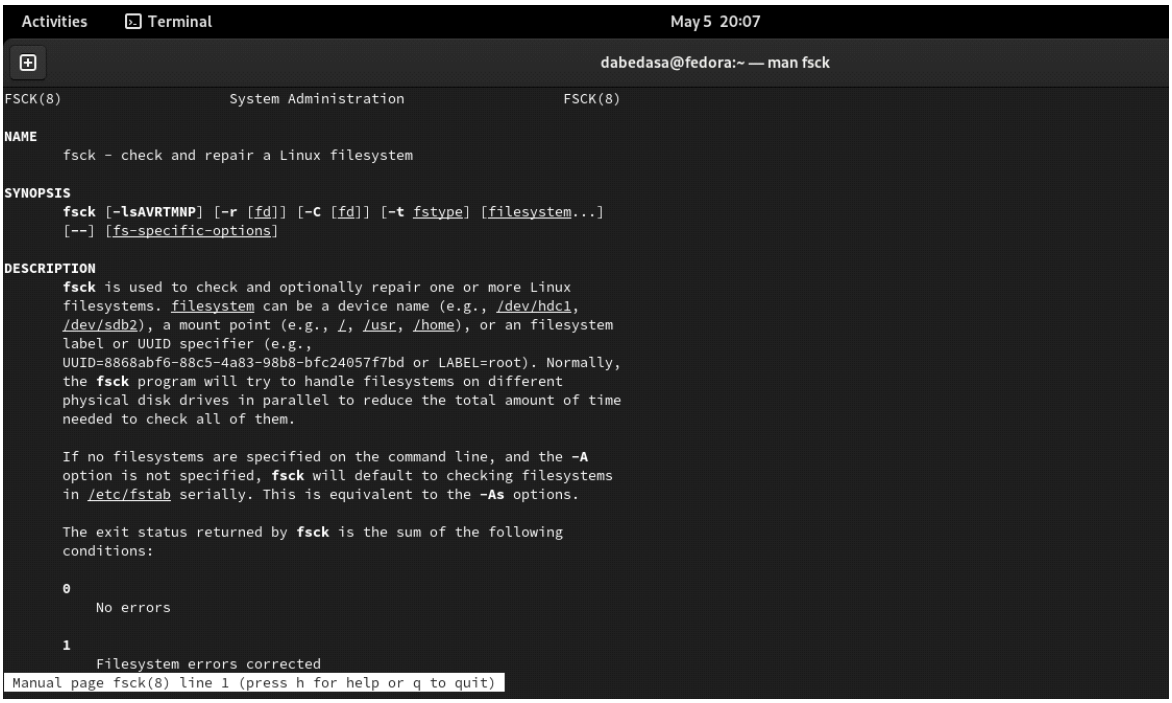


- Прочитали man по командам mount, fsck, mkfs, kill.

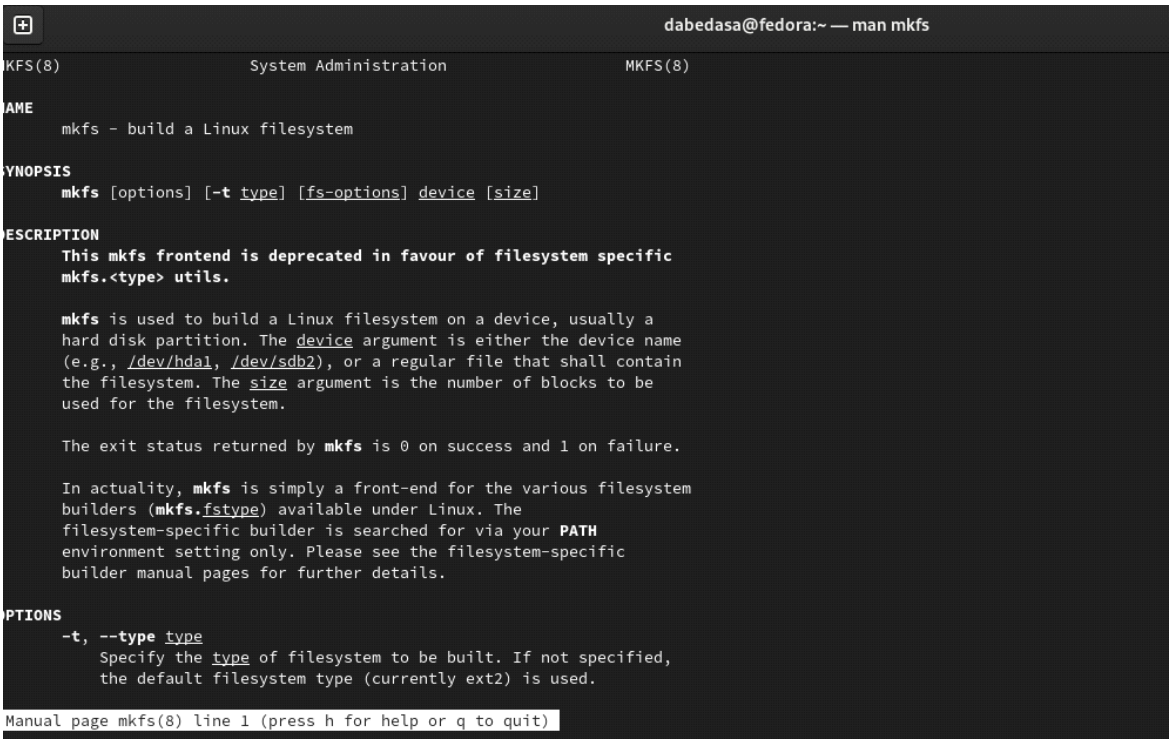
- *mount* - нужна для просмотра смонтированных файловых систем, а также для монтирования любых локальных или удаленных файловых систем. Например, при вызове команды «mount /dev/cdrom /mnt/cdrom» устройство /dev/cdrom монтируется в каталог /mnt/cdrom, если он существует. Начиная от момента монтирования и пока пользователь не отмонтирует файловую систему (или туда не будет смонтировано что-то иное) в каталоге /mnt/cdrom будет содержаться дерево каталогов устройства /dev/cdrom; те файлы, и подкаталоги, которые раньше находились в /mnt/cdrom, сохранятся, но будут недоступны до размонтирования устройства /dev/cdrom. Для размонтирования достаточно указать точку монтирования или имя устройства, команда «umount /dev/cdrom». При запуске команды mount без параметров выводится список смонтированных файловых систем.



