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

Скруха Евгений[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

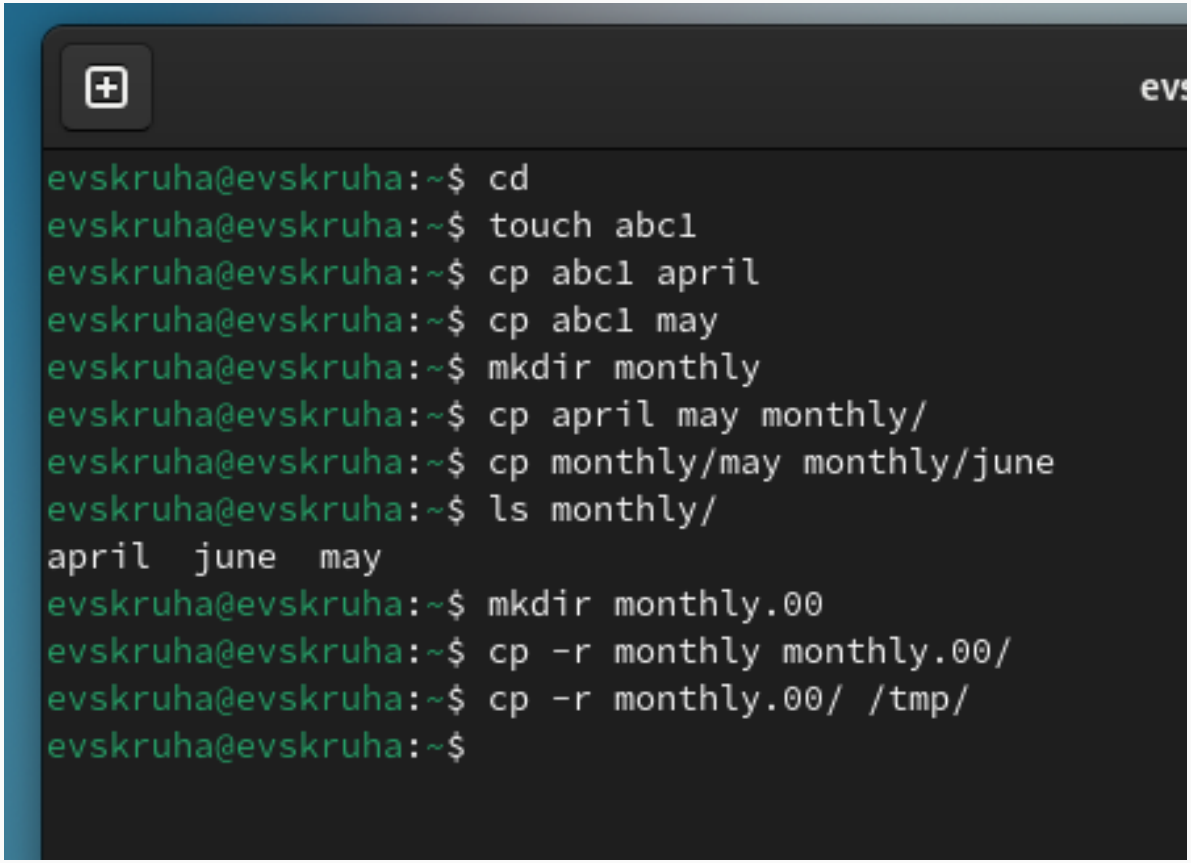


