РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ

Факультет физико-математических и естественных наук

Кафедра прикладной информатики и теории вероятностей

ОТЧЕТ

по лабораторной работе № 5

Дисциплина: Операционные системы

Студент: Зевде Эйоб Аманте

1032205620

Группа:НПИ-01

МОСКВА

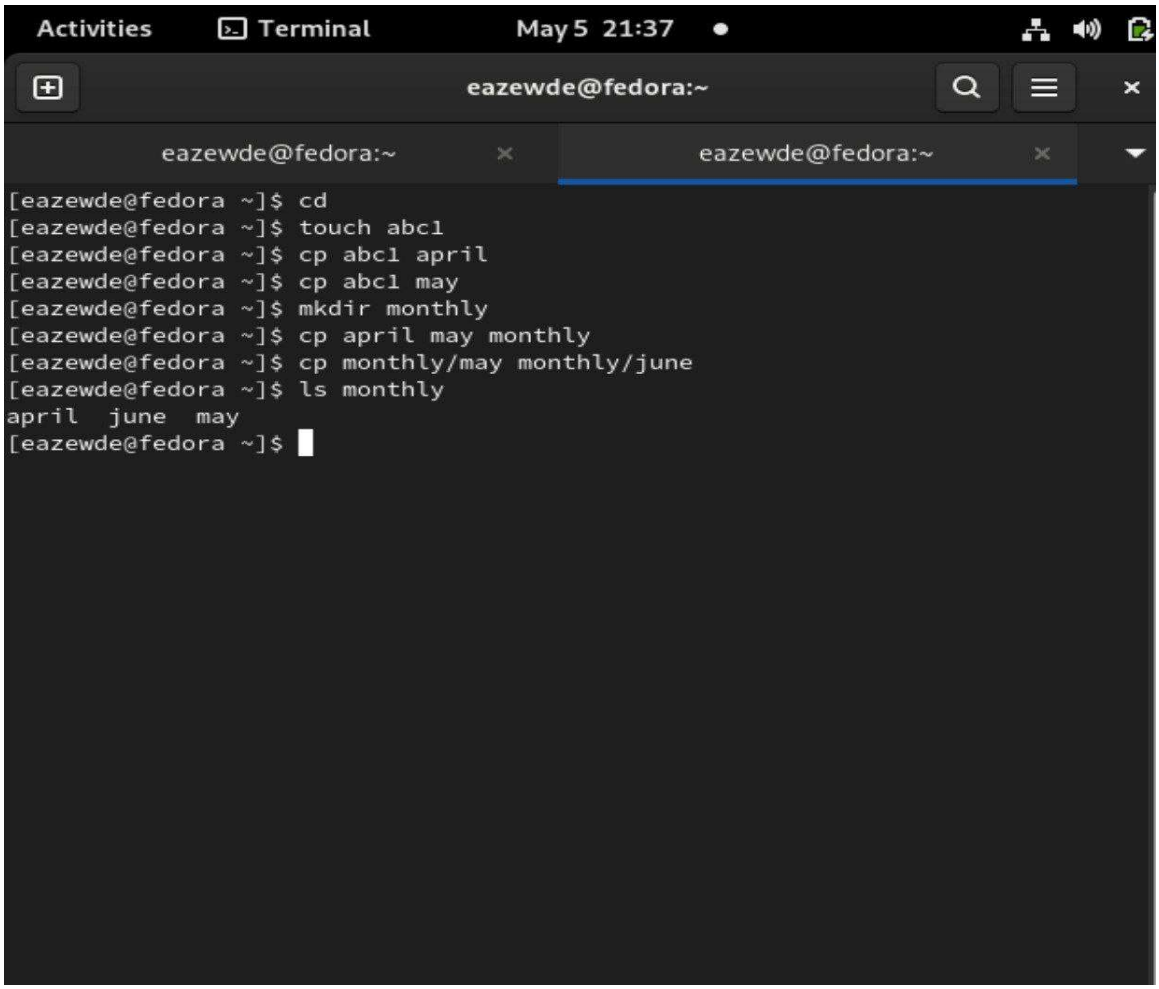
2018 г.

Цель работы:

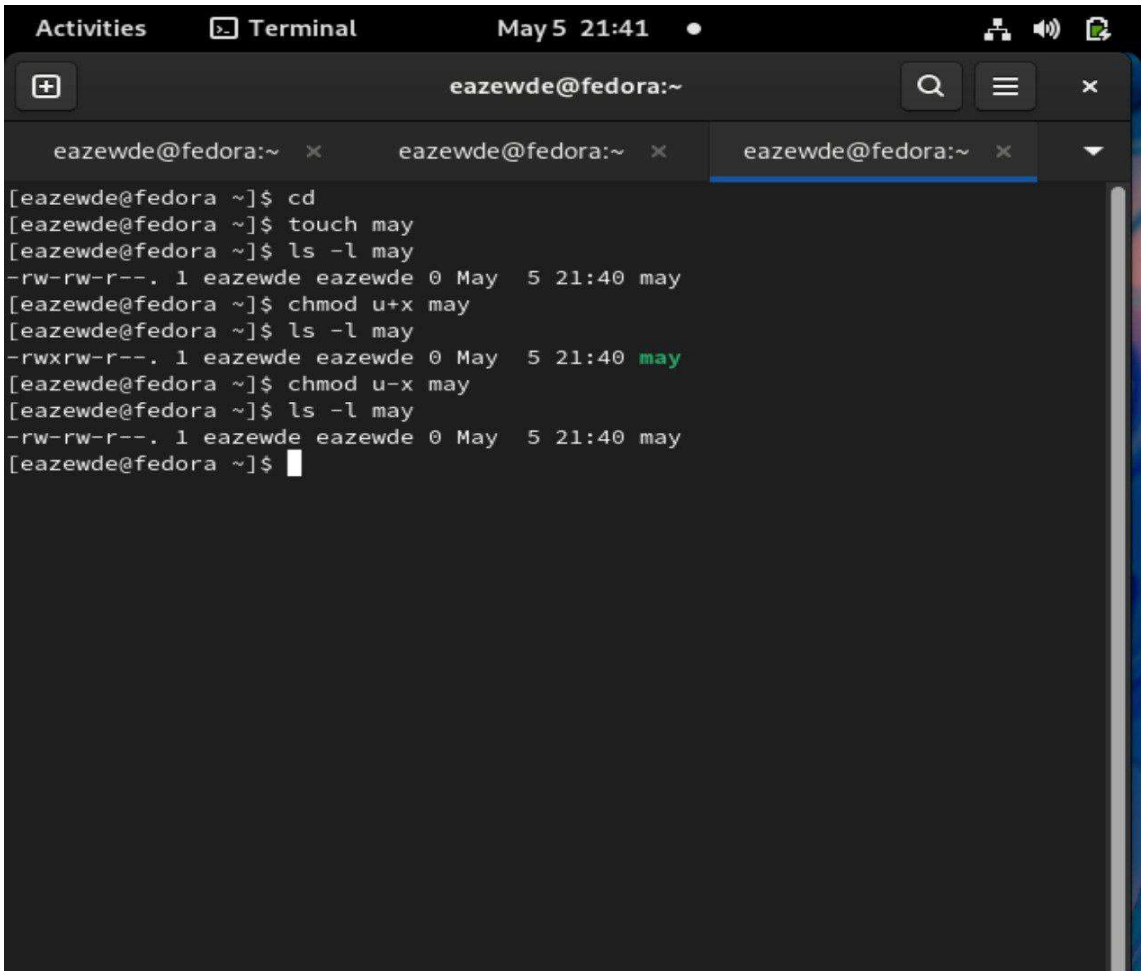
Ознакомиться с файловой системой Linux, её структурой, именами и содержанием каталогов. Приобрети практические навыки по применению команд для работы с файлами и каталогами, по управлению процессами (и работами), по проверке использования диска и обслуживанию файловой системы.

