

Лабораторная работа № 5

Операционные системы

Анна Баранова

Содержание

1	Цель работы	5
2	Задание	6
3	Выводы	15

Список иллюстраций

2.1	Выполнение команд из примера	6
2.2	Копирование файла	6
2.3	Создание директории ski.plases	7
2.4	Копирование файла equipment в папку	7
2.5	Переименование файла	7
2.6	Создание и копирование abc1	7
2.7	Каталог equipment	8
2.8	Каталог newdir (plans)	8
2.9	Australia	9
2.10	Play	10
2.11	My_OS	11
2.12	Feathers	11
2.13	Password	12
2.14	Копирование в папку File old	12
2.15	Копирование в каталог Play	13
2.16	Копирование каталога	13
2.17	Перемещение и переименование каталога fun	13
2.18	Feathers	13
2.19	Play	14
2.20	Feathers	14
2.21	Play	14

Список таблиц

1 Цель 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.

2 Задание

1. Выполнили все примеры, приведенные в первой части лабораторной работы

```
[orazgeldiyevy@ ~]$ cd
[orazgeldiyevy@ ~]$ touch abc1
[orazgeldiyevy@ ~]$ cp abc1 april
[orazgeldiyevy@ ~]$ cp abc1 may
[orazgeldiyevy@ ~]$ mkdir monthly
[orazgeldiyevy@ ~]$ cp april may monthly
[orazgeldiyevy@ ~]$ cp monthly/may monthly/june
[orazgeldiyevy@ ~]$ ls monthly
april  june  may
[orazgeldiyevy@ ~]$ mkdir monthly.00
[orazgeldiyevy@ ~]$ cp -r monthly monthly.00
[orazgeldiyevy@ ~]$ cp -r monthly.00 /tmp
[orazgeldiyevy@ ~]$
```

Рис. 2.1: Выполнение команд из примера

2. Скопировали файл /usr/include/sys/io.h в домашний каталог и назвали его equipment.

```
[orazgeldiyevy@ ~]$ cp /usr/include/sys/io.h equipment
[orazgeldiyevy@ ~]$ ls
abcl          newdir
april         work
bin           YazgeldiOrazgeldiyev.github.io
blog         Видео
course-directory-student-template  Документы
equipment     Загрузки
home          Изображения
install-tl-unx.tar.gz  Музыка
may           Общедоступные
monthly       'Рабочий стол'
monthly.00    Шаблоны
```

Рис. 2.2: Копирование файла

3. В домашнем каталоге создали директорию ~/ski.plases.

```

[orazgeldiyevy@ ~]$ mkdir ~/ski.plases
[orazgeldiyevy@ ~]$ ls
abc1          may          Документы
april         monthly     Загрузки
bin           monthly.00  Изображения
blog          newdir      Музыка
course-directory-student-template ski.plases  Общедоступные
equipment     work        'Рабочий стол'
home          YazgeldiOrazgeldiyev.github.io Шаблоны
install-tl-unx.tar.gz  Видео
[orazgeldiyevy@ ~]$

```

Рис. 2.3: Создание директории ski.plases

4. Переместили файл equipment в каталог ~/ski.plases

```

[orazgeldiyevy@ ~]$ mv sky.plases equipment
[orazgeldiyevy@ ~]$ cp equipment ~/ski.plases
[orazgeldiyevy@ ~]$

```

Рис. 2.4: Копирование файла equipment в папку

5. Переименовали файл equipment в equiplist

```

[orazgeldiyevy@ ~]$ mv ~/ski.plases/equipment ~/ski.plases/equiplist
[orazgeldiyevy@ ~]$ ls

```

Рис. 2.5: Переименование файла

6. Создали в домашнем каталоге файл abc1 и скопировали его в каталог ~/ski.plases, назвали его equiplist2.

```

[orazgeldiyevy@ ~]$ cp abc1 ~/ski.plases
[orazgeldiyevy@ ~]$ cd ~/ski.plases~
bash: cd: /ski.plases~: Нет такого файла или каталога
[orazgeldiyevy@ ~]$ cd ~/ski.plases
bash: cd: /ski.plases: Нет такого файла или каталога
[orazgeldiyevy@ ~]$ cd ~/ski.plases
[orazgeldiyevy@ ski.plases]$ mv abc1 equiplist2