Рис. 1: Выполнение примеров

Выполнение примеров

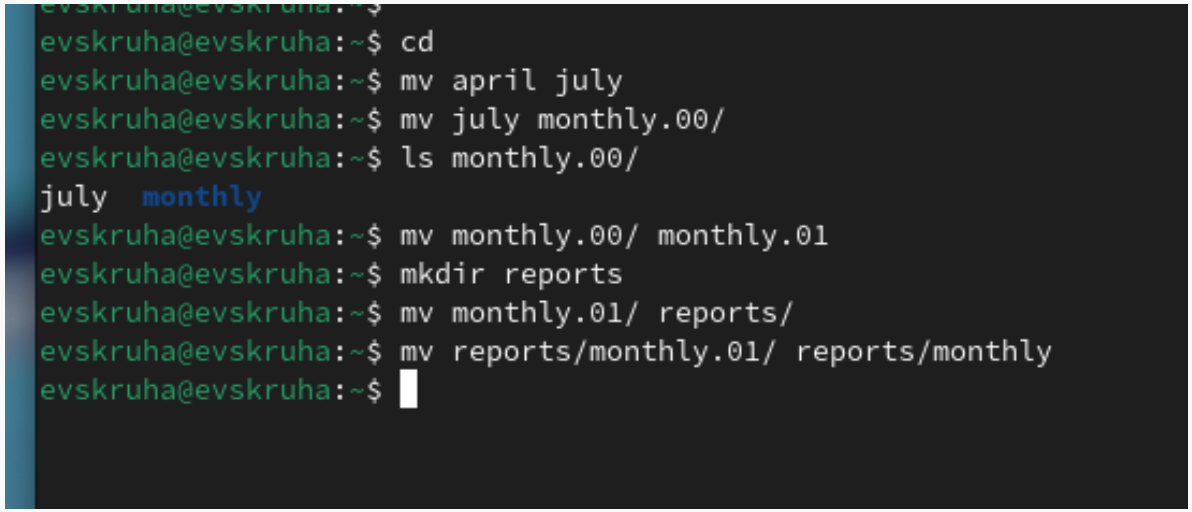


Рис. 2: Выполнение примеров

Выполнение примеров