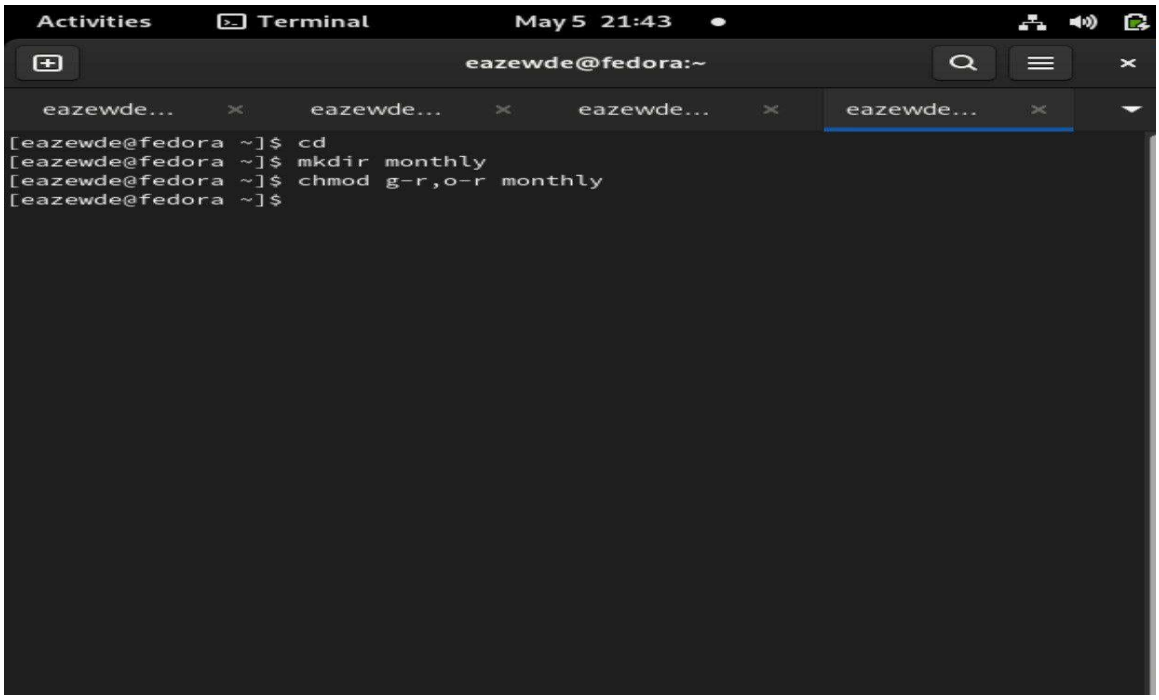
Ход работы:

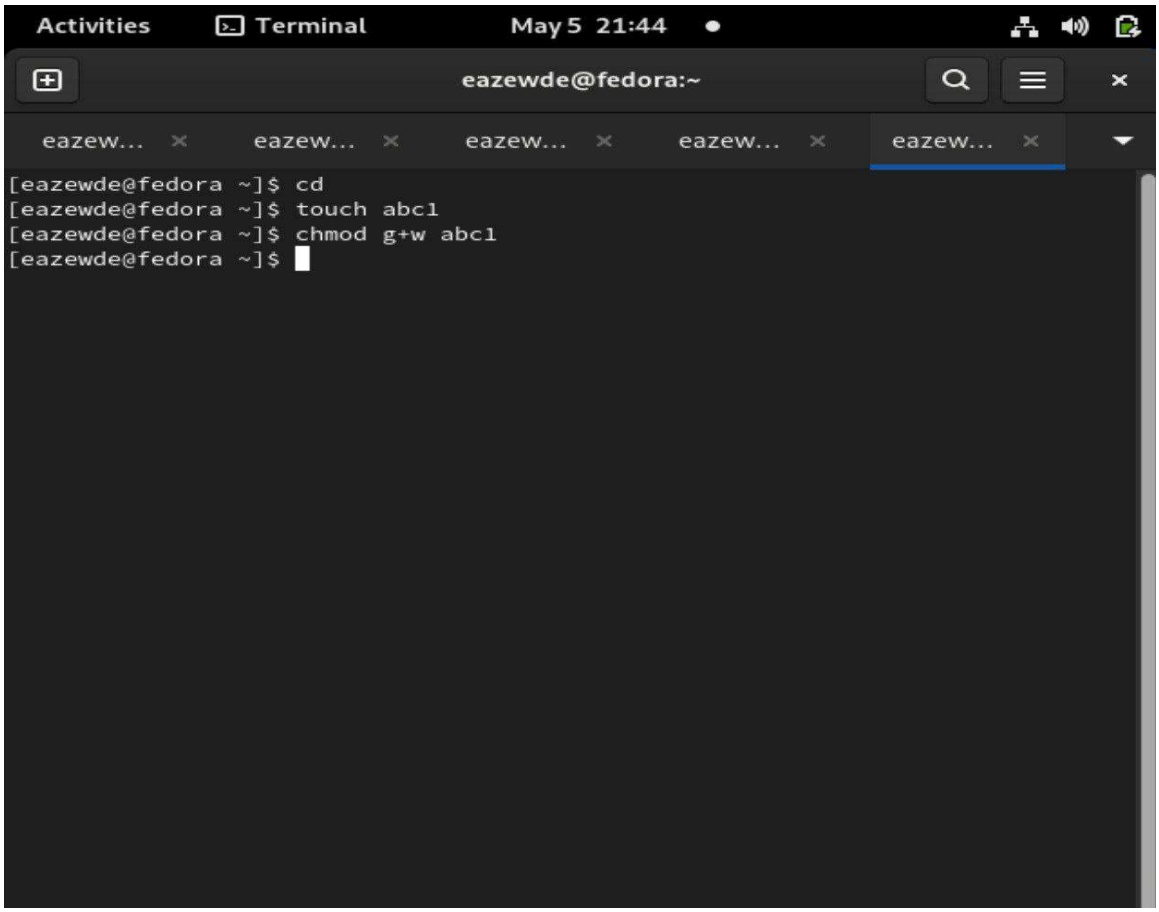
- **Выполнили все примеры, приведённые в первой части описания лабораторной работы**