```

Рис. 2.6: Создание и копирование abc1

7. Создали каталог с именем equipment в каталоге ~/ski.plases. Потом переместили файлы ~/ski.plases/equiplist и equiplist2 в каталог ~/ski.plases/equipment.

```
[orazgeldiyevy@ ski.plases]$ mkdir equipment  
[orazgeldiyevy@ ski.plases]$ cp equiplist equiplist2 equipment  
[orazgeldiyevy@ ski.plases]$
```

Рис. 2.7: Каталог equipment

8. Создали и переместили каталог ~/newdir в каталог ~/ski.plases и переименовали его plans.

```
[orazgeldiyevy@ ~]$ cd ~/ski.plases  
[orazgeldiyevy@ ski.plases]$ mv newdir plans  
[orazgeldiyevy@ ski.plases]$
```

Рис. 2.8: Каталог newdir (plans)

9. Присвоили файлам и каталогам права доступа


```

[orazgeldiyevy@y ~]$ mkdir australia
[orazgeldiyevy@y ~]$ ls -l
итого 5716
-rw-r--r--. 1 orazgeldiyevy orazgeldiyevy 0 мар 11 17:30 abc1
-rw-r--r--. 1 orazgeldiyevy orazgeldiyevy 0 мар 11 17:31 april
drwxr-xr-x. 1 orazgeldiyevy orazgeldiyevy 0 мар 11 18:17 australia
drwxr-xr-x. 1 orazgeldiyevy orazgeldiyevy 8 фев 24 17:17 bin
drwxr-xr-x. 1 orazgeldiyevy orazgeldiyevy 384 фев 24 17:42 blog
drwxrwxr-x. 1 orazgeldiyevy orazgeldiyevy 282 окт 15 16:44 course-directory-studen
-rw-r--r--. 1 orazgeldiyevy orazgeldiyevy 5086 мар 11 17:56 equipment
-rw-r--r--. 1 orazgeldiyevy orazgeldiyevy 5086 мар 11 17:49 home
-rw-rw-r--. 1 orazgeldiyevy orazgeldiyevy 5834873 ноя 4 03:53 install-tl-unx.tar.gz
-rw-r--r--. 1 orazgeldiyevy orazgeldiyevy 0 мар 11 17:31 may
drwxr-xr-x. 1 orazgeldiyevy orazgeldiyevy 24 мар 11 17:31 monthly
drwxr-xr-x. 1 orazgeldiyevy orazgeldiyevy 14 мар 11 17:32 monthly.00
drwxr-xr-x. 1 orazgeldiyevy orazgeldiyevy 0 мар 4 16:10 newdir
drwxr-xr-x. 1 orazgeldiyevy orazgeldiyevy 66 мар 11 18:14 ski.plases
drwxrwxr-x. 1 orazgeldiyevy orazgeldiyevy 10 окт 14 22:02 work
