

# **Отчёт по лабораторной работе №5**

*дисциплина: операционные системы*

Мглинец Варвара

# Содержание

<b>1</b>	<b>Цель работы</b>	<b>5</b>
<b>2</b>	<b>Шаг 1</b>	<b>6</b>
<b>3</b>	<b>Шаг 2</b>	<b>9</b>
<b>4</b>	<b>Шаг 3</b>	<b>13</b>
<b>5</b>	<b>Шаг 4</b>	<b>14</b>
<b>6</b>	<b>Шаг 5</b>	<b>16</b>
<b>7</b>	<b>Выводы</b>	<b>17</b>

## Список иллюстраций

2.1	Копирование файла в текущем каталоге. . . . .	6
2.2	Копирование нескольких файлов в каталог, копирование файлов в произвольном каталоге. . . . .	7
2.3	Выполнение пункта 3 . . . . .	8
3.1	Копирование файла . . . . .	9
3.2	Создание директории . . . . .	10
3.3	Выполнение пункта 3 . . . . .	11
3.4	Выполнение пункта 4 . . . . .	12
4.1	Определение опции команды <code>chmod</code> . . . . .	13
5.1	Выполнение пункта 1 . . . . .	14
5.2	Выполнение пункта 2 . . . . .	15
6.1	Выполнение шага 5 . . . . .	16