Activities
Terminal
May 5 21:37
eazewde@fedora:~
eazewde@fedora:~
eazewde@fedora:~
[eazewde@fedora ~]$ cd
[eazewde@fedora ~]$ touch abc1
[eazewde@fedora ~]$ cp abc1 april
[eazewde@fedora ~]$ cp abc1 may
[eazewde@fedora ~]$ mkdir monthly
[eazewde@fedora ~]$ cp april may monthly
[eazewde@fedora ~]$ cp monthly/may monthly/june
[eazewde@fedora ~]$ ls monthly
april june may
[eazewde@fedora ~]$


[eazewde@fedora ~]$ cd
[eazewde@fedora ~]$ mkdir monthly.00
[eazewde@fedora ~]$ cp -r monthly monthly.00
[eazewde@fedora ~]$ cp -r monthly.00 /tmp
[eazewde@fedora ~]$


Activities
Terminal
May 5 21:41
eazewde@fedora:~
eazewde@fedora:~
eazewde@fedora:~
eazewde@fedora:~
[eazewde@fedora ~]$ cd
[eazewde@fedora ~]$ touch may
[eazewde@fedora ~]$ ls -l may
-rw-rw-r--. 1 eazewde eazewde 0 May 5 21:40 may
[eazewde@fedora ~]$ chmod u+x may
[eazewde@fedora ~]$ ls -l may
-rwxrw-r--. 1 eazewde eazewde 0 May 5 21:40 may
[eazewde@fedora ~]$ chmod u-x may
[eazewde@fedora ~]$ ls -l may
-rw-rw-r--. 1 eazewde eazewde 0 May 5 21:40 may
[eazewde@fedora ~]$

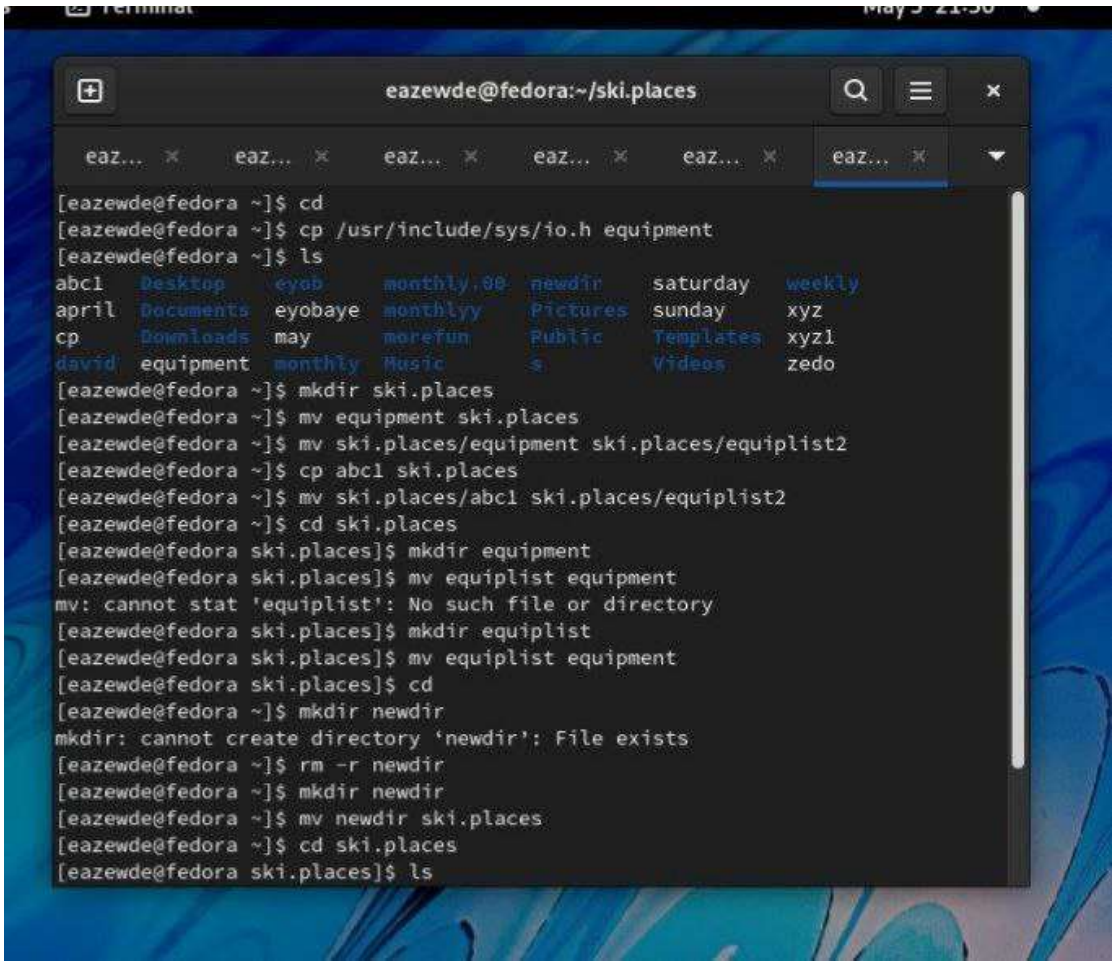

Activities
Terminal
May 5 21:43
eazewde@fedora:~
eazewde...
eazewde...
eazewde...
eazewde...
[eazewde@fedora ~]$ cd
[eazewde@fedora ~]$ mkdir monthly
[eazewde@fedora ~]$ chmod g-r,o-r monthly
[eazewde@fedora ~]$