drwxr-xr-x. 1 orazgeldiyevy orazgeldiyevy 26 фев 24 17:37 YazgeldiOrazgeldiyev.gi
drwxr-xr-x. 1 orazgeldiyevy orazgeldiyevy 0 окт 8 16:19 Видео
drwxr-xr-x. 1 orazgeldiyevy orazgeldiyevy 0 окт 8 16:19 Документы
drwxr-xr-x. 1 orazgeldiyevy orazgeldiyevy 304 фев 24 16:51 Загрузки
drwxr-xr-x. 1 orazgeldiyevy orazgeldiyevy 50 ноя 4 19:58 Изображения
drwxr-xr-x. 1 orazgeldiyevy orazgeldiyevy 0 окт 8 16:19 Музыка
drwxr-xr-x. 1 orazgeldiyevy orazgeldiyevy 0 окт 8 16:19 Общедоступные
drwxr-xr-x. 1 orazgeldiyevy orazgeldiyevy 0 окт 8 16:19 'Рабочий стол'
drwxr-xr-x. 1 orazgeldiyevy orazgeldiyevy 0 окт 8 16:19 Шаблоны
[orazgeldiyevy@y ~]$ chmod u+x+r+w australia
[orazgeldiyevy@y ~]$ chmod o+w+x australia
[orazgeldiyevy@y ~]$ chmod g+w+x australia
[orazgeldiyevy@y ~]$ ls -l
итого 5716
-rw-r--r--. 1 orazgeldiyevy orazgeldiyevy 0 мар 11 17:30 abc1
-rw-r--r--. 1 orazgeldiyevy orazgeldiyevy 0 мар 11 17:31 april
drwxrwxrwx. 1 orazgeldiyevy orazgeldiyevy 0 мар 11 18:17 australia
drwxr-xr-x. 1 orazgeldiyevy orazgeldiyevy 8 фев 24 17:17 bin
drwxr-xr-x. 1 orazgeldiyevy orazgeldiyevy 384 фев 24 17:42 blog
drwxrwxr-x. 1 orazgeldiyevy orazgeldiyevy 282 окт 15 16:44 course-directory-studen
-rw-r--r--. 1 orazgeldiyevy orazgeldiyevy 5086 мар 11 17:56 equipment
-rw-r--r--. 1 orazgeldiyevy orazgeldiyevy 5086 мар 11 17:49 home
-rw-rw-r--. 1 orazgeldiyevy orazgeldiyevy 5834873 ноя 4 03:53 install-tl-unx.tar.gz
-rw-r--r--. 1 orazgeldiyevy orazgeldiyevy 0 мар 11 17:31 may
drwxr-xr-x. 1 orazgeldiyevy orazgeldiyevy 24 мар 11 17:31 monthly
drwxr-xr-x. 1 orazgeldiyevy orazgeldiyevy 14 мар 11 17:32 monthly.00
drwxr-xr-x. 1 orazgeldiyevy orazgeldiyevy 0 мар 4 16:10 newdir
drwxr-xr-x. 1 orazgeldiyevy orazgeldiyevy 66 мар 11 18:14 ski.plases
drwxrwxr-x. 1 orazgeldiyevy orazgeldiyevy 10 окт 14 22:02 work