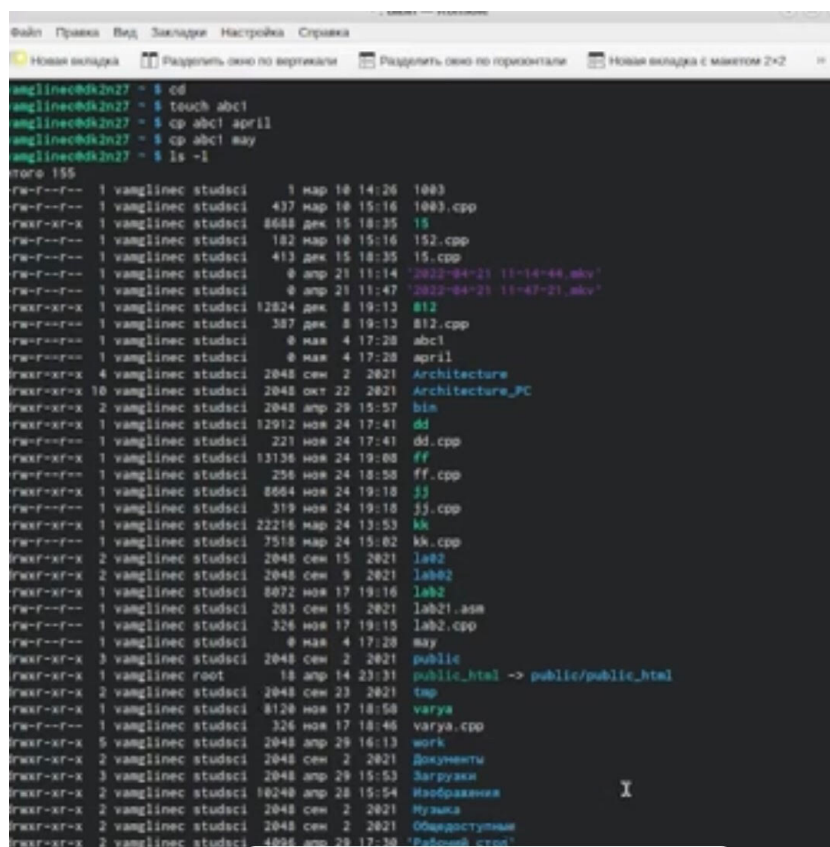
## **Список таблиц**

# 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 Шаг 1

- 1) Копирование файла в текущем каталоге. Скопируем файл ~/abc1 в файл april и в файл may



```
anglinec@dk2n27 ~ $ cd
anglinec@dk2n27 ~ $ touch abc1
anglinec@dk2n27 ~ $ cp abc1 april
anglinec@dk2n27 ~ $ cp abc1 may
anglinec@dk2n27 ~ $ ls -l
total 155
-rw-r--r-- 1 vamlinc studsci 1 мар 10 14:26 1003
-rw-r--r-- 1 vamlinc studsci 437 мар 10 15:16 1003.cpp
-rwxr-xr-x 1 vamlinc studsci 8688 дек 15 18:35 15
-rw-r--r-- 1 vamlinc studsci 182 мар 10 15:16 152.cpp
-rw-r--r-- 1 vamlinc studsci 413 дек 15 18:35 15.cpp
-rw-r--r-- 1 vamlinc studsci 0 апр 21 11:14 2022-04-21 11-14-04_abc1
-rw-r--r-- 1 vamlinc studsci 0 апр 21 11:47 2022-04-21 11-47-21_abc1
-rwxr-xr-x 1 vamlinc studsci 12824 дек 8 19:13 812
-rw-r--r-- 1 vamlinc studsci 387 дек 8 19:13 812.cpp
-rw-r--r-- 1 vamlinc studsci 0 мая 4 17:28 abc1
-rw-r--r-- 1 vamlinc studsci 0 мая 4 17:28 april
-rwxr-xr-x 4 vamlinc studsci 2048 сен 2 2021 Architecture
-rwxr-xr-x 10 vamlinc studsci 2048 окт 22 2021 Architecture_PC
-rwxr-xr-x 2 vamlinc studsci 2048 апр 29 15:57 bin
-rwxr-xr-x 1 vamlinc studsci 12912 ноя 24 17:41 dd
-rw-r--r-- 1 vamlinc studsci 221 ноя 24 17:41 dd.cpp
-rwxr-xr-x 1 vamlinc studsci 13136 ноя 24 19:08 ff
-rw-r--r-- 1 vamlinc studsci 256 ноя 24 18:58 ff.cpp
-rwxr-xr-x 1 vamlinc studsci 8664 ноя 24 19:18 jj
-rw-r--r-- 1 vamlinc studsci 319 ноя 24 19:18 jj.cpp
-rwxr-xr-x 1 vamlinc studsci 22216 мар 24 13:53 kk
-rw-r--r-- 1 vamlinc studsci 7518 мар 24 15:02 kk.cpp
-rwxr-xr-x 2 vamlinc studsci 2048 сен 15 2021 lab02
-rwxr-xr-x 2 vamlinc studsci 2048 сен 9 2021 lab02
-rwxr-xr-x 1 vamlinc studsci 8072 ноя 17 19:16 lab2
-rw-r--r-- 1 vamlinc studsci 283 сен 15 2021 lab21.asm
-rw-r--r-- 1 vamlinc studsci 326 ноя 17 19:15 lab2.cpp
-rw-r--r-- 1 vamlinc studsci 0 мая 4 17:28 may
-rwxr-xr-x 3 vamlinc studsci 2048 сен 2 2021 public
-rwxr-xr-x 1 vamlinc root 18 апр 14 23:31 public_html -> public/public_html
-rwxr-xr-x 2 vamlinc studsci 2048 сен 23 2021 tmp
-rwxr-xr-x 1 vamlinc studsci 8128 ноя 17 18:58 varya
-rw-r--r-- 1 vamlinc studsci 326 ноя 17 18:46 varya.cpp
-rwxr-xr-x 5 vamlinc studsci 2048 апр 29 16:13 work
-rwxr-xr-x 2 vamlinc studsci 2048 сен 2 2021 Документы
-rwxr-xr-x 3 vamlinc studsci 2048 апр 29 15:53 Загрузки
-rwxr-xr-x 2 vamlinc studsci 10240 апр 28 15:54 Изображения
-rwxr-xr-x 2 vamlinc studsci 2048 сен 2 2021 Музыка
-rwxr-xr-x 2 vamlinc studsci 2048 сен 2 2021 Общедоступные
-rwxr-xr-x 2 vamlinc studsci 4888 апр 28 17:38 "Рабочий стол"
```

Рис. 2.1: Копирование файла в текущем каталоге.

