Анализ файловой структуры UNIX. Команды для работы с файлами и каталогами

Зиле Елена Викторовна[1]

19 июня, 2024, Москва, Россия

[1]Российский Университет Дружбы Народов

Цели и задачи работы

Цель лабораторной работы

Ознакомление с файловой системой Linux, её структурой, именами и содержанием каталогов. Приобретение практических навыков по применению команд для работы с файлами и каталогами, по управлению процессами, по проверке использования диска и обслуживанию файловой системы.

Задачи лабораторной работы

1 Выполнить приимеры

2 Выполнить дествия по работе с каталогами и файлами

3 Выполнить действия с правами доступа

4 Получить дополнительные сведения при помощи справки по командам.

Процесс выполнения лабораторной работы

Выполнение примеров

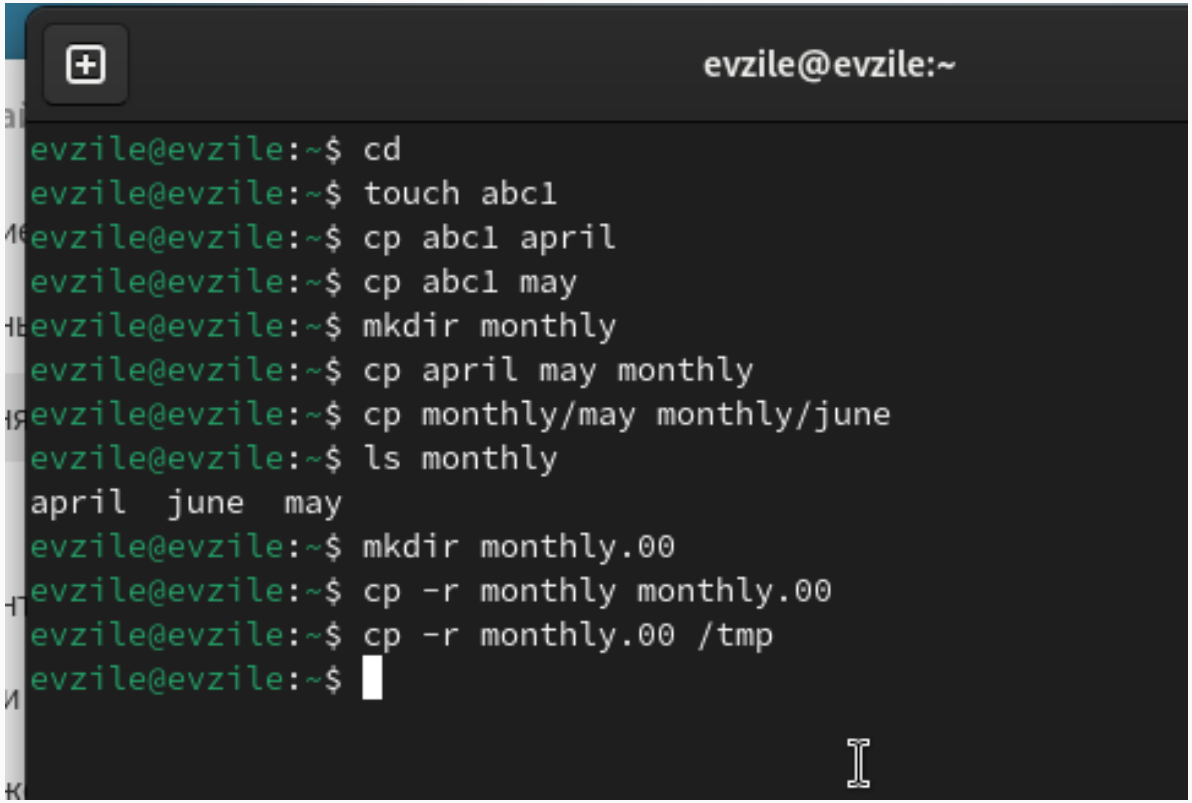

Рис. 1: Выполнение примеров

Выполнение примеров