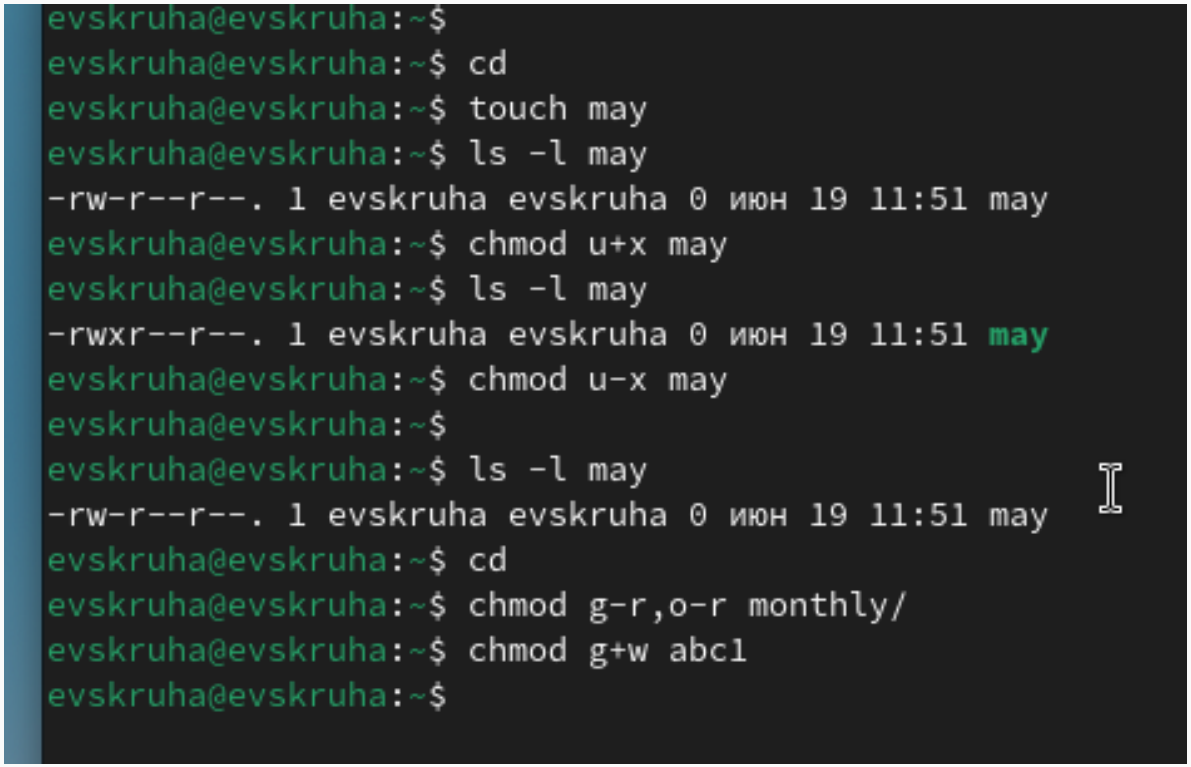


Рис. 3: Выполнение примеров

Создание директорий и копирование файлов

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