- 2) Копирование нескольких файлов в каталог. Скопируем файлы april и may в каталог monthly. Для рекурсивного копирования каталогов, содержащих файлы, используется команда `cp` с опцией `r`.

```
Новая вкладка Разделить окно по вертикали Разделить окно по горизонтали
-rwxr-xr-x 1 vanglinec studsci 12912 ноя 24 17:41 dd
-rw-r--r-- 1 vanglinec studsci 221 ноя 24 17:41 dd.cpp
-rwxr-xr-x 1 vanglinec studsci 13136 ноя 24 19:00 ff
-rw-r--r-- 1 vanglinec studsci 256 ноя 24 18:58 ff.cpp
-rwxr-xr-x 1 vanglinec studsci 8664 ноя 24 19:18 jj
-rw-r--r-- 1 vanglinec studsci 319 ноя 24 19:18 jj.cpp
-rwxr-xr-x 1 vanglinec studsci 22216 ноя 24 13:53 kk
-rw-r--r-- 1 vanglinec studsci 7518 ноя 24 15:02 kk.cpp
drwxr-xr-x 2 vanglinec studsci 2048 сен 15 2021 lab02
drwxr-xr-x 2 vanglinec studsci 2048 сен 9 2021 lab02
-rwxr-xr-x 1 vanglinec studsci 8072 ноя 17 19:16 lab2
-rw-r--r-- 1 vanglinec studsci 283 сен 15 2021 lab21.asm
-rw-r--r-- 1 vanglinec studsci 326 ноя 17 19:15 lab2.cpp
-rw-r--r-- 1 vanglinec studsci 0 ноя 4 17:28 may
drwxr-xr-x 3 vanglinec studsci 2048 сен 2 2021 public
lrwxr-xr-x 1 vanglinec root 18 апр 14 23:31 public_html -> public/p
drwxr-xr-x 2 vanglinec studsci 2048 сен 23 2021 tmp
-rwxr-xr-x 1 vanglinec studsci 8120 ноя 17 18:58 varya
-rw-r--r-- 1 vanglinec studsci 326 ноя 17 18:46 varya.cpp
drwxr-xr-x 5 vanglinec studsci 2048 апр 29 16:13 work
drwxr-xr-x 3 vanglinec studsci 2048 апр 29 15:53 Документы
drwxr-xr-x 2 vanglinec studsci 10240 апр 28 15:54 Изображения
drwxr-xr-x 2 vanglinec studsci 2048 сен 2 2021 Музыка
drwxr-xr-x 2 vanglinec studsci 2048 сен 2 2021 Общедоступные
drwxr-xr-x 2 vanglinec studsci 4096 апр 29 17:30 "Рабочий стол"
drwxr-xr-x 2 vanglinec studsci 2048 сен 2 2021 Шаблоны
vanglinec@dk2n27 ~$ mkdir monthly
vanglinec@dk2n27 ~$ cp april may monthly
vanglinec@dk2n27 ~$ cp monthly/may monthly/june
vanglinec@dk2n27 ~$ ls monthly
bash: ls: команда не найдена
vanglinec@dk2n27 ~$ ls monthly
april june may
vanglinec@dk2n27 ~$ mkdir monthly.00
vanglinec@dk2n27 ~$ cp -r monthly monthly.00
vanglinec@dk2n27 ~$ cp -r monthly.00 /tmp
vanglinec@dk2n27 ~$ cd
vanglinec@dk2n27 ~$ mv april july
vanglinec@dk2n27 ~$ mv july monthly.00
vanglinec@dk2n27 ~$ ls monthly.00
july monthly
vanglinec@dk2n27 ~$ mv april july june may
bash: mv: april: команда не найдена
vanglinec@dk2n27 ~$ cd monthly
vanglinec@dk2n27 ~/monthly $ ls
april june may
vanglinec@dk2n27 ~/monthly $ cd -
vanglinec@dk2n27 ~$
```

Рис. 2.2: Копирование нескольких файлов в каталог, копирование файлов в произвольном каталоге.