Рис. 2: Выполнение примеров

Выполнение примеров

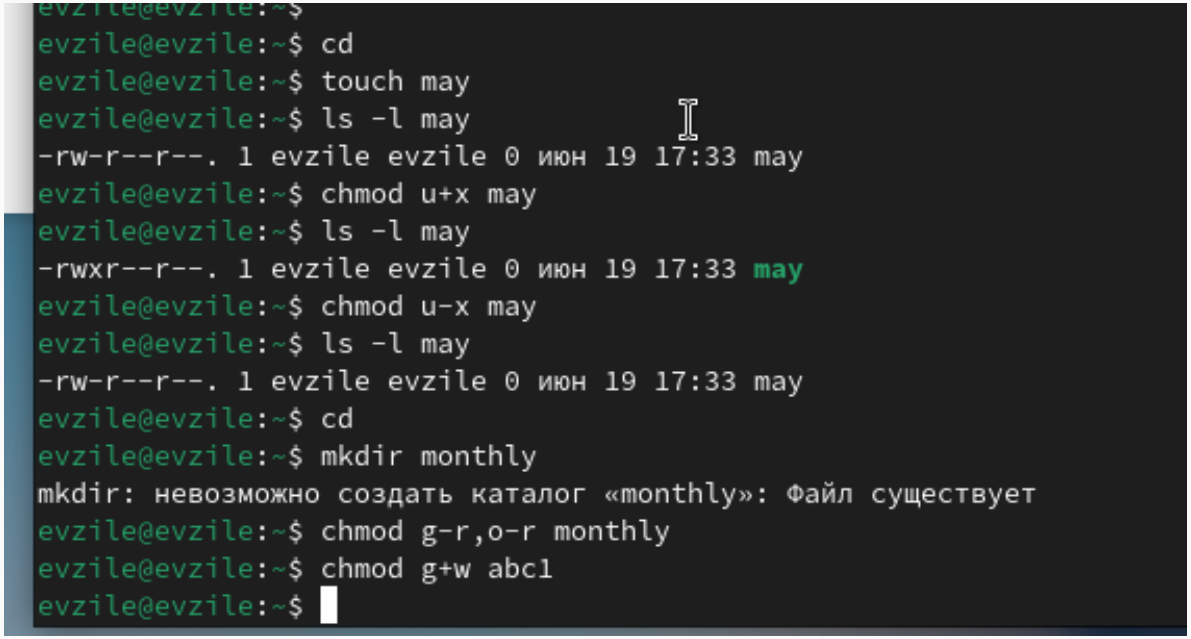

Рис. 3: Выполнение примеров

Создание директорий и копирование файлов

```
evzile@evzile:~$
evzile@evzile:~$ cp /usr/include/linux/sysinfo.h ~
evzile@evzile:~$ mv sysinfo.h equipment
evzile@evzile:~$ mkdir ski.plases
evzile@evzile:~$ mv equipment ski.plases/
evzile@evzile:~$ mv ski.plases/equipment ski.plases/equiplist
evzile@evzile:~$ touch abc1
evzile@evzile:~$ cp abc1 ski.plases/equiplist2
evzile@evzile:~$ cd ski.plases/
evzile@evzile:~/ski.plases$ mkdir equipment
evzile@evzile:~/ski.plases$ mv equiplist equipment/
evzile@evzile:~/ski.plases$ mv equiplist2 equipment/
evzile@evzile:~/ski.plases$ cd
evzile@evzile:~$ mkdir newdir
evzile@evzile:~$ mv newdir ski.plases/
evzile@evzile:~$ mv ski.plases/newdir/ ski.plases/plans
evzile@evzile:~$
```

