

# **Лабораторная работа №6 “Анализ файловой системы Linux. Команды для работы с файлами и каталогами.”**

---

Лагода Валерий Андреевич  
2021

РУДН, Москва, Россия

**Лабораторная работа №6**  
**“Анализ файловой системы**  
**Linux. Команды для работы с**  
**файлами и каталогами.”**

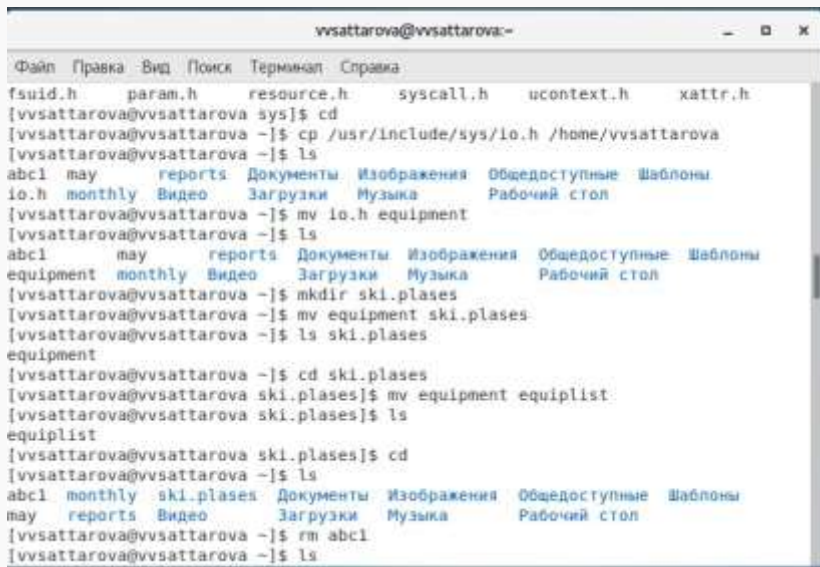
---

Работа выполнена для того чтобы научиться основам использования операционной системы Linux, разобраться с теорией, касающейся команд копирования и перемещения, а также прав доступа пользователей и монтирования файловых систем, научиться использовать команды копирования и перемещения, уметь изменять права доступа пользователей, чтобы использовать полученные знания для дальнейшей 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 (и работами), по проверке использования диска и обслуживанию файловой системы.

- Научиться работать с файлами, используя терминал
- Изучить информацию, связанную с командами копирования и перемещения, и научиться их использовать
- Изучить информацию и правах доступа пользователей, научиться их изменять
- Изучить монтирование файловых систем и применяемые для этого команды