```

Рис. 2.9: Australia

```

[orazgeldiyevy@y ~]$ mkdir play
[orazgeldiyevy@y ~]$ ls -l
итого 5716
-rw-r--r--. 1 orazgeldiyevy orazgeldiyevy 0 мар 11 17:30 abc1
-rw-r--r--. 1 orazgeldiyevy orazgeldiyevy 0 мар 11 17:31 april
drwxrwxrwx. 1 orazgeldiyevy orazgeldiyevy 0 мар 11 18:17 australia
drwxr-xr-x. 1 orazgeldiyevy orazgeldiyevy 8 фев 24 17:17 bin
drwxr-xr-x. 1 orazgeldiyevy orazgeldiyevy 384 фев 24 17:42 blog
drwxrwxr-x. 1 orazgeldiyevy orazgeldiyevy 282 окт 15 16:44 course-directory-studen
-rw-r--r--. 1 orazgeldiyevy orazgeldiyevy 5086 мар 11 17:56 equipment
-rw-r--r--. 1 orazgeldiyevy orazgeldiyevy 5086 мар 11 17:49 home
-rw-rw-r--. 1 orazgeldiyevy orazgeldiyevy 5834873 ноя 4 03:53 install-tl-unx.tar.gz
-rw-r--r--. 1 orazgeldiyevy orazgeldiyevy 0 мар 11 17:31 may
drwxr-xr-x. 1 orazgeldiyevy orazgeldiyevy 24 мар 11 17:31 monthly
drwxr-xr-x. 1 orazgeldiyevy orazgeldiyevy 14 мар 11 17:32 monthly.00
drwxr-xr-x. 1 orazgeldiyevy orazgeldiyevy 0 мар 4 16:10 newdir
drwxr-xr-x. 1 orazgeldiyevy orazgeldiyevy 0 мар 11 18:20 play
drwxr-xr-x. 1 orazgeldiyevy orazgeldiyevy 66 мар 11 18:14 ski.places
drwxrwxr-x. 1 orazgeldiyevy orazgeldiyevy 10 окт 14 22:02 work
drwxr-xr-x. 1 orazgeldiyevy orazgeldiyevy 26 фев 24 17:37 YazgeldiOrazgeldiyev.gi
drwxr-xr-x. 1 orazgeldiyevy orazgeldiyevy 0 окт 8 16:19 Видео
drwxr-xr-x. 1 orazgeldiyevy orazgeldiyevy 0 окт 8 16:19 Документы
drwxr-xr-x. 1 orazgeldiyevy orazgeldiyevy 304 фев 24 16:51 Загрузки
drwxr-xr-x. 1 orazgeldiyevy orazgeldiyevy 50 ноя 4 19:58 Изображения
drwxr-xr-x. 1 orazgeldiyevy orazgeldiyevy 0 окт 8 16:19 Музыка
drwxr-xr-x. 1 orazgeldiyevy orazgeldiyevy 0 окт 8 16:19 Общедоступные
drwxr-xr-x. 1 orazgeldiyevy orazgeldiyevy 0 окт 8 16:19 'Рабочий стол'
drwxr-xr-x. 1 orazgeldiyevy orazgeldiyevy 0 окт 8 16:19 Шаблоны
[orazgeldiyevy@y ~]$ chmod u+x+r+w play
[orazgeldiyevy@y ~]$ chmod o+w+x play
[orazgeldiyevy@y ~]$ chmod g+w+x play
[orazgeldiyevy@y ~]$ ls -l
итого 5716
-rw-r--r--. 1 orazgeldiyevy orazgeldiyevy 0 мар 11 17:30 abc1
-rw-r--r--. 1 orazgeldiyevy orazgeldiyevy 0 мар 11 17:31 april
drwxrwxrwx. 1 orazgeldiyevy orazgeldiyevy 0 мар 11 18:17 australia
drwxr-xr-x. 1 orazgeldiyevy orazgeldiyevy 8 фев 24 17:17 bin
drwxr-xr-x. 1 orazgeldiyevy orazgeldiyevy 384 фев 24 17:42 blog
drwxrwxr-x. 1 orazgeldiyevy orazgeldiyevy 282 окт 15 16:44 course-directory-studen
-rw-r--r--. 1 orazgeldiyevy orazgeldiyevy 5086 мар 11 17:56 equipment
-rw-r--r--. 1 orazgeldiyevy orazgeldiyevy 5086 мар 11 17:49 home
-rw-rw-r--. 1 orazgeldiyevy orazgeldiyevy 5834873 ноя 4 03:53 install-tl-unx.tar.gz
-rw-r--r--. 1 orazgeldiyevy orazgeldiyevy 0 мар 11 17:31 may
drwxr-xr-x. 1 orazgeldiyevy orazgeldiyevy 24 мар 11 17:31 monthly
drwxr-xr-x. 1 orazgeldiyevy orazgeldiyevy 14 мар 11 17:32 monthly.00
drwxr-xr-x. 1 orazgeldiyevy orazgeldiyevy 0 мар 4 16:10 newdir
drwxrwxrwx. 1 orazgeldiyevy orazgeldiyevy 0 мар 11 18:20 play