Рис. 4: Работа с каталогами

Работа с командой chmod

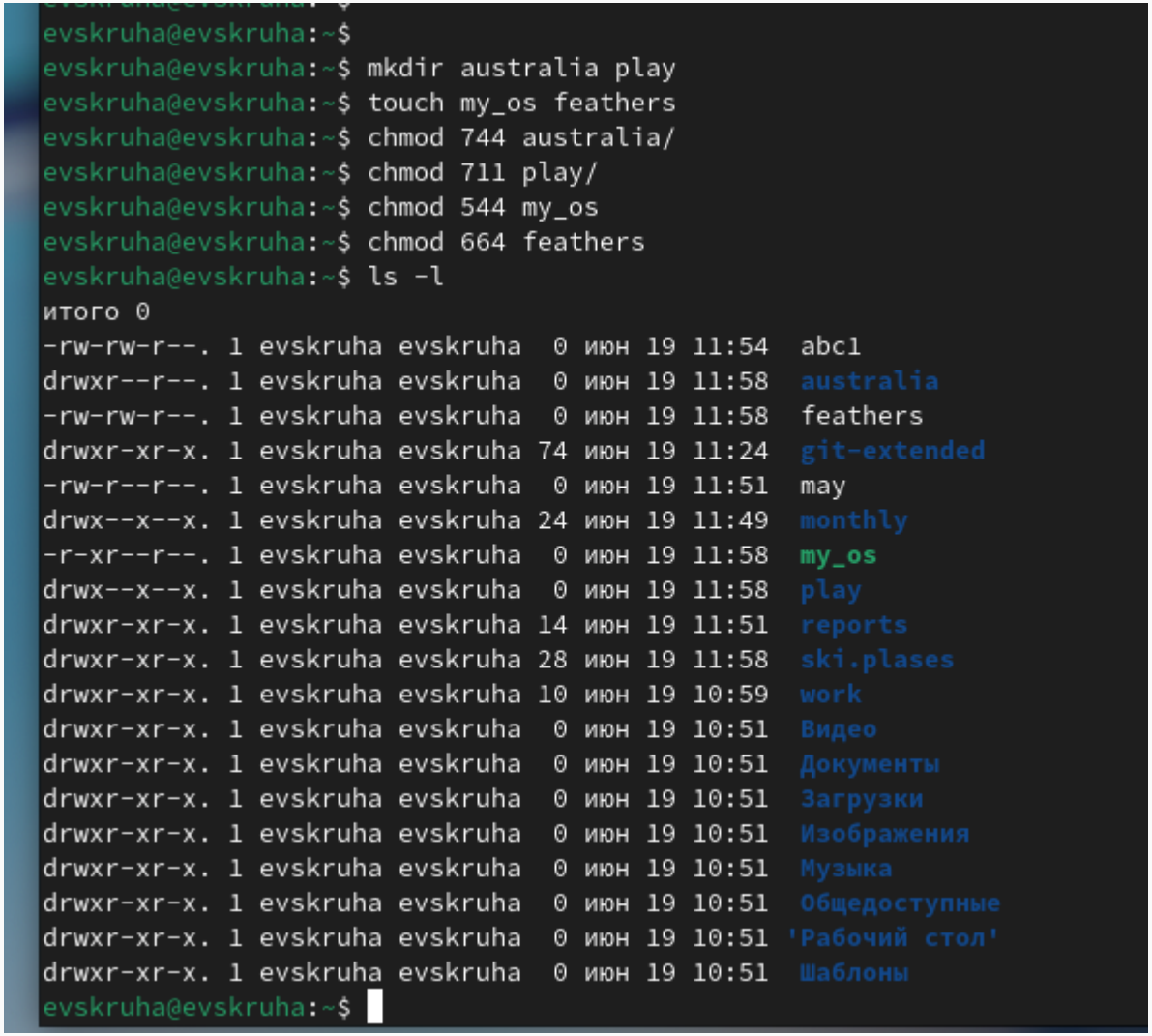
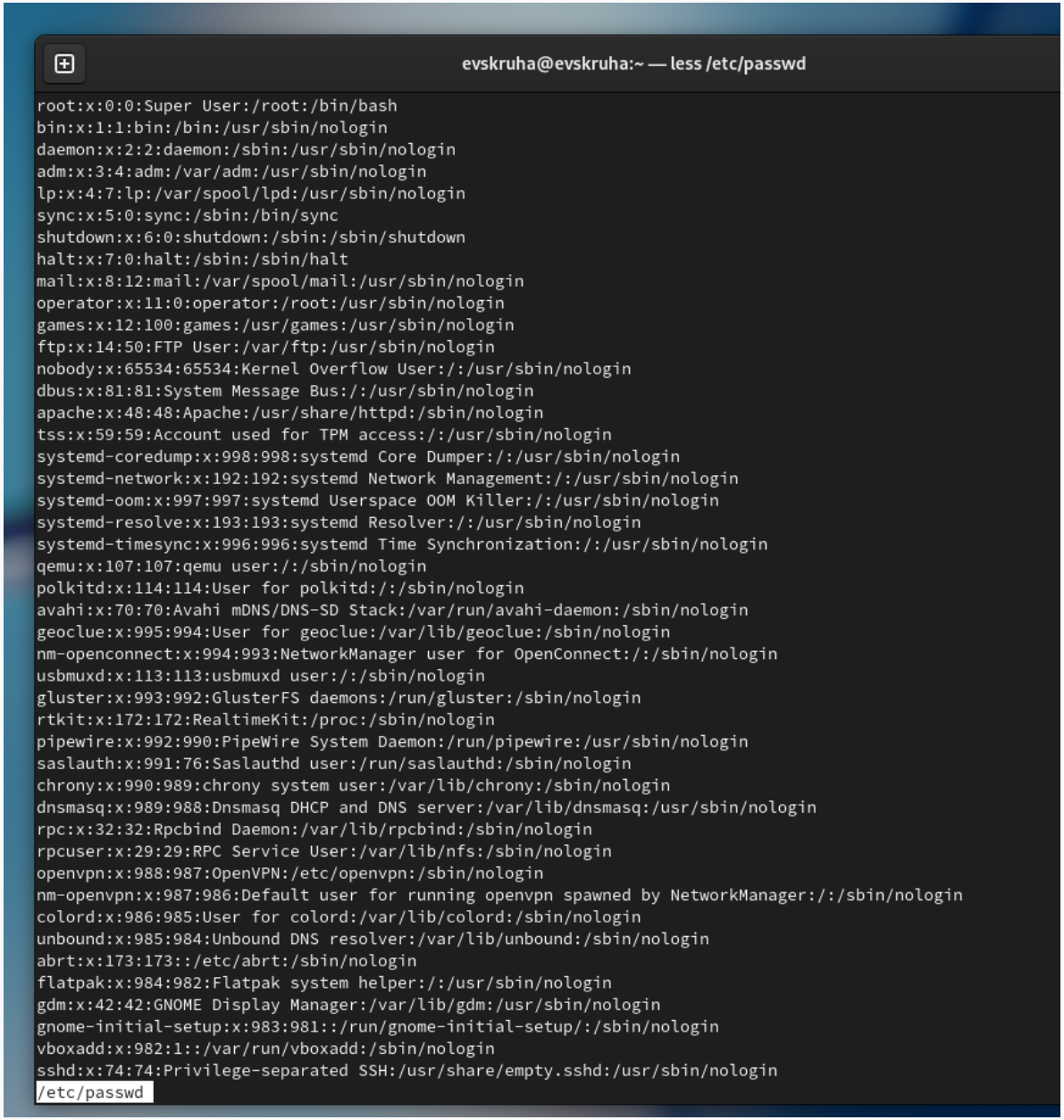