- 3) Переименуем файлы в текущем каталоге. Изменим название файла april на july в домашнем каталоге, перемещаем файл july в каталог monthly.00, переименовываем каталог monthly.00 в monthly.01, далее перемещаем каталог monthly.01 в каталог reports и переименовываем каталог reports/monthly.01 в reports/monthly. После этого создаём файл ~/may с правом выполнения для владельца и лишаем владельца прав на выполнение. Далее создаём ка-

талог monthly с запретом на чтение для членов группы и всех остальных пользователей и создаём файл ~/abc1 с правом записи для членов группы.



```
drwxr-xr-x 2 vanguard studsci 2048 сен 2 2021 Общедоступные
drwxr-xr-x 2 vanguard studsci 4096 апр 29 17:38 'Рабочий стол'
drwxr-xr-x 2 vanguard studsci 2048 сен 2 2021 Шаблоны
vanguard@dk2n27 ~$ mkdir monthly
vanguard@dk2n27 ~$ cp april may monthly
vanguard@dk2n27 ~$ cp monthly/may monthly/june
vanguard@dk2n27 ~$ ls monthly
bash: ls: команда не найдена
vanguard@dk2n27 ~$ ls monthly
april june may
vanguard@dk2n27 ~$ mkdir monthly.00
vanguard@dk2n27 ~$ cp -r monthly monthly.00
vanguard@dk2n27 ~$ cp -r monthly.00 /tmp
vanguard@dk2n27 ~$ cd
vanguard@dk2n27 ~$ mv april july
vanguard@dk2n27 ~$ mv july monthly.00
vanguard@dk2n27 ~$ ls monthly.00
july monthly
vanguard@dk2n27 ~$ mv april july june may
bash: mv: команда не найдена
vanguard@dk2n27 ~$ cd monthly
vanguard@dk2n27 ~/monthly$ ls
april june may
vanguard@dk2n27 ~/monthly$ cd ~
vanguard@dk2n27 ~$ mv monthly.00 monthly.01
vanguard@dk2n27 ~$ mkdir reports
vanguard@dk2n27 ~$ mv monthly.01 reports
vanguard@dk2n27 ~$ mv reports/monthly.01 reports/monthly
vanguard@dk2n27 ~$ cd
vanguard@dk2n27 ~$ touch may
vanguard@dk2n27 ~$ ls -l may
-rw-r--r-- 1 vanguard studsci 0 мая 4 17:37 may
vanguard@dk2n27 ~$ chmod u+x may
vanguard@dk2n27 ~$ ls -l may
-rwxr--r-- 1 vanguard studsci 0 мая 4 17:37 may
vanguard@dk2n27 ~$ chmod u-x may
vanguard@dk2n27 ~$ ls -l may
-rw-r--r-- 1 vanguard studsci 0 мая 4 17:37 may
vanguard@dk2n27 ~$ cd
vanguard@dk2n27 ~$ mkdir monthly
mkdir: невозможно создать каталог «monthly»: файл существует
vanguard@dk2n27 ~$ chmod g-r, o-r monthly
chmod: неверный режим: «g-r,o»
По команде «chmod --help» можно получить дополнительную информацию.
vanguard@dk2n27 ~$ chmod go-r monthly
vanguard@dk2n27 ~$ cd
vanguard@dk2n27 ~$ touch abc1
vanguard@dk2n27 ~$ chmod g+w abc1
vanguard@dk2n27 ~$
```

Рис. 2.3: Выполнение пункта 3



## 3 Шаг 2

- 1) Скопируем файл `/usr/include/sys/io.h` в домашний каталог и назовём его `equipment`.

```
vamglinec@dk2n27 ~$ cp /usr/include/sys/io.h .
vamglinec@dk2n27 ~$ mv /usr/include/sys/io.h ~equipment
bash: mv: команда не найдена
vamglinec@dk2n27 ~$ cp /usr/include/sys/io.h ~equipment
vamglinec@dk2n27 ~$ ls
-      812      "--equipment"  lab02      reports      Музыка
1003   812.cpp    ff            lab2       tar          Общедоступные
1003.cpp  abc1       ff.cpp       lab21.asm  varya       "Рабочий стол"
15      Architecture  jj          lab2.cpp   varya.cpp   Шаблоны
152.cpp  Architecture_PC jj.cpp       may        work
15.cpp   bin        kk          monthly    документы
"2022-04-21 11:14-44.skv" dd         kk.cpp      public     Загрузки
"2022-04-21 11:47-21.skv" dd.cpp     la02       public_html Изображения
vamglinec@dk2n27 ~$ cp /usr/include/sys/io.h equipment
vamglinec@dk2n27 ~$ ls
-      812      "--equipment"  la02      public_html  Изображения
1003   812.cpp    equipment      lab02     reports      Музыка
1003.cpp  abc1       ff            lab2       tar          Общедоступные
15      Architecture  ff.cpp       lab21.asm  varya       "Рабочий стол"
152.cpp  Architecture_PC jj          lab2.cpp   varya.cpp   Шаблоны
15.cpp   bin        jj.cpp       may        work
"2022-04-21 11:14-44.skv" dd         kk          monthly    документы
"2022-04-21 11:47-21.skv" dd.cpp     kk.cpp      public     Загрузки
```