```

Рис. 2.10: Play

```

[orazgeldiyevy@y ~]$ chmod u+x+r+w my_os
[orazgeldiyevy@y ~]$ chmod o+w+x my_os
[orazgeldiyevy@y ~]$ chmod g+w+x my_os
[orazgeldiyevy@y ~]$ ls -l
итого 5716
-rw-r--r--. 1 orazgeldiyevy orazgeldiyevy 0 мар 11 17:30 abc1
-rw-r--r--. 1 orazgeldiyevy orazgeldiyevy 0 мар 11 17:31 april
drwxrwxrwx. 1 orazgeldiyevy orazgeldiyevy 0 мар 11 18:17 australia
drwxr-xr-x. 1 orazgeldiyevy orazgeldiyevy 8 фев 24 17:17 bin
drwxr-xr-x. 1 orazgeldiyevy orazgeldiyevy 384 фев 24 17:42 blog
drwxrwxr-x. 1 orazgeldiyevy orazgeldiyevy 282 окт 15 16:44 course-directory-studen
-rw-r--r--. 1 orazgeldiyevy orazgeldiyevy 5086 мар 11 17:56 equipment
-rw-r--r--. 1 orazgeldiyevy orazgeldiyevy 5086 мар 11 17:49 home
-rw-rw-r--. 1 orazgeldiyevy orazgeldiyevy 5834873 ноя 4 03:53 install-tl-unx.tar.gz
-rw-r--r--. 1 orazgeldiyevy orazgeldiyevy 0 мар 11 17:31 may
drwxr-xr-x. 1 orazgeldiyevy orazgeldiyevy 24 мар 11 17:31 monthly
drwxr-xr-x. 1 orazgeldiyevy orazgeldiyevy 14 мар 11 17:32 monthly.00
-rwxrwxrwx. 1 orazgeldiyevy orazgeldiyevy 0 мар 11 18:23 my_os
drwxr-xr-x. 1 orazgeldiyevy orazgeldiyevy 0 мар 4 16:10 newdir
drwxrwxrwx. 1 orazgeldiyevy orazgeldiyevy 0 мар 11 18:20 play
drwxr-xr-x. 1 orazgeldiyevy orazgeldiyevy 66 мар 11 18:14 ski.plases
drwxrwxr-x. 1 orazgeldiyevy orazgeldiyevy 10 окт 14 22:02 work
drwxr-xr-x. 1 orazgeldiyevy orazgeldiyevy 26 фев 24 17:37 YazgeldiOrazgeldiyev.gi
drwxr-xr-x. 1 orazgeldiyevy orazgeldiyevy 0 окт 8 16:19 Видео
drwxr-xr-x. 1 orazgeldiyevy orazgeldiyevy 0 окт 8 16:19 Документы
drwxr-xr-x. 1 orazgeldiyevy orazgeldiyevy 304 фев 24 16:51 Загрузки
drwxr-xr-x. 1 orazgeldiyevy orazgeldiyevy 50 ноя 4 19:58 Изображения
drwxr-xr-x. 1 orazgeldiyevy orazgeldiyevy 0 окт 8 16:19 Музыка
drwxr-xr-x. 1 orazgeldiyevy orazgeldiyevy 0 окт 8 16:19 Общедоступные
drwxr-xr-x. 1 orazgeldiyevy orazgeldiyevy 0 окт 8 16:19 'Рабочий стол'
drwxr-xr-x. 1 orazgeldiyevy orazgeldiyevy 0 окт 8 16:19 Шаблоны
[orazgeldiyevy@y ~]$