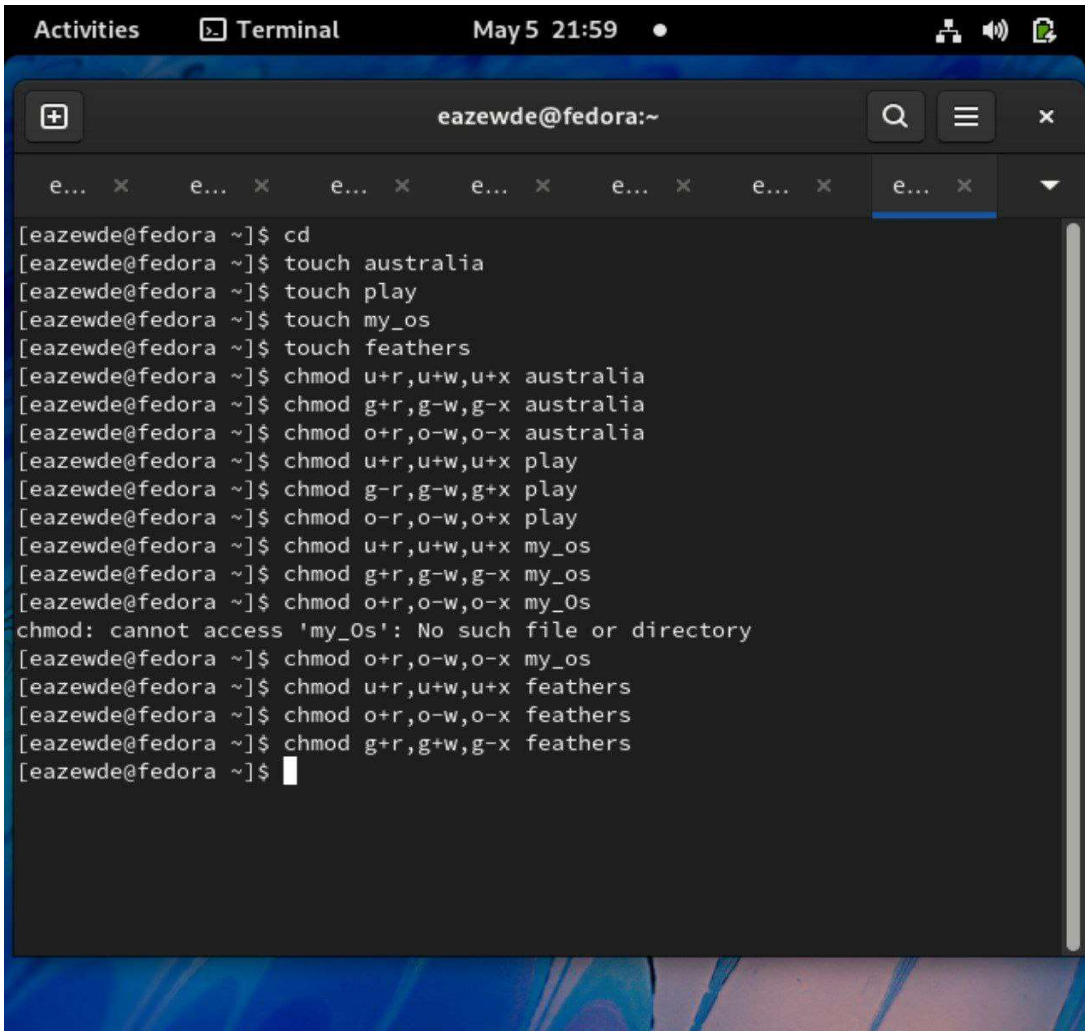
- **Выполнили следующие действия:Скопировали файл /usr/include/sys/io.h в домашний каталог и назвали его equipment.**
- **В домашнем каталоге создали директорию ~/ski.plases.**
- **Переместили файл equipment в каталог ~/ski.plases.**
- **Переименовали файл ~/ski.plases/equipment в ~/ski.plases/equiplist.**
- **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.

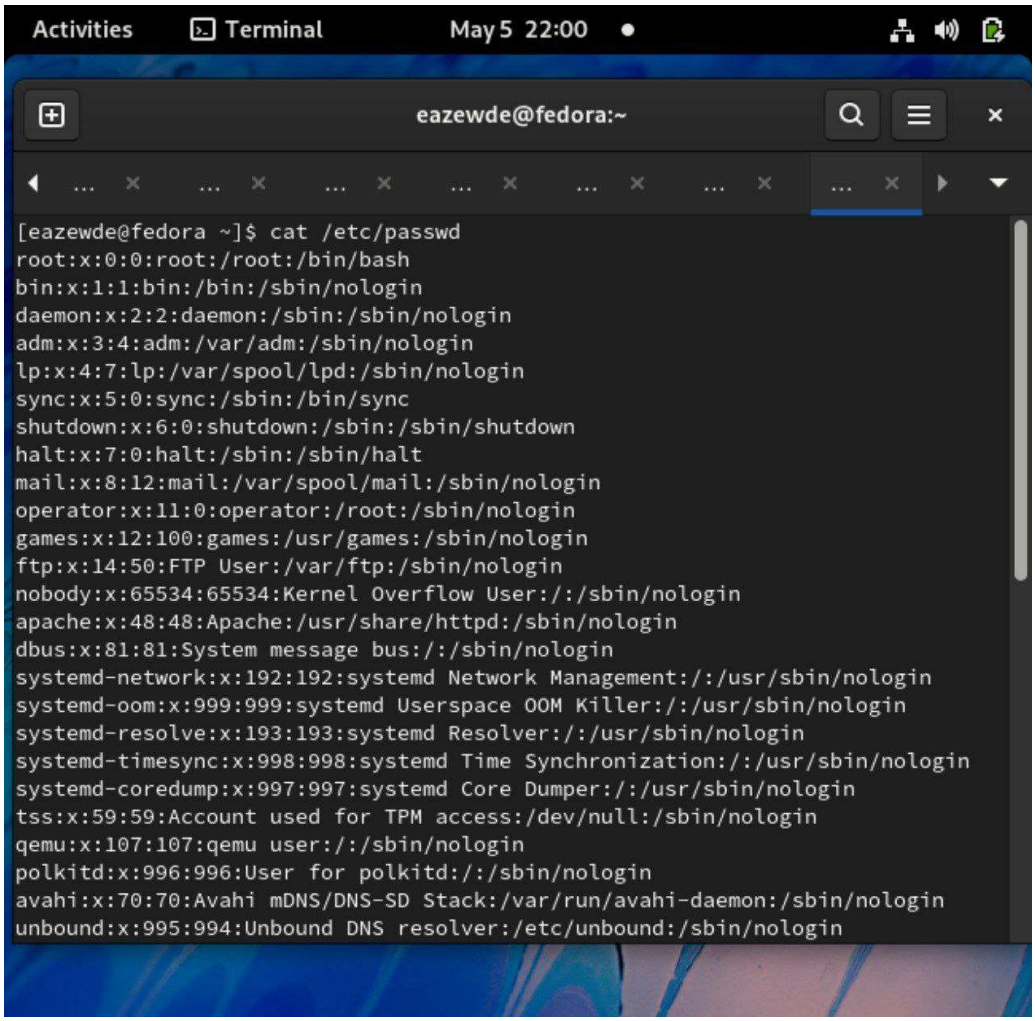
- **Создали и переместили каталог ~/newdir в каталог ~/ski.plases и назвали его plans.**