Рис. 3.1: Копирование файла

- 2) В домашнем каталоге создаём директорию `~/ski.places`.

```

vamlinec@dk2n27 ~$ mkdir ski.places/equipment
vamlinec@dk2n27 ~$ cp /usr/include/sys/io.h equipment
vamlinec@dk2n27 ~$ ls -l
итого 176
-rw-r--r-- 1 vamlinec studsci 5086 ноя 4 17:45 -
-rw-r--r-- 1 vamlinec studsci 1 ноя 10 14:26 l003
-rw-r--r-- 1 vamlinec studsci 437 ноя 10 15:16 l003.cpp
-rwxr-xr-x 1 vamlinec studsci 8688 дек 15 18:35 l5
-rw-r--r-- 1 vamlinec studsci 182 ноя 10 15:16 l52.cpp
-rw-r--r-- 1 vamlinec studsci 413 дек 15 18:35 l5.cpp
-rw-r--r-- 1 vamlinec studsci 0 апр 21 11:14 '2022-04-21 11:14-44.abc'
-rw-r--r-- 1 vamlinec studsci 0 апр 21 11:47 '2022-04-21 11:47-21.abc'
-rwxr-xr-x 1 vamlinec studsci 12024 дек 8 19:13 s12
-rw-r--r-- 1 vamlinec studsci 387 дек 8 19:13 s12.cpp
-rw-r--r-- 1 vamlinec studsci 0 ноя 4 17:49 abc1
drwxr-xr-x 4 vamlinec studsci 2048 сен 2 2021 Architecture
drwxr-xr-x 10 vamlinec studsci 2048 окт 22 2021 Architecture_PC
drwxr-xr-x 2 vamlinec studsci 2048 апр 29 15:57 bin
-rwxr-xr-x 1 vamlinec studsci 12912 ноя 24 17:41 d4
-rw-r--r-- 1 vamlinec studsci 221 ноя 24 17:41 d4.cpp
-rw-r--r-- 1 vamlinec studsci 5086 ноя 4 17:47 'equipment'
-rw-r--r-- 1 vamlinec studsci 5086 ноя 4 17:54 equipment
-rwxr-xr-x 1 vamlinec studsci 13136 ноя 24 19:08 ff
-rw-r--r-- 1 vamlinec studsci 256 ноя 24 18:58 ff.cpp
-rwxr-xr-x 1 vamlinec studsci 8664 ноя 24 19:18 j3
-rw-r--r-- 1 vamlinec studsci 319 ноя 24 19:18 j3.cpp
-rwxr-xr-x 1 vamlinec studsci 22216 ноя 24 13:53 kk
-rw-r--r-- 1 vamlinec studsci 7518 ноя 24 15:02 kk.cpp
drwxr-xr-x 2 vamlinec studsci 2048 сен 15 2021 lab0
drwxr-xr-x 2 vamlinec studsci 2048 сен 9 2021 lab02
-rwxr-xr-x 1 vamlinec studsci 8072 ноя 17 19:16 lab2
-rw-r--r-- 1 vamlinec studsci 283 сен 15 2021 lab21.asm
-rw-r--r-- 1 vamlinec studsci 326 ноя 17 19:15 lab2.cpp
-rw-r--r-- 1 vamlinec studsci 0 ноя 4 17:37 may
drwxr-xr-x 2 vamlinec studsci 2048 ноя 4 17:29 monthly
drwxr-xr-x 3 vamlinec studsci 2048 сен 2 2021 public
lrwxr-xr-x 1 vamlinec root 18 апр 14 21:31 public_html -> public/public_html
drwxr-xr-x 3 vamlinec studsci 2048 ноя 4 17:36 reports
drwxr-xr-x 3 vamlinec studsci 2048 ноя 4 17:52 ski.places