Рис. 4: Работа с каталогами

Работа с командой chmod

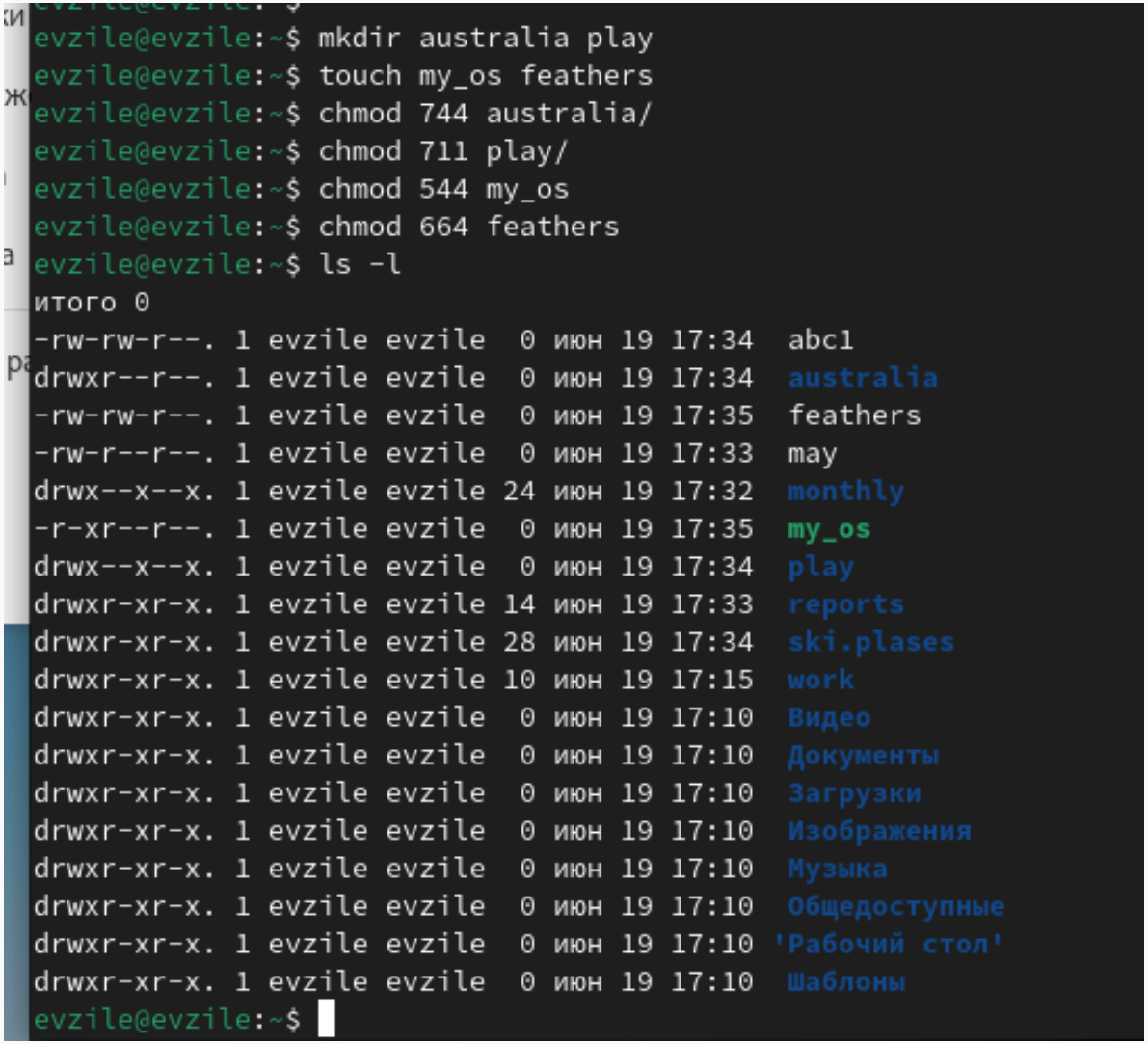

Рис. 5: Настройка прав доступа

Файл /etc/passwd

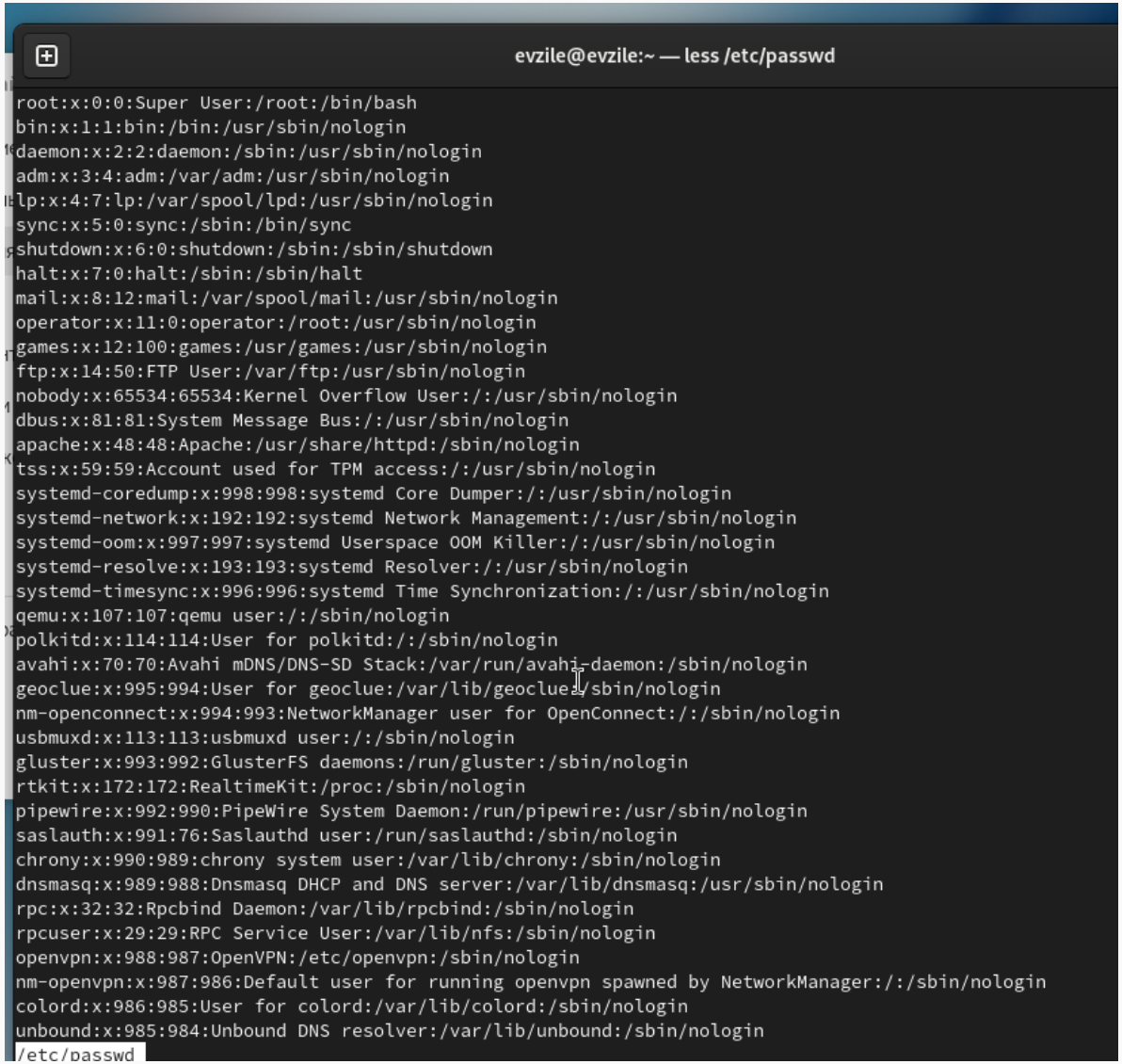