```

Рис. 2.11: My_OS

```

[orazgeldiyevy@y ~]$ chmod u+x+r+w feathers
[orazgeldiyevy@y ~]$ chmod o+w+x feathers
[orazgeldiyevy@y ~]$ chmod g+w+x feathers
[orazgeldiyevy@y ~]$ ls -l
итого 5716
-rw-r--r--. 1 orazgeldiyevy orazgeldiyevy 0 мар 11 17:30 abc1
-rw-r--r--. 1 orazgeldiyevy orazgeldiyevy 0 мар 11 17:31 april
drwxrwxrwx. 1 orazgeldiyevy orazgeldiyevy 0 мар 11 18:17 australia
drwxr-xr-x. 1 orazgeldiyevy orazgeldiyevy 8 фев 24 17:17 bin
drwxr-xr-x. 1 orazgeldiyevy orazgeldiyevy 384 фев 24 17:42 blog
drwxrwxr-x. 1 orazgeldiyevy orazgeldiyevy 282 окт 15 16:44 course-directory-studen
-rw-r--r--. 1 orazgeldiyevy orazgeldiyevy 5086 мар 11 17:56 equipment
-rwxrwxrwx. 1 orazgeldiyevy orazgeldiyevy 0 мар 11 18:24 feathers
-rw-r--r--. 1 orazgeldiyevy orazgeldiyevy 5086 мар 11 17:49 home
-rw-rw-r--. 1 orazgeldiyevy orazgeldiyevy 5834873 ноя 4 03:53 install-tl-unx.tar.gz
-rw-r--r--. 1 orazgeldiyevy orazgeldiyevy 0 мар 11 17:31 may
drwxr-xr-x. 1 orazgeldiyevy orazgeldiyevy 24 мар 11 17:31 monthly
drwxr-xr-x. 1 orazgeldiyevy orazgeldiyevy 14 мар 11 17:32 monthly.00
-rwxrwxrwx. 1 orazgeldiyevy orazgeldiyevy 0 мар 11 18:23 my_os
drwxr-xr-x. 1 orazgeldiyevy orazgeldiyevy 0 мар 4 16:10 newdir
drwxrwxrwx. 1 orazgeldiyevy orazgeldiyevy 0 мар 11 18:20 play
drwxr-xr-x. 1 orazgeldiyevy orazgeldiyevy 66 мар 11 18:14 ski.plases
drwxrwxr-x. 1 orazgeldiyevy orazgeldiyevy 10 окт 14 22:02 work
drwxr-xr-x. 1 orazgeldiyevy orazgeldiyevy 26 фев 24 17:37 YazgeldiOrazgeldiyev.gi
drwxr-xr-x. 1 orazgeldiyevy orazgeldiyevy 0 окт 8 16:19 Видео
drwxr-xr-x. 1 orazgeldiyevy orazgeldiyevy 0 окт 8 16:19 Документы
drwxr-xr-x. 1 orazgeldiyevy orazgeldiyevy 304 фев 24 16:51 Загрузки
drwxr-xr-x. 1 orazgeldiyevy orazgeldiyevy 50 ноя 4 19:58 Изображения
drwxr-xr-x. 1 orazgeldiyevy orazgeldiyevy 0 окт 8 16:19 Музыка
drwxr-xr-x. 1 orazgeldiyevy orazgeldiyevy 0 окт 8 16:19 Общедоступные
drwxr-xr-x. 1 orazgeldiyevy orazgeldiyevy 0 окт 8 16:19 'Рабочий стол'
drwxr-xr-x. 1 orazgeldiyevy orazgeldiyevy 0 окт 8 16:19 Шаблоны