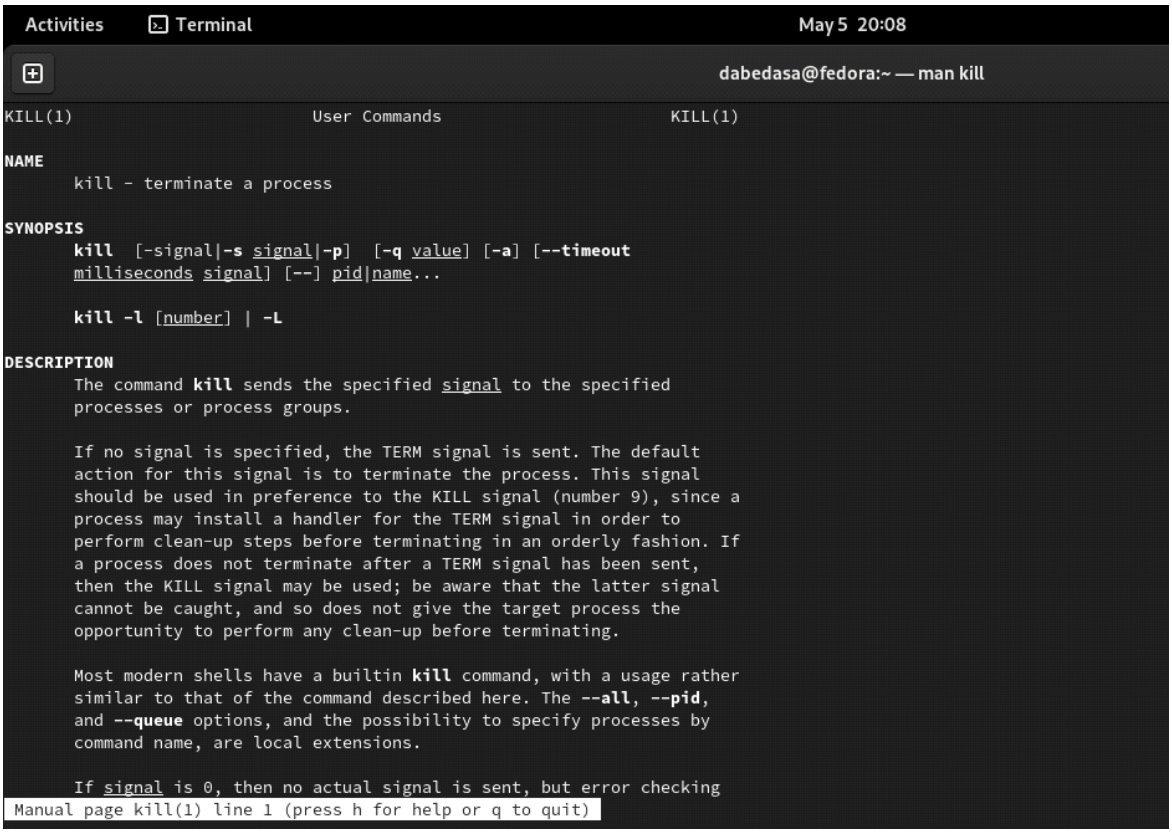
- *fsck* - fsck [-sAVRTNP] [-C [fd]] [-t fstype] [filesys …] [--] [fs-specific-options] - проверяет и устраняет ошибки в файловой системе. Например, fsck -fy -t ext4 /dev/sda1. Опция -f (force) используется для принудительного выполнения проверки. Опция -y (yes) позволяет программе автоматически отвечать "да" на все вопросы в ходе работы.



- *mkfs* - действие заключается в создании указанной файловой системы на выбранном диске или разделе. Например, команда «mkfs-text2 /dev/hda1» создает файловую систему ext2 на разделе hda1.



- *kill* - kill [-s сигнал | -p] [-a] pid - kill -l [сигнал] - завершает некорректно работающее приложение. Например, чтобы послать сигнал SIGKILL (он имеет номер 9) процессу 2811, необходимо вызвать команду «kill -9 2811».



Вывод:

В ходе работы мы ознакомились с файловой системой Linux, а также приобрели практические навыки по применению команд для работы с файлами и каталогами, по управлению процессами, по проверке использования диска и обслуживанию файловой системы.