Рис. 6: Файл /etc/passwd

Работа с файлами и правами доступа

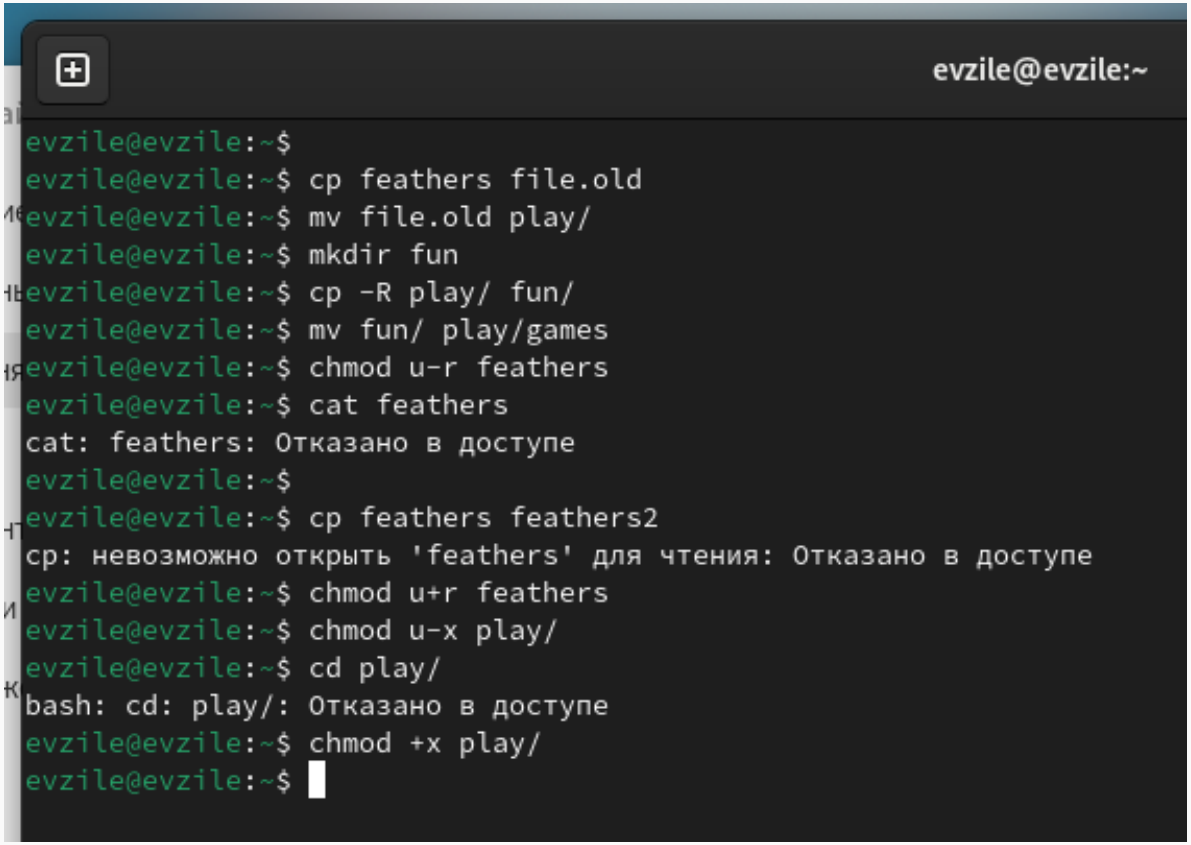

Рис. 7: Работа с файлами и правами доступа

Справка по командам