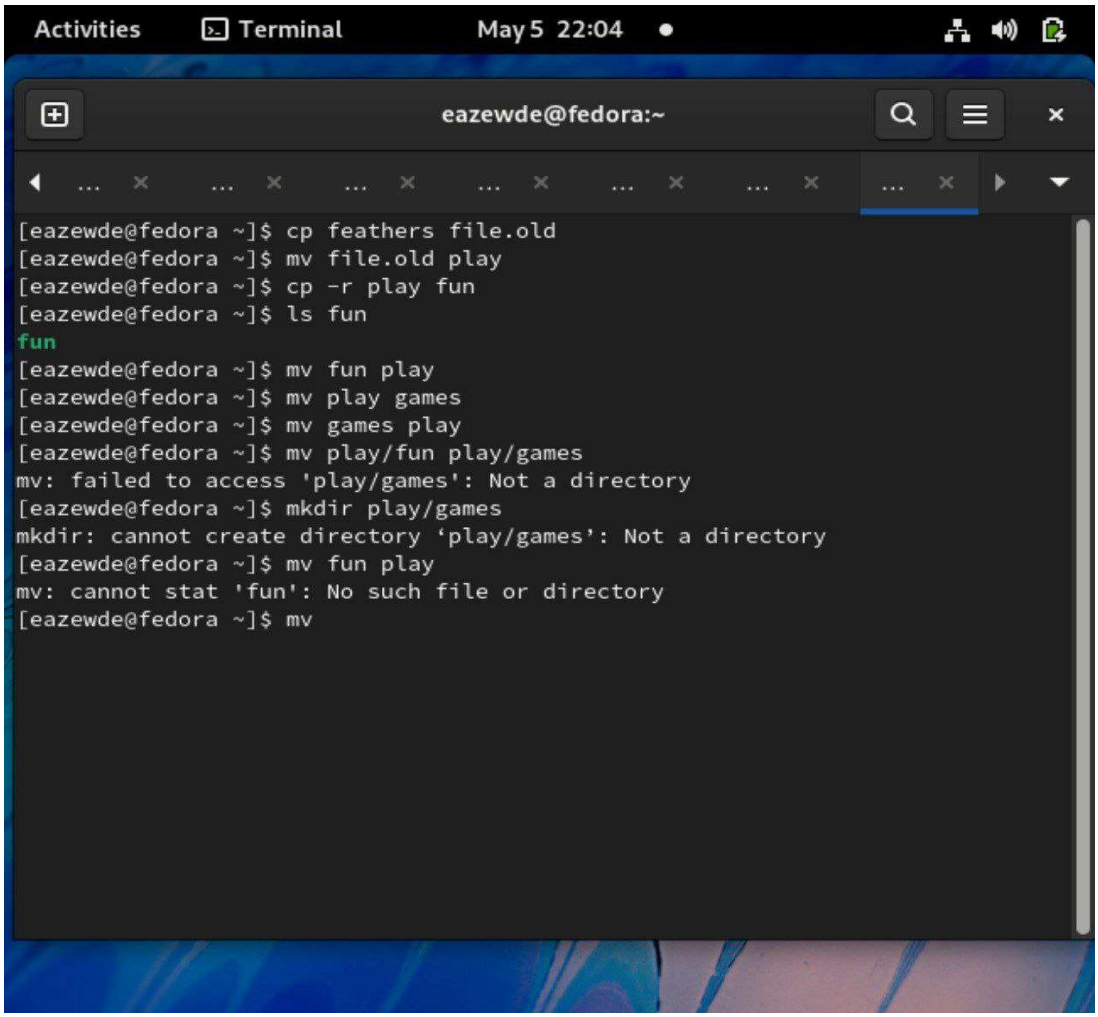
- **Определили опции команды chmod, необходимые для того, чтобы присвоить файлам australia, play, my_os и feathers следующие права доступа соответственно, считая, что в начале таких прав нет: drwxr--r--, drwx--x—x, -r-xr--r--, -rw-rw-r--.**