```

Рис. 2.12: Feathers

10. Просмотрели содержимое password

```
[orazgeldiyevy@ ~]$ cd ../etc
[orazgeldiyevy@ etc]$ cat password
cat: password: Нет такого файла или каталога
[orazgeldiyevy@ etc]$ cat passwd
root:x:0:0:root:/root:/bin/bash
bin:x:1:1:bin:/bin:/sbin/nologin
daemon:x:2:2:daemon:/sbin:/sbin/nologin
adm:x:3:4:adm:/var/adm:/sbin/nologin
lp:x:4:7:lp:/var/spool/lpd:/sbin/nologin
sync:x:5:0:sync:/sbin:/bin/sync
shutdown:x:6:0:shutdown:/sbin:/sbin/shutdown
halt:x:7:0:halt:/sbin:/sbin/halt
mail:x:8:12:mail:/var/spool/mail:/sbin/nologin
operator:x:11:0:operator:/root:/sbin/nologin
games:x:12:100:games:/usr/games:/sbin/nologin
ftp:x:14:50:FTP User:/var/ftp:/sbin/nologin
nobody:x:65534:65534:Kernel Overflow User:/sbin/nologin
dbus:x:81:81:System message bus:/sbin/nologin
apache:x:48:48:Apache:/usr/share/httpd:/sbin/nologin
tss:x:59:59:Account used for TPM access:/dev/null:/sbin/nologin
systemd-network:x:192:192:systemd Network Management:/usr/sbin/nologin
systemd-oom:x:999:999:systemd Userspace OOM Killer:/usr/sbin/nologin
systemd-resolve:x:193:193:systemd Resolver:/usr/sbin/nologin
qemu:x:107:107:qemu user:/sbin/nologin
polkitd:x:998:997:User for polkitd:/sbin/nologin
avahi:x:70:70:Avahi mDNS/DNS-SD Stack:/var/run/avahi-daemon:/sbin/nologin
unbound:x:997:995:Unbound DNS resolver:/etc/unbound:/sbin/nologin
nm-openconnect:x:996:994:NetworkManager user for OpenConnect:/sbin/nologin
geoclue:x:995:993:User for geoclue:/var/lib/geoclue:/sbin/nologin
usbmuxd:x:113:113:usbmuxd user:/sbin/nologin
gluster:x:994:992:GlusterFS daemons:/run/gluster:/sbin/nologin
rtkit:x:172:172:RealtimeKit:/proc:/sbin/nologin
chrony:x:993:990:/var/lib/chrony:/sbin/nologin
saslauthd:x:992:76:Saslauthd user:/run/saslauthd:/sbin/nologin
dnsmasq:x:991:989:Dnsmasq DHCP and DNS server:/var/lib/dnsmasq:/sbin/nologin
rpc:x:32:32:Rpcbind Daemon:/var/lib/rpcbind:/sbin/nologin
colord:x:990:988:User for colord:/var/lib/colord:/sbin/nologin
rpcuser:x:29:29:RPC Service User:/var/lib/nfs:/sbin/nologin
openvpn:x:989:987:OpenVPN:/etc/openvpn:/sbin/nologin
nm-openvpn:x:988:986:Default user for running openvpn spawned by NetworkManager:/sbin/nologin
pipewire:x:987:985:PipeWire System Daemon:/var/run/pipewire:/sbin/nologin
abrt:x:173:173:/etc/abrt:/sbin/nologin
flatpak:x:986:983:User for flatpak system helper:/sbin/nologin
gdm:x:42:42:GNOME Display Manager:/var/lib/gdm:/sbin/nologin
gnome-initial-setup:x:985:982:/run/gnome-initial-setup:/sbin/nologin
```

Рис. 2.13: Password

11. Скопировали файл ~/feathers в файл ~/file.old.

```
abci feathers my_os Документы
april file.old newdir Загрузки
australia home files Изображения
bin install-tl-unx.tar.gz ski.places Музыка
blog work YazgeldiOrazgeldiyev.github.io Общедоступные
course-directory-student-template monthly 'Рабочий стол'
equipment monthly.00 Видео
[orazgeldiyevy@ ~]$
```

Рис. 2.14: Копирование в папку File old

12. Переместили файл ~/file.old в каталог ~/play

```

[orazgeldiyevy@ ~]$ mv file.old play
[orazgeldiyevy@ ~]$ ls play
file.old
[orazgeldiyevy@ ~]$

```

Рис. 2.15: Копирование в каталог Play

13. Скопировали каталог ~/play в каталог ~/fun

```

[orazgeldiyevy@ ~]$ cp -r play fun
[orazgeldiyevy@ ~]$ ls fun
file.old
[orazgeldiyevy@ ~]$ ls ~/fun
file.old

```

Рис. 2.16: Копирование каталога

14. Переместили каталог ~/fun в каталог ~/play и назвали его games

```

[orazgeldiyevy@ play]$ cd
[orazgeldiyevy@ ~]$ cp -r play fun
[orazgeldiyevy@ ~]$ mv fun play
[orazgeldiyevy@ ~]$ cd ~/play
[orazgeldiyevy@ play]$ mv fun games
[orazgeldiyevy@ play]$ ls
file.old games
[orazgeldiyevy@ play]$