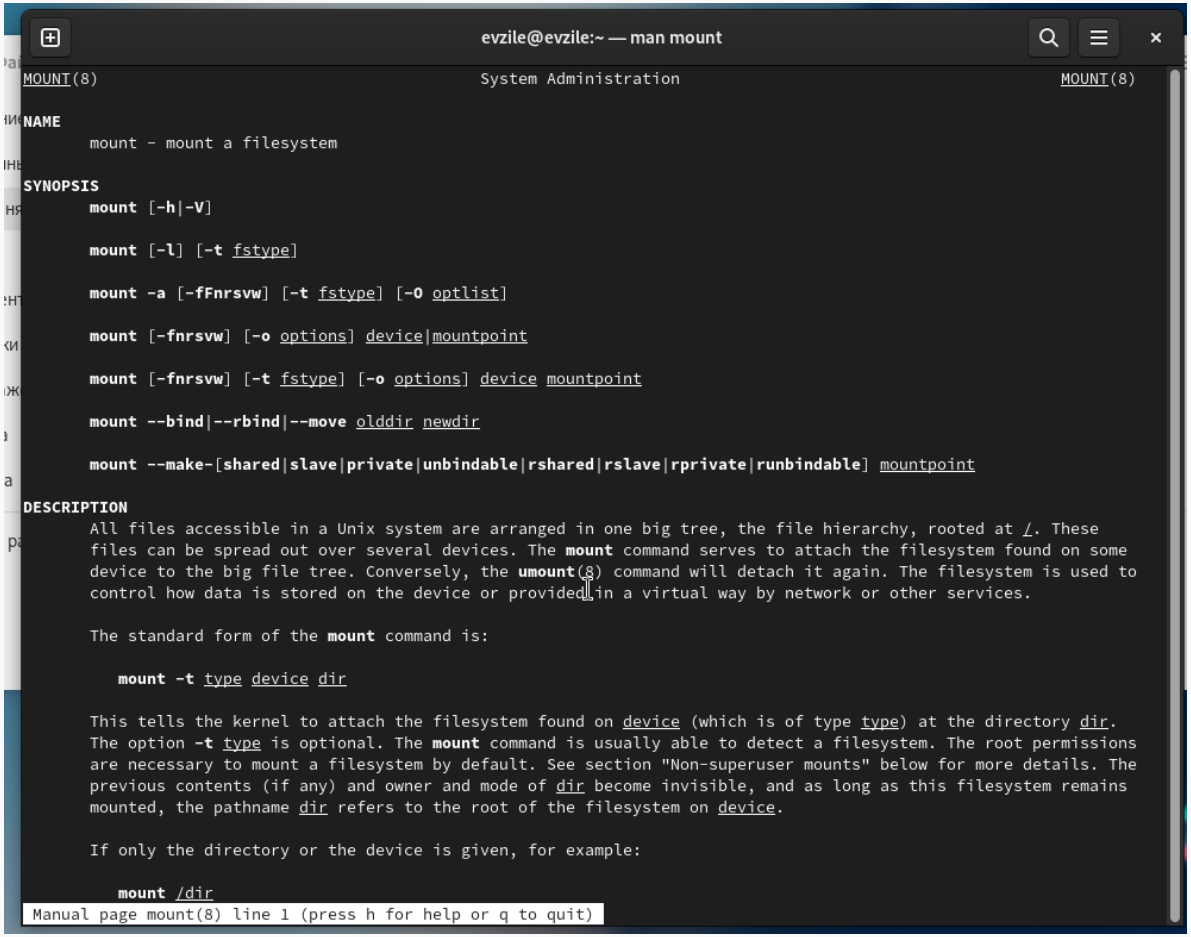

Рис. 8: Команда mount

Справка по командам

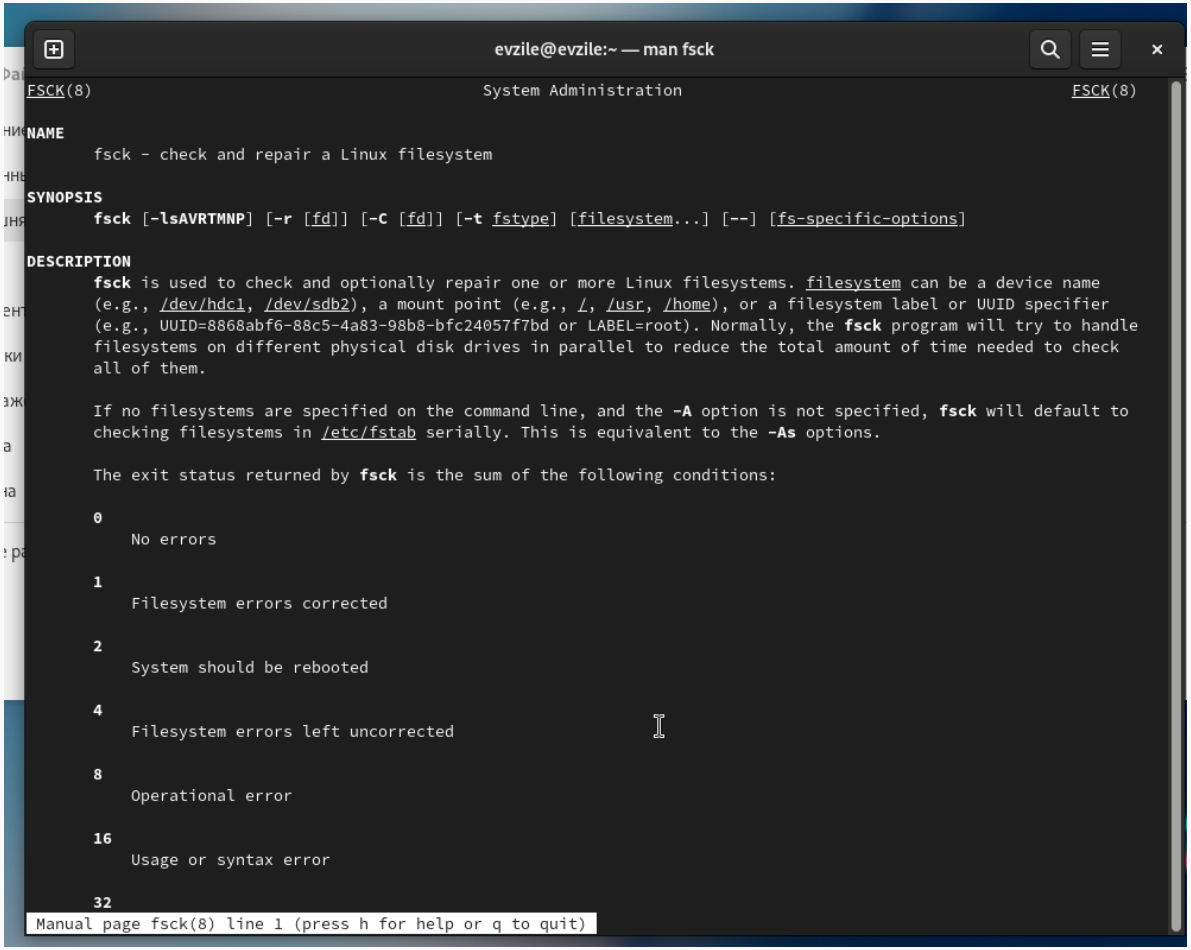

Рис. 9: Команда fsck

Справка по командам