Рис. 5: Настройка прав доступа

Файл /etc/passwd



Работа с файлами и правами доступа

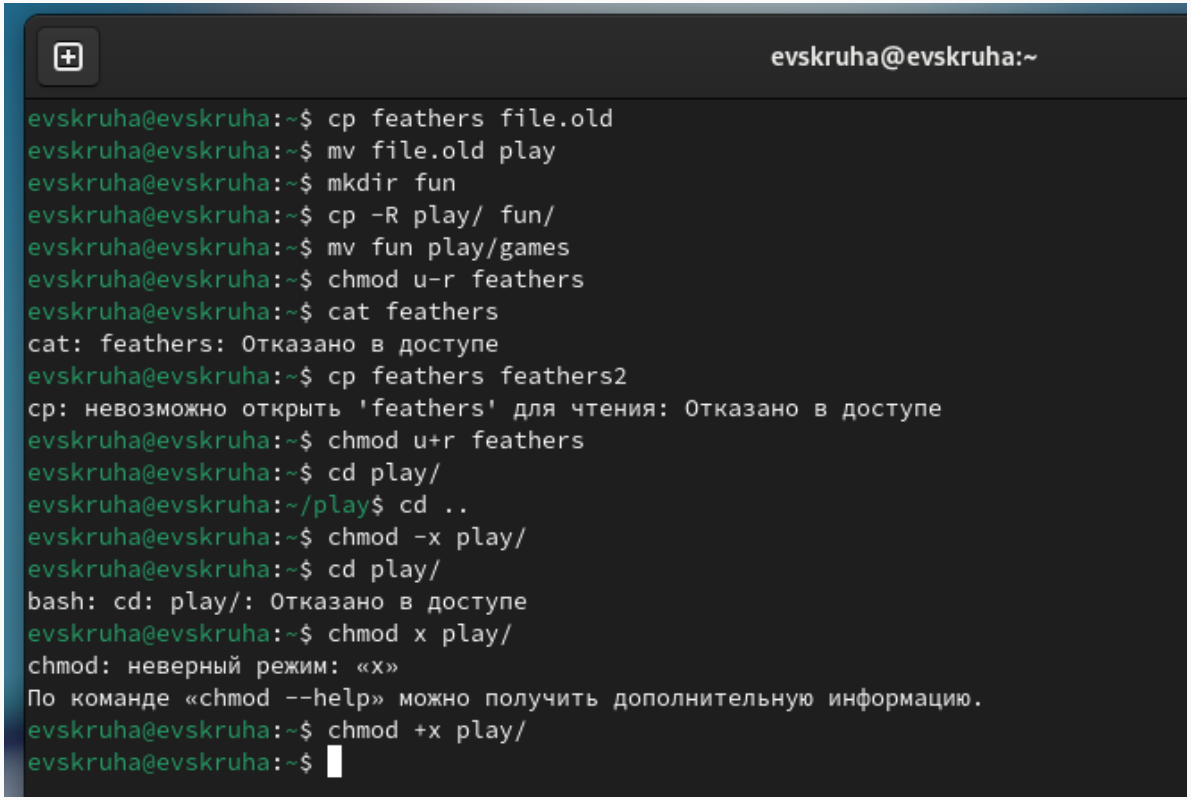