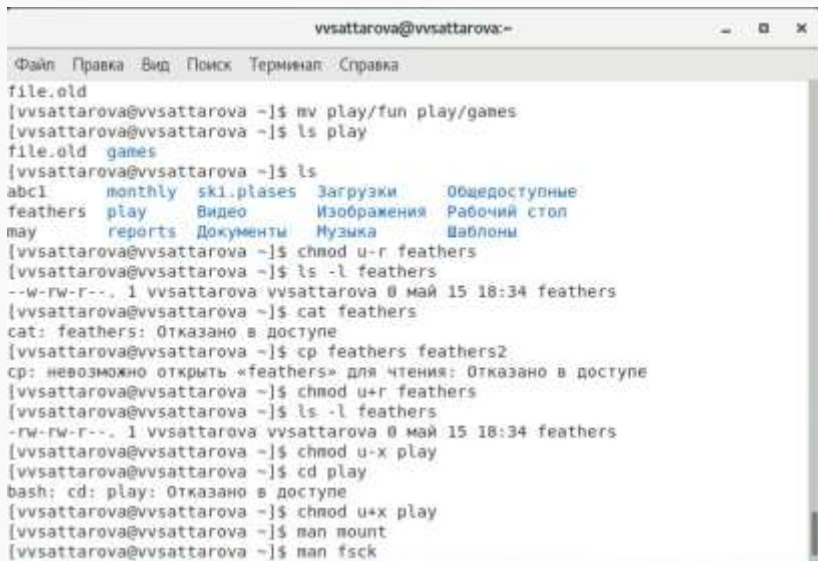
# Работа (1)



```
vvsattarova@vvsattarova:~  
Файл Правка Вид Поиск Терминал Справка  
fsuid.h param.h resource.h syscall.h ucontext.h xattr.h  
[vvsattarova@vvsattarova ~]$ cd  
[vvsattarova@vvsattarova ~]$ cp /usr/include/sys/io.h /home/vvsattarova  
[vvsattarova@vvsattarova ~]$ ls  
abc1 may reports Документы Изображения Общедоступные Шаблоны  
io.h monthly Видео Загрузки Музыка Рабочий стол  
[vvsattarova@vvsattarova ~]$ mv io.h equipment  
[vvsattarova@vvsattarova ~]$ ls  
abc1 may reports Документы Изображения Общедоступные Шаблоны  
equipment monthly Видео Загрузки Музыка Рабочий стол  
[vvsattarova@vvsattarova ~]$ mkdir ski.places  
[vvsattarova@vvsattarova ~]$ mv equipment ski.places  
[vvsattarova@vvsattarova ~]$ ls ski.places  
equipment  
[vvsattarova@vvsattarova ~]$ cd ski.places  
[vvsattarova@vvsattarova ski.places]$ mv equipment equiplist  
[vvsattarova@vvsattarova ski.places]$ ls  
equiplist  
[vvsattarova@vvsattarova ski.places]$ cd  
[vvsattarova@vvsattarova ~]$ ls  
abc1 monthly ski.places Документы Изображения Общедоступные Шаблоны  
may reports Видео Загрузки Музыка Рабочий стол  
[vvsattarova@vvsattarova ~]$ rm abc1  
[vvsattarova@vvsattarova ~]$ ls
```

Figure 1: Рис 1.

## Работа (2)



```
vvsattarova@vvsattarova:~  
Файл Правка Вид Поиск Терминал Справка  
file.old  
[vvsattarova@vvsattarova ~]$ mv play/fun play/games  
[vvsattarova@vvsattarova ~]$ ls play  
file.old  games  
[vvsattarova@vvsattarova ~]$ ls  
abcl      monthly  ski.places  Загрузки  Общедоступные  
feathers  play     Видео       Изображения  Рабочий стол  
may       reports  Документы   Музыка      Шаблоны  
[vvsattarova@vvsattarova ~]$ chmod u-r feathers  
[vvsattarova@vvsattarova ~]$ ls -l feathers  
--w-rw-r--. 1 vvsattarova vvsattarova 0 май 15 18:34 feathers  
[vvsattarova@vvsattarova ~]$ cat feathers  
cat: feathers: Отказано в доступе  
[vvsattarova@vvsattarova ~]$ cp feathers feathers2  
cp: невозможно открыть «feathers» для чтения: Отказано в доступе  
[vvsattarova@vvsattarova ~]$ chmod u+r feathers  
[vvsattarova@vvsattarova ~]$ ls -l feathers  
-rw-rw-r--. 1 vvsattarova vvsattarova 0 май 15 18:34 feathers  
[vvsattarova@vvsattarova ~]$ chmod u-x play  
[vvsattarova@vvsattarova ~]$ cd play  
bash: cd: play: Отказано в доступе  
[vvsattarova@vvsattarova ~]$ chmod u+x play  
[vvsattarova@vvsattarova ~]$ man mount  
[vvsattarova@vvsattarova ~]$ man fsck
```

Figure 2: Рис 2.

Изучена информация, касающаяся работы с файлами, командами копирования, перемещения файлов, изменения прав доступа, файловых систем, были использованы команды копирования и перемещения, а также смены доступа.



В результате работы я познакомилась с файловой системой Linux, её структурой, именами и содержанием каталогов. Приобрела практических навыков по применению команд для работы с файлами и каталогами, по управлению процессами (и работами), по проверке использования диска и обслуживанию файловой системы.