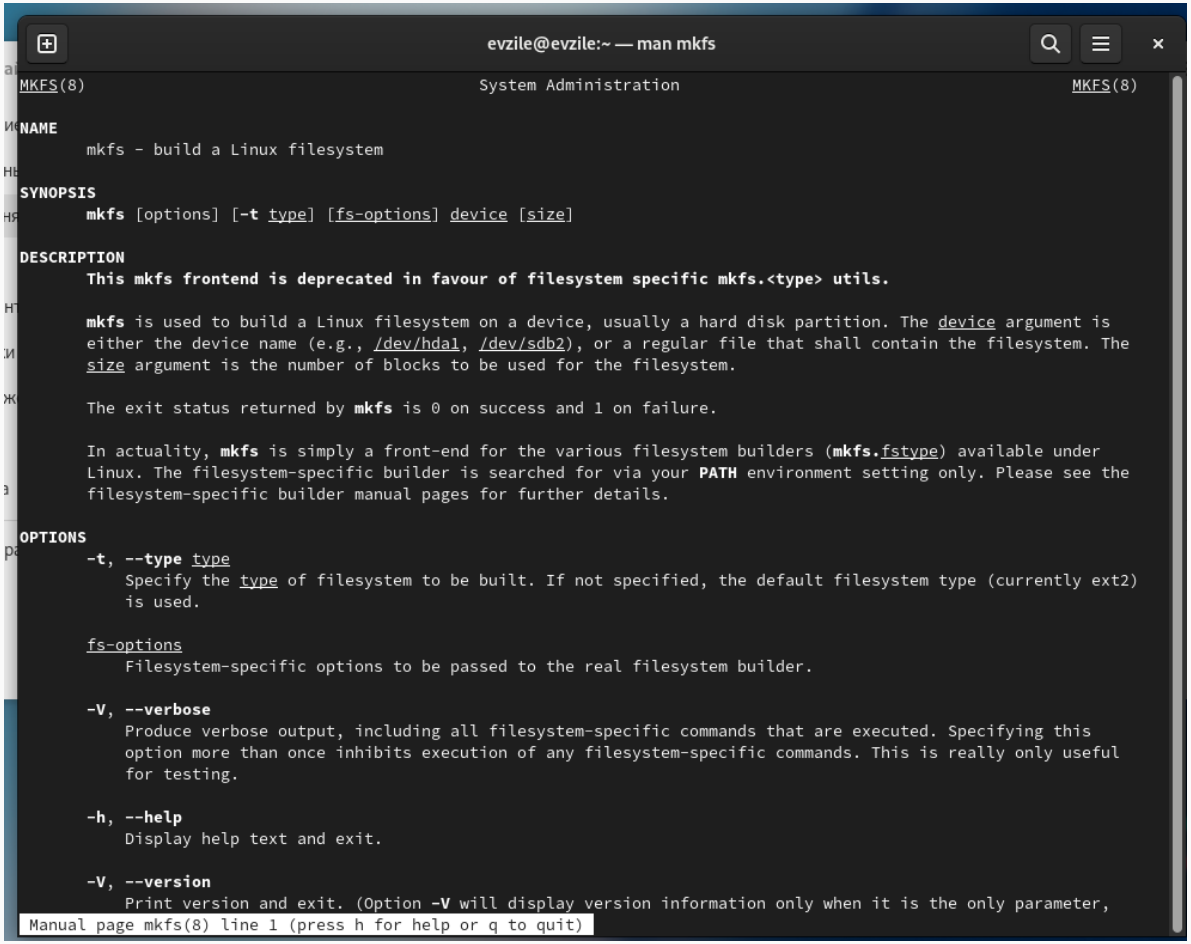

Рис. 10: Команда mkfs

Справка по командам

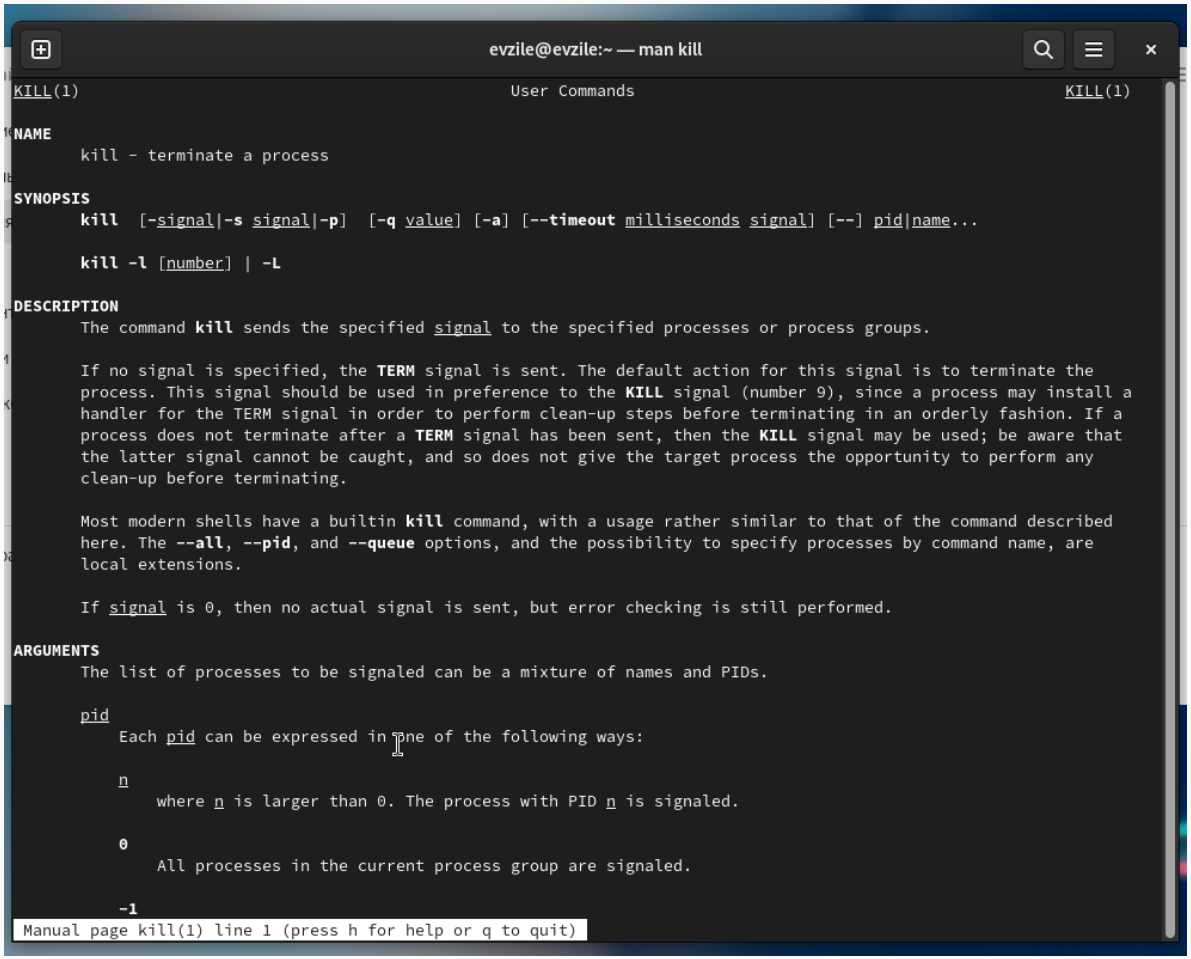

Рис. 11: Команда kill

Выводы по проделанной работе

Вывод

В ходе данной работы мы ознакомились с файловой системой Linux, её структурой, именами и содержанием каталогов. Научились совершать базовые операции с файлами, управлять правами их доступа для пользователя и групп. Ознакомились с Анализом файловой системы. А также получили базовые навыки по проверке использования диска и обслуживанию файловой системы.