```

Рис. 3.2: Создание директории

- 3) Перемещаем файл equipment в каталог ~/ski.places, переименовываем файл ~/ski.places/equipment в ~/ski.places/equiplist. Создаём в домашнем каталоге файл abc1 и копируем его в каталог ~/ski.places, называем его equiplist2. Создаём каталог с именем equipment в каталоге ~/ski.places Перемещаем файлы ~/ski.places/equiplist и equiplist2 в каталог ~/ski.places/equipment.

```
2022-04-21 11:14:44.88v dd kk monthly Документы
2022-04-21 11:47:21.88v dd.cpp kk.cpp public Загрузки
vangelinc@dd2n27: ~$ mkdir ski.plases
bash: mkdir: команда не найдена
vangelinc@dd2n27: ~$ mkdir ski.plases
vangelinc@dd2n27: ~$ mv equipment ski.plases
vangelinc@dd2n27: ~$ mv ski.plases/equipment ski.plases/equiplis
vangelinc@dd2n27: ~$ touch abc1
vangelinc@dd2n27: ~$ cp abc1 ski.plases
vangelinc@dd2n27: ~$ mv ski.plases/abc1 ski.plases/equiplist2
vangelinc@dd2n27: ~$ mkdir ski.plases/equipment
vangelinc@dd2n27: ~$ cp /usr/include/sys/io.h equipment
vangelinc@dd2n27: ~$ ls -l
итого 176
-rw-r--r-- 1 vangelinc studsci 5086 мая 4 17:45 -
-rw-r--r-- 1 vangelinc studsci 1 мая 10 14:26 1003
-rw-r--r-- 1 vangelinc studsci 437 мая 10 15:16 1003.cpp
-rw-r--r-- 1 vangelinc studsci 8688 дек 15 18:35 15
-rw-r--r-- 1 vangelinc studsci 182 мая 10 15:16 152.cpp
-rw-r--r-- 1 vangelinc studsci 413 дек 15 18:35 15.cpp
-rw-r--r-- 1 vangelinc studsci 0 апр 21 11:14 '2022-04-21 11:14:44.88v'
-rw-r--r-- 1 vangelinc studsci 0 апр 21 11:47 '2022-04-21 11:47:21.88v'
-rw-r--r-- 1 vangelinc studsci 12824 дек 8 19:13 812
-rw-r--r-- 1 vangelinc studsci 387 дек 8 19:13 812.cpp
-rw-r--r-- 1 vangelinc studsci 0 мая 4 17:49 abc1
drwxr-xr-x 4 vangelinc studsci 2048 сен 2 2021 Architecture
drwxr-xr-x 10 vangelinc studsci 2048 окт 22 2021 Architecture_PC
drwxr-xr-x 2 vangelinc studsci 2048 апр 29 15:57 bin
-rw-r--r-- 1 vangelinc studsci 12912 ноя 24 17:41 dd
-rw-r--r-- 1 vangelinc studsci 221 ноя 24 17:41 dd.cpp
-rw-r--r-- 1 vangelinc studsci 5086 мая 4 17:47 'equipment'
-rw-r--r-- 1 vangelinc studsci 5086 мая 4 17:54 equipment
-rw-r--r-- 1 vangelinc studsci 13136 ноя 24 19:00 ff
-rw-r--r-- 1 vangelinc studsci 256 ноя 24 18:58 ff.cpp
-rw-r--r-- 1 vangelinc studsci 8664 ноя 24 19:18 jj
-rw-r--r-- 1 vangelinc studsci 319 ноя 24 19:18 jj.cpp
-rw-r--r-- 1 vangelinc studsci 22216 мая 24 13:53 kk
-rw-r--r-- 1 vangelinc studsci 7518 мая 24 15:02 kk.cpp
drwxr-xr-x 2 vangelinc studsci 2048 сен 15 2021 lab02
drwxr-xr-x 2 vangelinc studsci 2048 сен 9 2021 lab02
-rw-r--r-- 1 vangelinc studsci 8072 ноя 17 19:16 lab2
-rw-r--r-- 1 vangelinc studsci 283 сен 15 2021 lab21.asm
-rw-r--r-- 1 vangelinc studsci 326 ноя 17 19:15 lab2.cpp
-rw-r--r-- 1 vangelinc studsci 0 мая 4 17:37 may
drwxr-xr-x 2 vangelinc studsci 2048 мая 4 17:29 monthly
drwxr-xr-x 3 vangelinc studsci 2048 сен 2 2021 public
lrwxr-xr-x 1 vangelinc root 18 апр 14 21:31 public_html -> public/public_html
drwxr-xr-x 3 vangelinc studsci 2048 мая 4 17:36 reports
drwxr-xr-x 3 vangelinc studsci 2048 мая 4 17:52 ski.plases
```