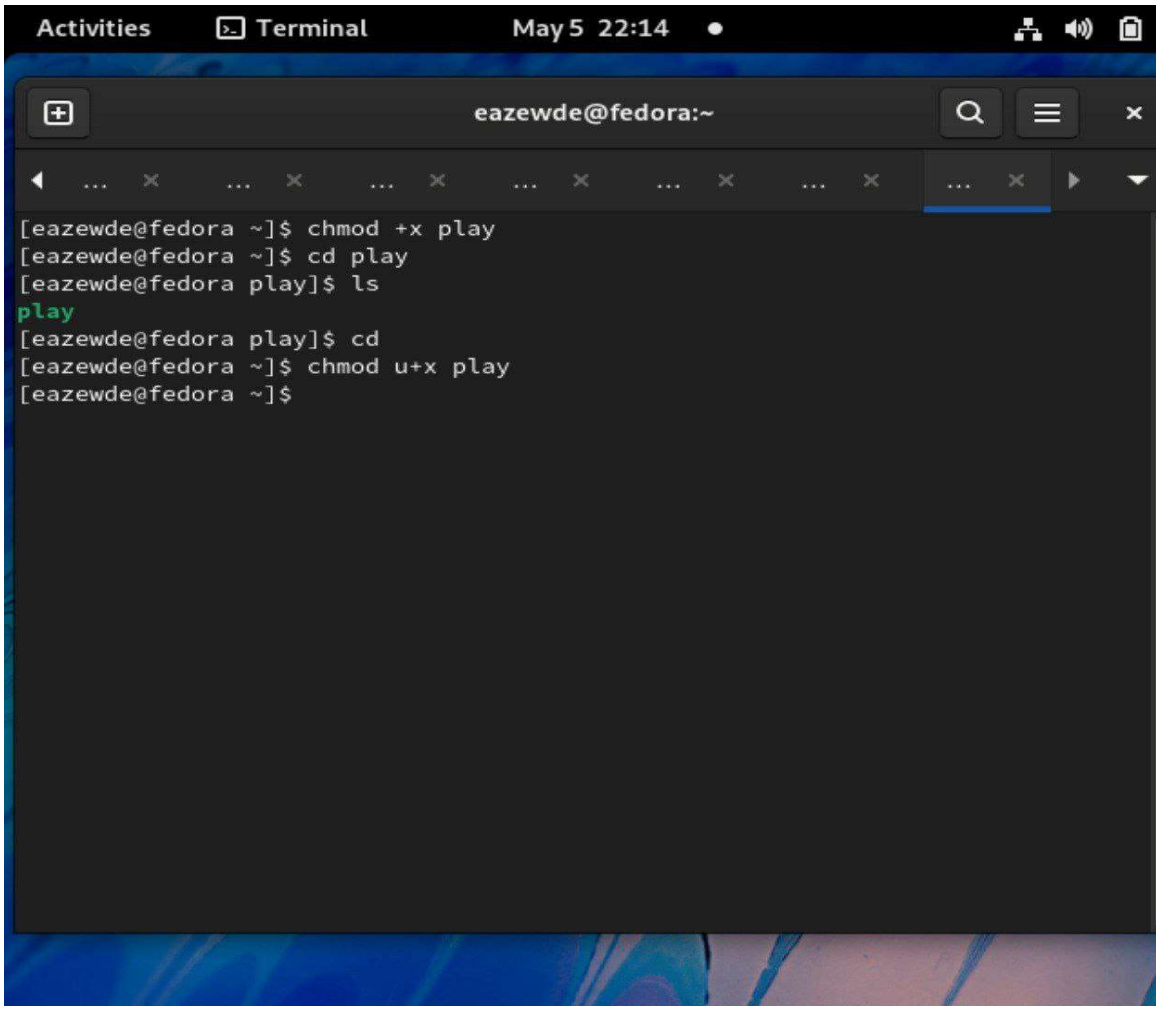


- **Проделали следующие упражнения:**
- **Просмотрели содержимое файла /etc/password**

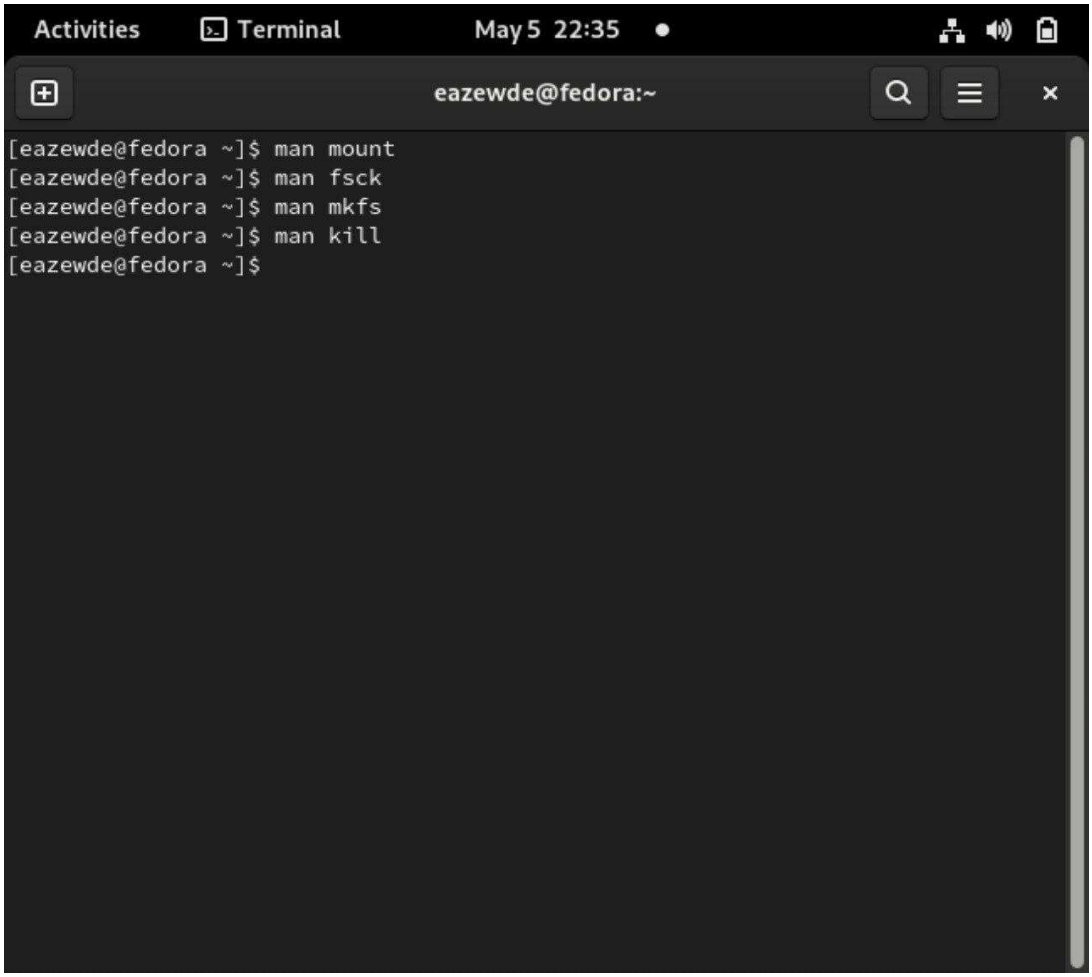


- **Лишили владельца файла ~/feathers права на чтение.**
- **Попытались просмотреть файл ~/feathers командой cat. Из-за лишения права на чтение, сделать этого не получилось.**
- **Попытались скопировать файл ~/feathers. Из-за лишения права на чтение, сделать этого не получилось.**
- **Дали владельцу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


Activities
Terminal
May 5 22:04
eazewde@fedora:~
[eazewde@fedora ~]$ cp feathers file.old
[eazewde@fedora ~]$ mv file.old play
[eazewde@fedora ~]$ cp -r play fun
[eazewde@fedora ~]$ ls fun
fun
[eazewde@fedora ~]$ mv fun play
[eazewde@fedora ~]$ mv play games
[eazewde@fedora ~]$ mv games play
[eazewde@fedora ~]$ mv play/fun play/games
mv: failed to access 'play/games': Not a directory
[eazewde@fedora ~]$ mkdir play/games
mkdir: cannot create directory ‘play/games’: Not a directory
[eazewde@fedora ~]$ mv fun play
mv: cannot stat 'fun': No such file or directory
[eazewde@fedora ~]$ mv