```

Рис. 2.17: Перемещение и переименование каталога fun

15. Изменили права доступа файлов feathers, play и проверили команды

```

[orazgeldiyevy@ ~]$ chmod u-r feathers
[orazgeldiyevy@ ~]$ ls -l ~/feathers
--wxrwxrwx. 1 orazgeldiyevy orazgeldiyevy 0 map 11 18:24 /home/orazgeldiyevy/feathers
[orazgeldiyevy@ ~]$ cat feathers
cat: feathers: Отказано в доступе
[orazgeldiyevy@ ~]$ cp feathers play
cp: невозможно открыть 'feathers' для чтения: Отказано в доступе
[orazgeldiyevy@ ~]$ chmod u-r feathers
[orazgeldiyevy@ ~]$ ls -l ~/feathers
--wxrwxrwx. 1 orazgeldiyevy orazgeldiyevy 0 map 11 18:24 /home/orazgeldiyevy/feathers
[orazgeldiyevy@ ~]$

```

Рис. 2.18: Feathers

```

[orazgeldiyevy@ ~]$ cp feathers play
cp: невозможно открыть 'feathers' для чтения: Отказано в доступе
[orazgeldiyevy@ ~]$ chmod u-r feathers
[orazgeldiyevy@ ~]$ ls -l ~/feathers
--wxrwxrwx. 1 orazgeldiyevy orazgeldiyevy 0 мар 11 18:24 /home/orazgeldiyevy/feathers
[orazgeldiyevy@ ~]$ chmod u-x play
[orazgeldiyevy@ ~]$ ls -l ~/play
ls: невозможно получить доступ к '/home/orazgeldiyevy/play/file.old': Отказано в доступе
ls: невозможно получить доступ к '/home/orazgeldiyevy/play/games': Отказано в доступе
итого 0
-???????? ? ? ? ? ? ? file.old
d???????? ? ? ? ? ? ? games
[orazgeldiyevy@ ~]$ cd play
bash: cd: play: Отказано в доступе
[orazgeldiyevy@ ~]$ chmod u-x play
[orazgeldiyevy@ ~]$

```

Рис. 2.19: Play

16. Проработали команды man mount, fsck, mkfs, kill

```

[orazgeldiyevy@ ~]$ chmod u-r feathers
[orazgeldiyevy@ ~]$ ls -l ~/feathers
--wxrwxrwx. 1 orazgeldiyevy orazgeldiyevy 0 мар 11 18:24 /home/orazgeldiyevy/feathers
[orazgeldiyevy@ ~]$ cat feathers
cat: feathers: Отказано в доступе
[orazgeldiyevy@ ~]$ cp feathers play
cp: невозможно открыть 'feathers' для чтения: Отказано в доступе
[orazgeldiyevy@ ~]$ chmod u-r feathers
[orazgeldiyevy@ ~]$ ls -l ~/feathers
--wxrwxrwx. 1 orazgeldiyevy orazgeldiyevy 0 мар 11 18:24 /home/orazgeldiyevy/feathers
[orazgeldiyevy@ ~]$

```

Рис. 2.20: Feathers

```

[orazgeldiyevy@ ~]$ cp feathers play
cp: невозможно открыть 'feathers' для чтения: Отказано в доступе
[orazgeldiyevy@ ~]$ chmod u-r feathers
[orazgeldiyevy@ ~]$ ls -l ~/feathers
--wxrwxrwx. 1 orazgeldiyevy orazgeldiyevy 0 мар 11 18:24 /home/orazgeldiyevy/feathers
[orazgeldiyevy@ ~]$ chmod u-x play
[orazgeldiyevy@ ~]$ ls -l ~/play
ls: невозможно получить доступ к '/home/orazgeldiyevy/play/file.old': Отказано в доступе
ls: невозможно получить доступ к '/home/orazgeldiyevy/play/games': Отказано в доступе
итого 0
-???????? ? ? ? ? ? ? file.old
d???????? ? ? ? ? ? ? games
[orazgeldiyevy@ ~]$ cd play
bash: cd: play: Отказано в доступе
[orazgeldiyevy@ ~]$ chmod u-x play
[orazgeldiyevy@ ~]$

```

Рис. 2.21: Play

3 Выводы

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