Рис. 3.3: Выполнение пункта 3

- 4) Создаём и переместите каталог ~/newdir в каталог ~/ski.plases и называем его plans.

```

1  ~rw-r--r-- 1 vamlinc studsci 319 ноя 24 19:18 jj.cpp
2  ~rw-r--r-- 1 vamlinc studsci 22216 мар 24 13:53 kk
3  ~rw-r--r-- 1 vamlinc studsci 7518 мар 24 15:02 kk.cpp
4  drwxr-xr-x 2 vamlinc studsci 2048 сен 15 2021 lab2
5  drwxr-xr-x 2 vamlinc studsci 2048 сен 9 2021 lab2
6  ~rw-r--r-- 1 vamlinc studsci 8072 ноя 17 19:16 lab2
7  ~rw-r--r-- 1 vamlinc studsci 283 сен 15 2021 lab21.asm
8  ~rw-r--r-- 1 vamlinc studsci 326 ноя 17 19:15 lab2.cpp
9  ~rw-r--r-- 1 vamlinc studsci 0 мая 4 17:37 may
10 drwxr-xr-x 2 vamlinc studsci 2048 мая 4 17:29 monthly
11 drwxr-xr-x 3 vamlinc studsci 2048 сен 2 2021 public
12 lrwxr-xr-x 1 vamlinc root 18 апр 14 23:31 public_html -> public/public_html
13 drwxr-xr-x 3 vamlinc studsci 2048 мая 4 17:36 reports
14 drwxr-xr-x 3 vamlinc studsci 2048 мая 4 17:52 ski.places
15 drwxr-xr-x 2 vamlinc studsci 2048 сен 23 2021 tmp
16 ~rw-r--r-- 1 vamlinc studsci 8120 ноя 17 18:58 varya
17 ~rw-r--r-- 1 vamlinc studsci 326 ноя 17 18:46 varya.cpp
18 drwxr-xr-x 5 vamlinc studsci 2048 апр 29 16:13 work
19 drwxr-xr-x 2 vamlinc studsci 2048 сен 2 2021 Документы
20 drwxr-xr-x 3 vamlinc studsci 2048 апр 29 15:53 Загрузки
21 drwxr-xr-x 2 vamlinc studsci 10240 апр 28 15:54 Изображения
22 drwxr-xr-x 2 vamlinc studsci 2048 сен 2 2021 Музыка
23 drwxr-xr-x 2 vamlinc studsci 2048 сен 2 2021 Общедоступные
24 drwxr-xr-x 2 vamlinc studsci 4096 мая 4 17:43 'Рабочий стол'
25 drwxr-xr-x 2 vamlinc studsci 2048 сен 2 2021 Шаблоны

vamlinc@k2n27 ~ $ ls ski.places/
equiplis equiplist2 equipment
vamlinc@k2n27 ~ $ ls ski.places/equip
ls: невозможно получить доступ к 'ski.places/equip': Нет такого файла или каталога
vamlinc@k2n27 ~ $ mv ski.places/equip
mv: после 'ski.places/equip' пропущен операнд, задающий целевой файл
По команде «mv --help» можно получить дополнительную информацию.
vamlinc@k2n27 ~ $ mv ski.places/equiplis ski.places/equipment
vamlinc@k2n27 ~ $ mv ski.places/equiplist2 ski.places/equipment
vamlinc@k2n27 ~ $ mv newdir plans
mv: не удалось выполнить stat для 'newdir': Нет такого файла или каталога
vamlinc@k2n27 ~ $ mkdir newdir
vamlinc@k2n27 ~ $ mv newdir plans
vamlinc@k2n27 ~ $ mv plans ski.places
vamlinc@k2n27 ~ $ ls
- 812 varya public_html Загрузки
1003 812.cpp equipment lab2 reports Изображения
1003.cpp abcl ff lab2 ski.places Музыка
15 Architecture ff.cpp lab21.asm tmp Общедоступные
152.cpp Architecture_PC jj lab2.cpp varya 'Рабочий стол'
15.cpp bin jj.cpp may varya.cpp Шаблоны
'2022-04-21 11:14:44.abw' dd kk monthly work
'2022-04-21 11:47:21.abw' dd.cpp kk.cpp public Документы
vamlinc@k2n27 ~ $