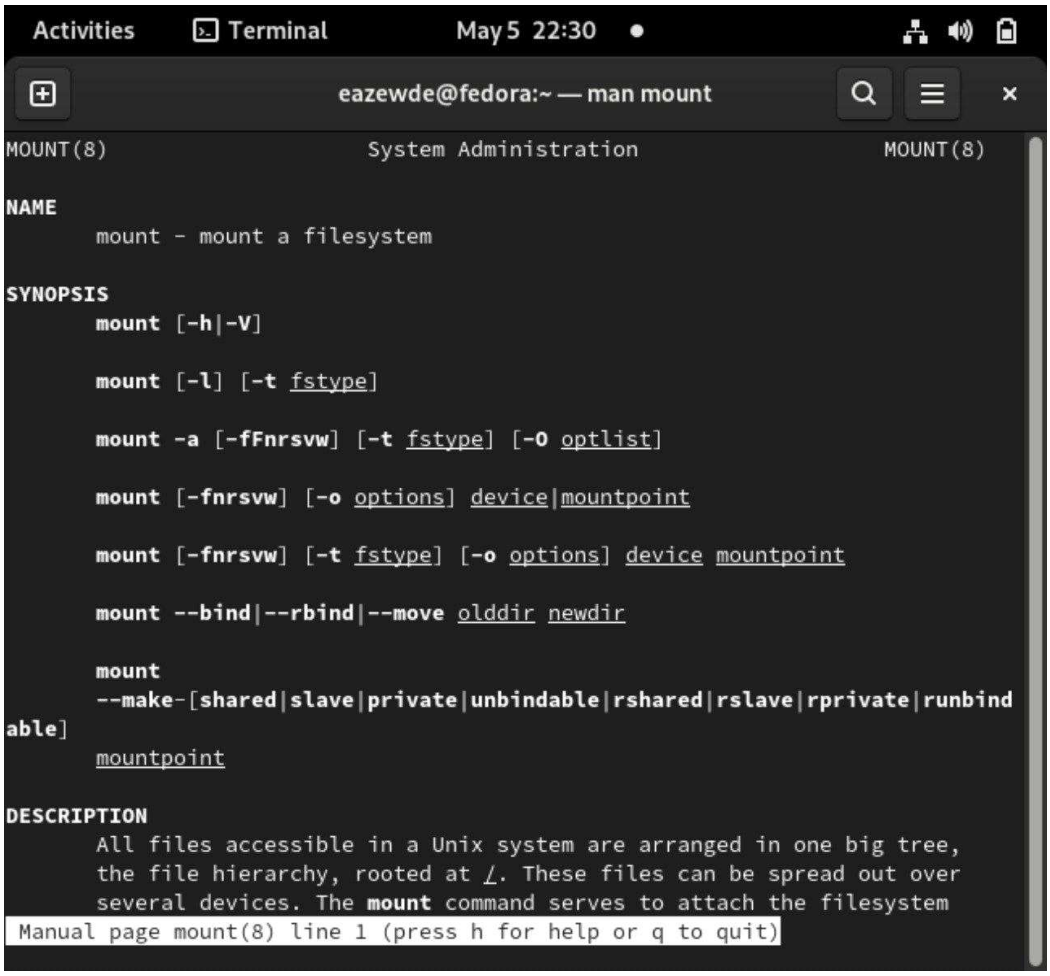


- **Прочитали man по командам mount, fsck, mkfs, kill.**



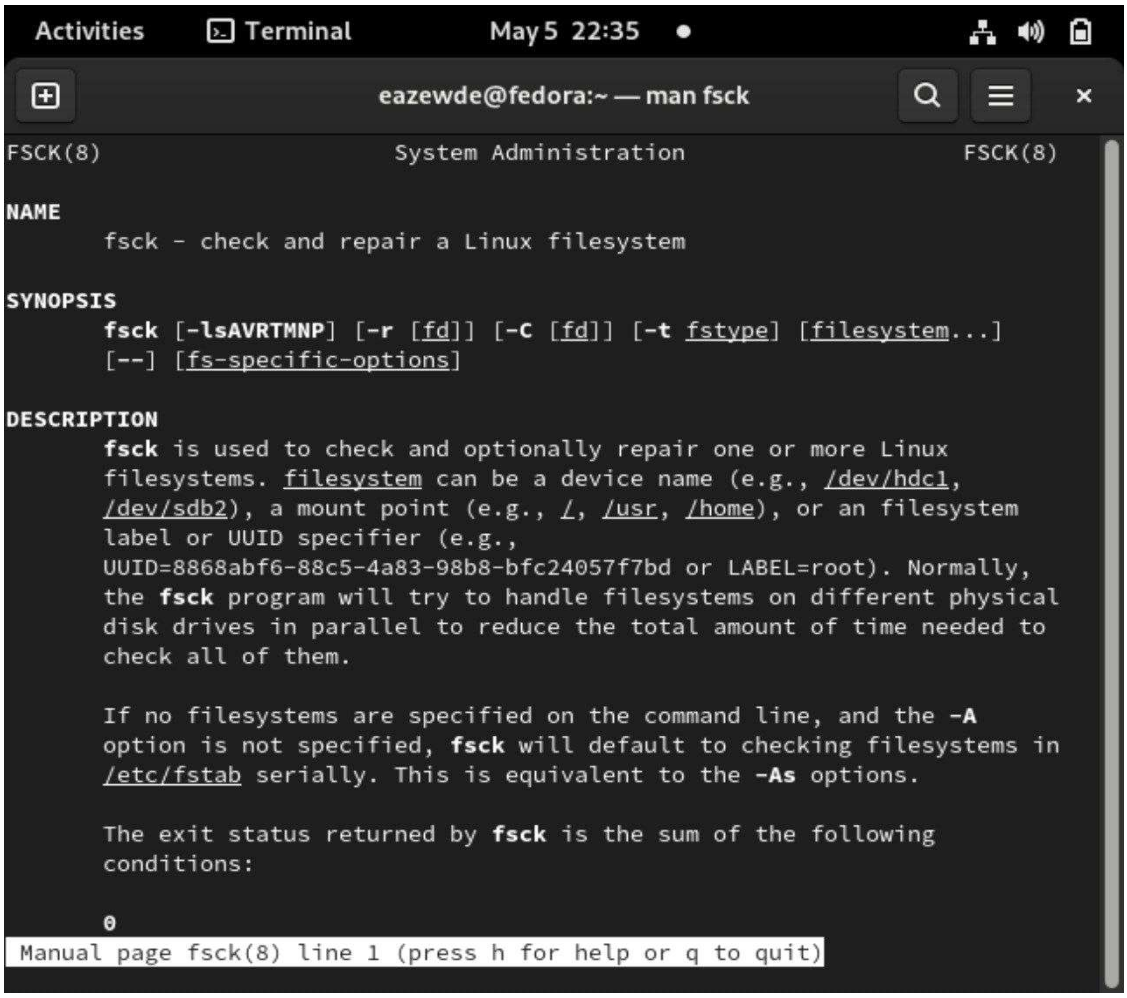
- **mount - нужна для просмотра смонтированных файловых систем, а также для монтирования любых локальных или удаленных файловых систем. Например, при вызове команды «mount /dev/cdrom /mnt/cdrom» устройство /dev/cdrom монтируется в каталог /mnt/cdrom, если он существует. Начиная от момента монтирования 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.