Рис. 7: Работа с файлами и правами доступа

Справка по командам

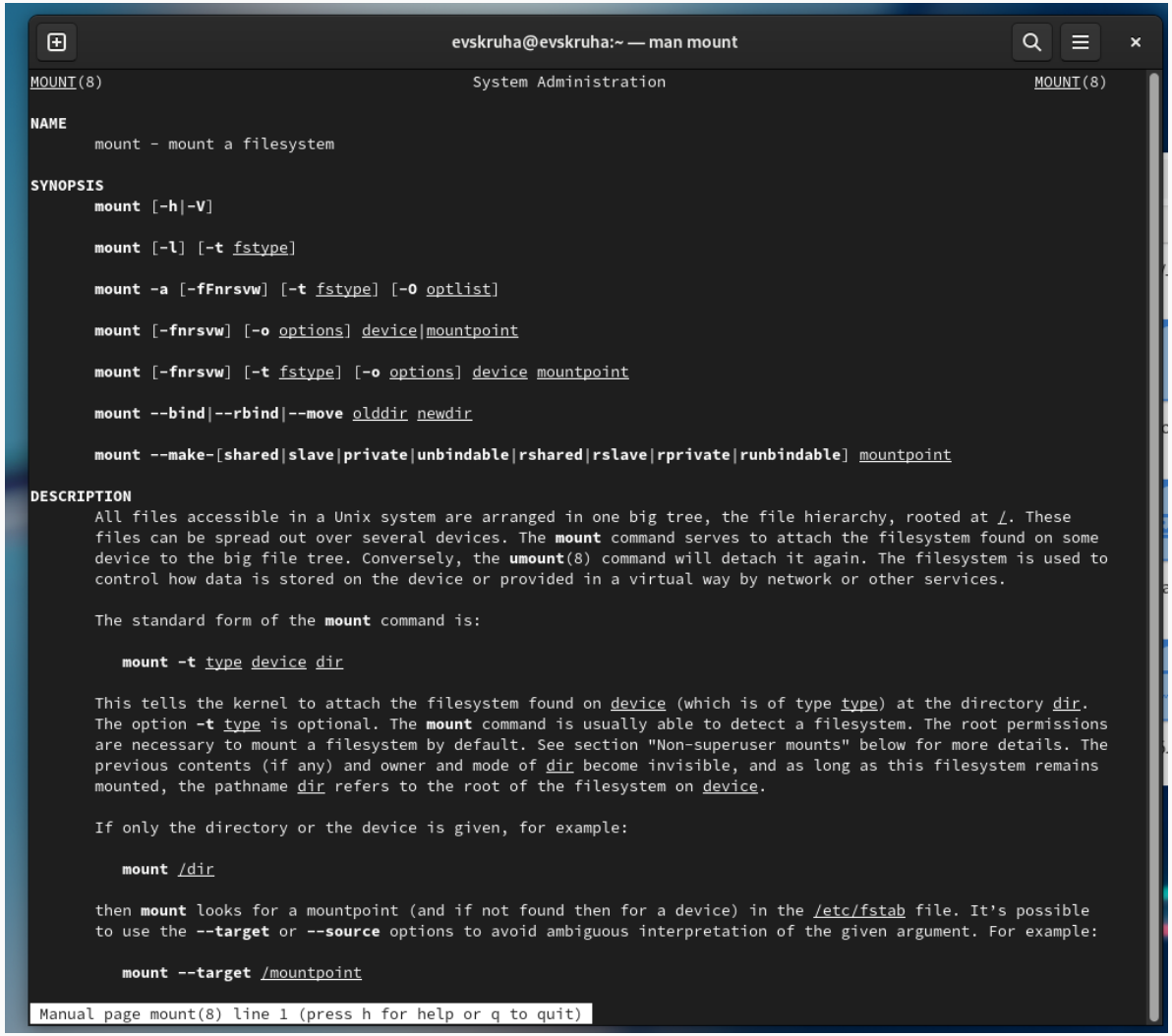


Рис. 8: Команда mount

Справка по командам

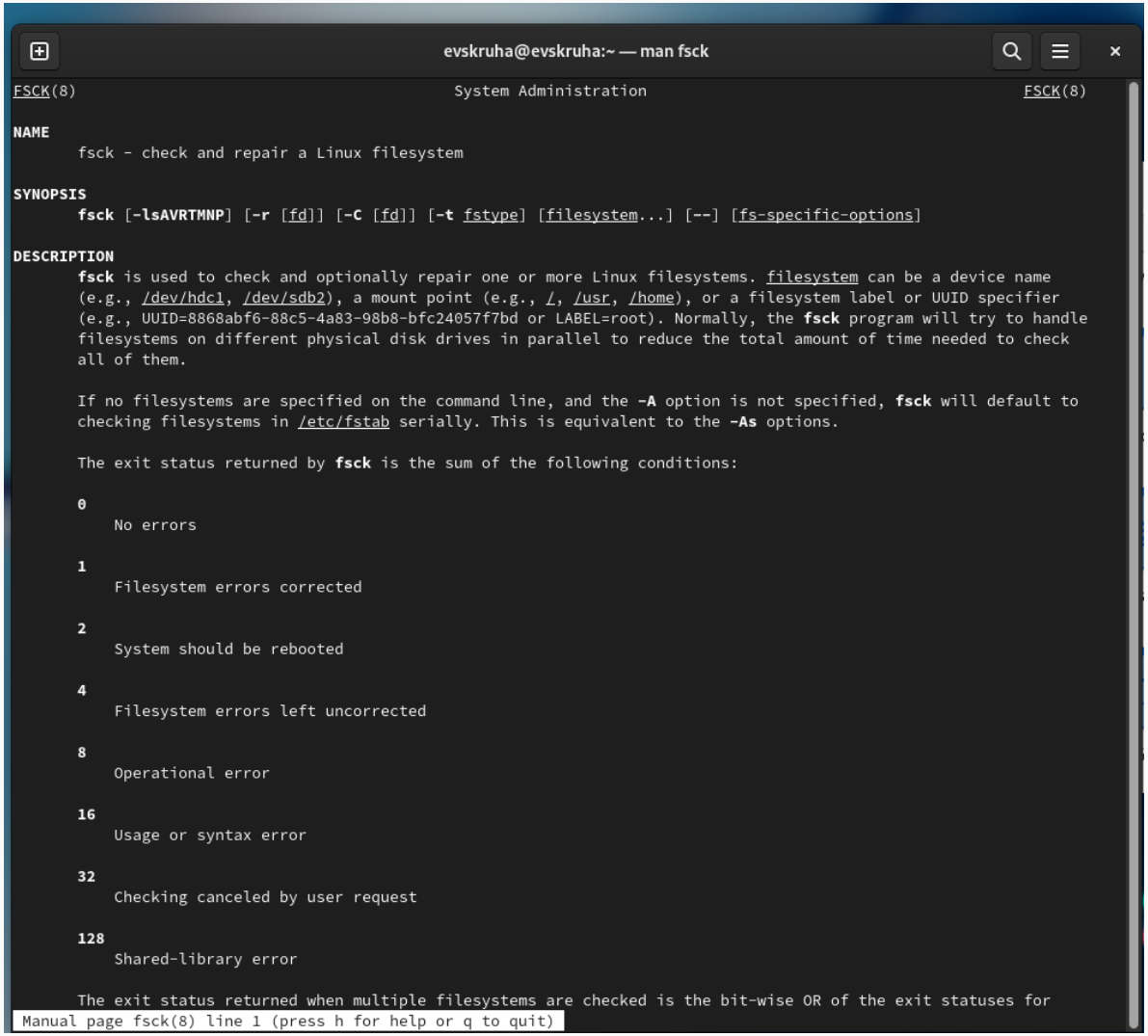


Рис. 9: Команда fsck

Справка по командам

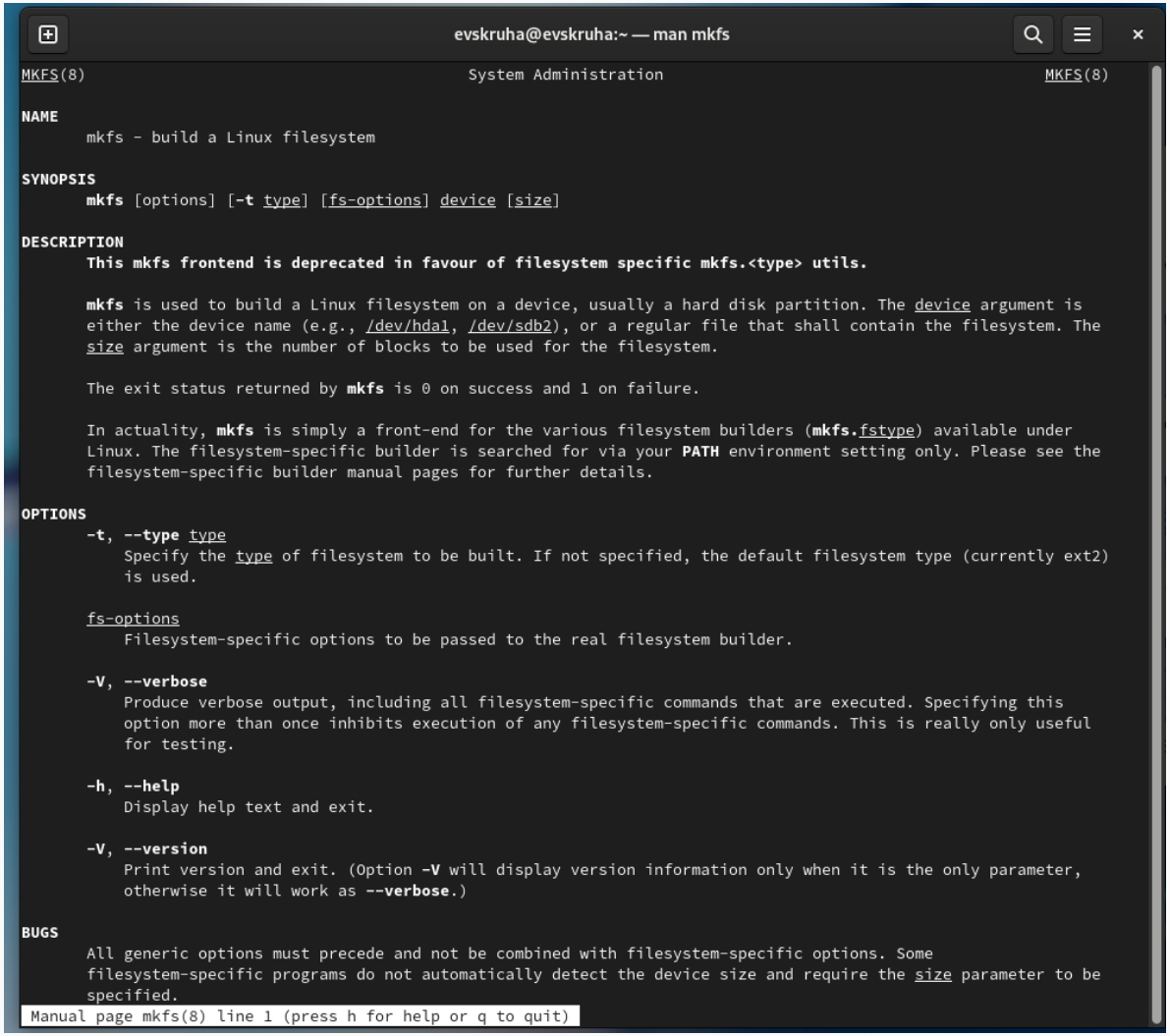


Рис. 10: Команда mkfs