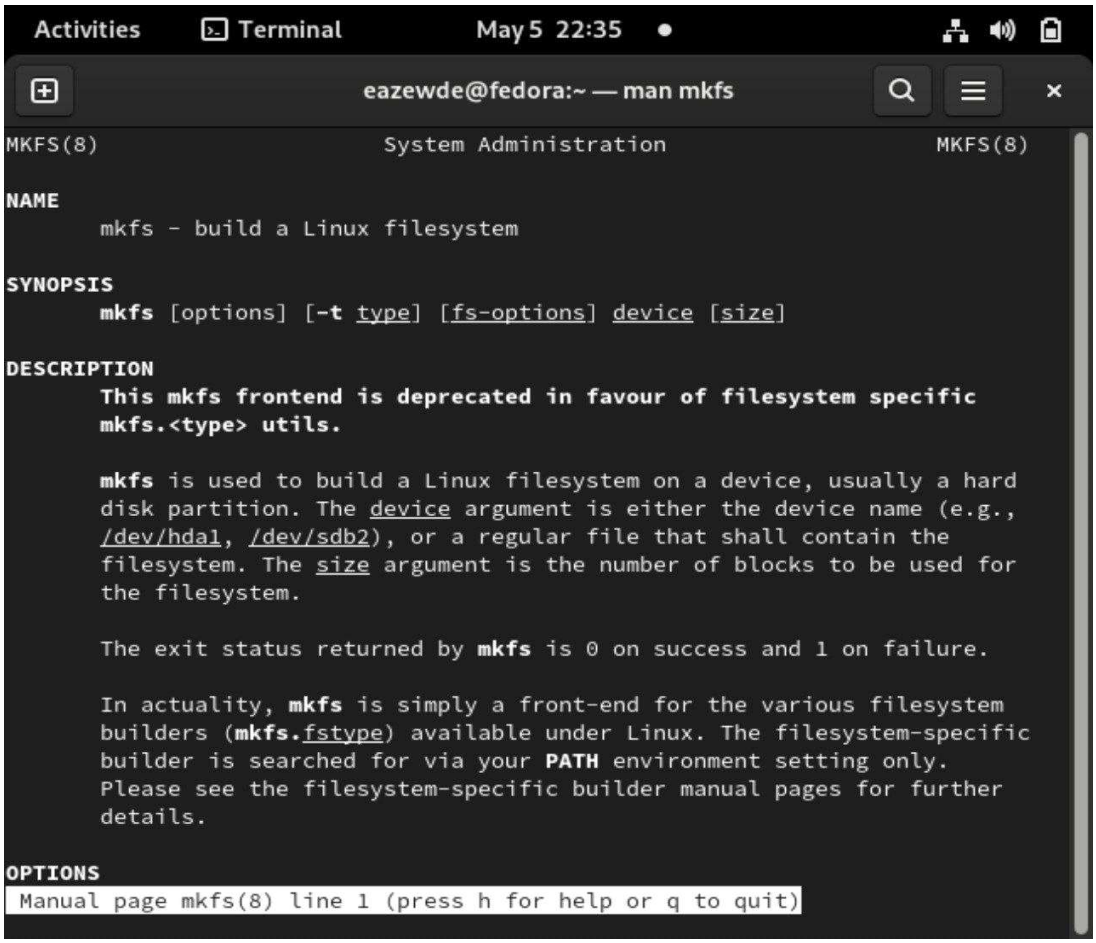


- **fsck - fsck [-sAVRTNP] [-C [fd]] [-t fstype] [filesys …] [--] [fs-specific-options] - проверяет и устраняет ошибки в файловой системе.**

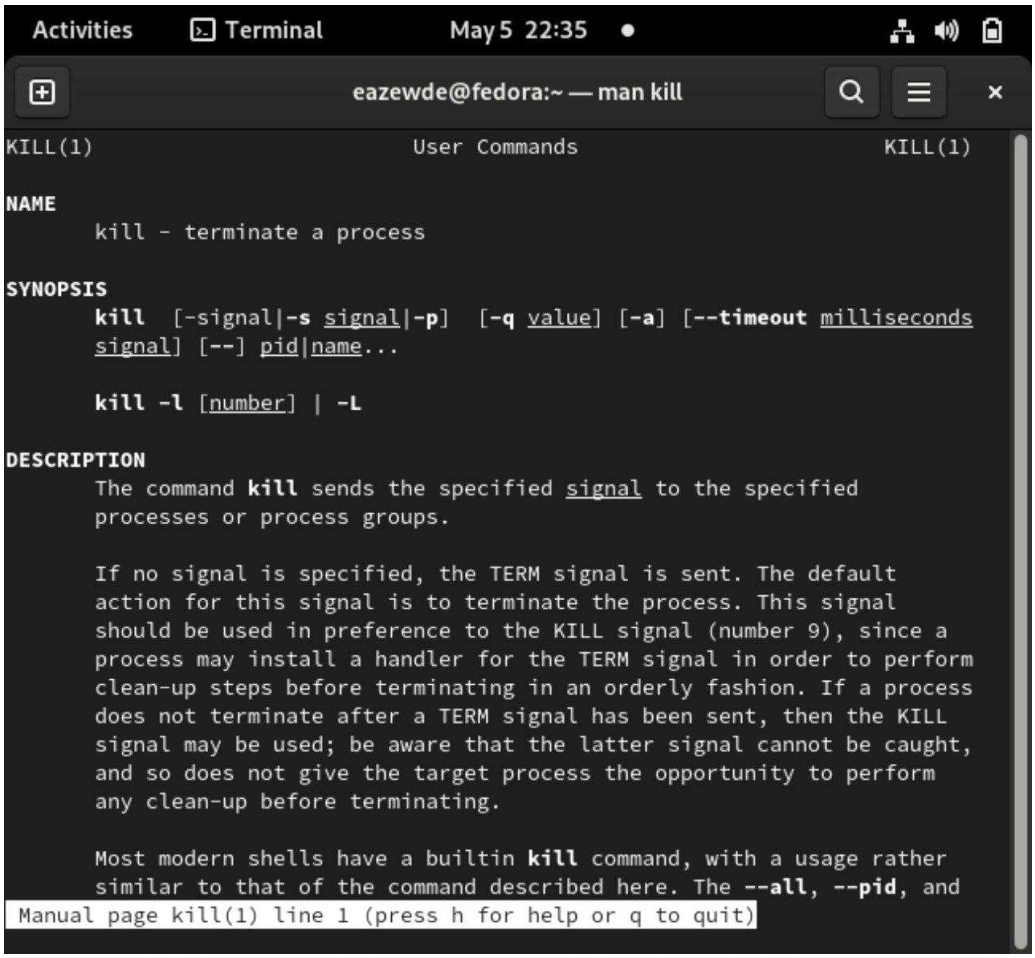
Например, fsck -fy -t ext4 /dev/sda1. Опция -f (force) используется для принудительного выполнения проверки. Опция -y (yes) позволяет программе автоматически отвечать "да" на все вопросы в ходе работы



- **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.

.