Справка по командам

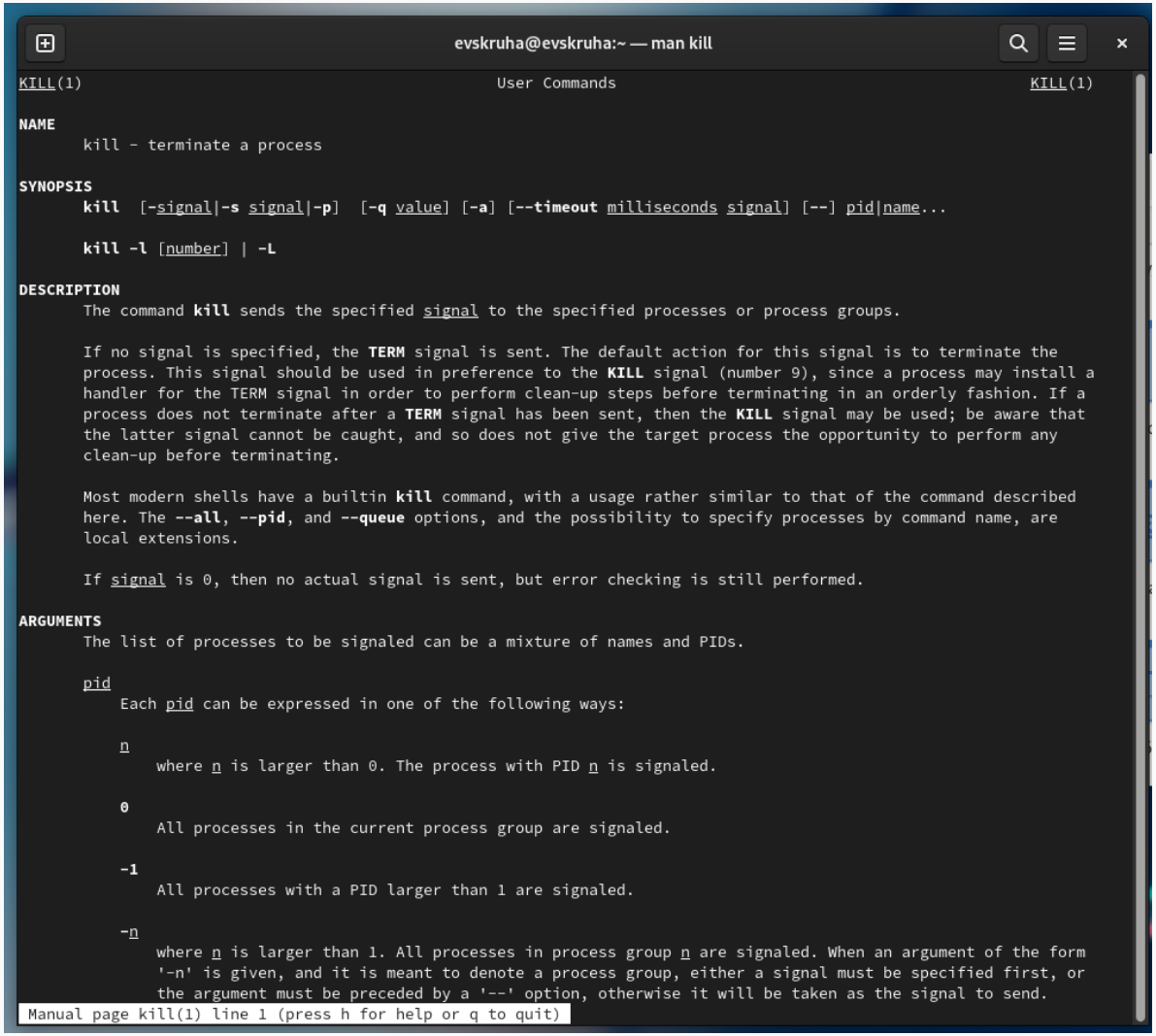


Рис. 11: Команда kill

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.