```

Рис. 3.4: Выполнение пункта 4

## 4 Шаг 3

Создаём нужные файлы и определяем опции команды `chmod`, необходимые для того, чтобы присвоить перечисленным ниже файлам выделенные права доступа, считая, что в начале таких прав нет:

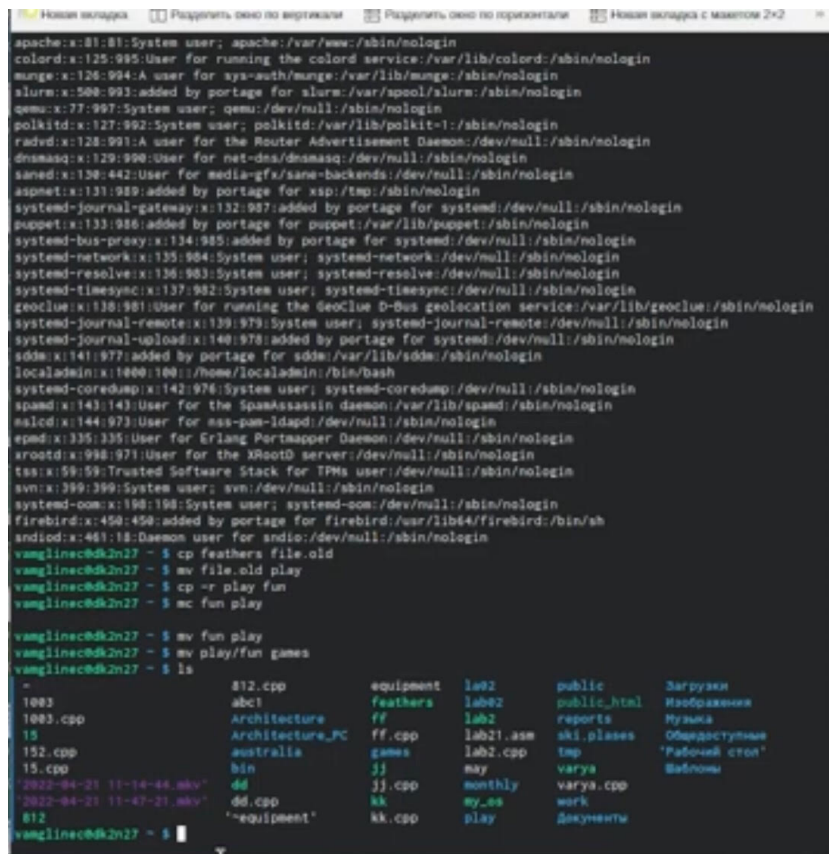
- 3.1. `drwxr-r- ... australia`
- 3.2. `drwx-x-x ... play`
- 3.3. `-r-xr-r- ... my_os`
- 3.4. `-rw-rw-r- ... feathers`

```
vamglinec@dk2n27 ~$ ls ski.places
equipment plane
vamglinec@dk2n27 ~$ mkdir australia
vamglinec@dk2n27 ~$ mkdir play
vamglinec@dk2n27 ~$ touch my_os
vamglinec@dk2n27 ~$ touch feathers
vamglinec@dk2n27 ~$ chmod u+rwx australia
vamglinec@dk2n27 ~$ chmod g+r australia
vamglinec@dk2n27 ~$ chmod o+r australia
vamglinec@dk2n27 ~$ chmod u+rwx play
vamglinec@dk2n27 ~$ chmod g+r play
vamglinec@dk2n27 ~$ chmod o+r play
vamglinec@dk2n27 ~$ chmod u+rwx my_os
vamglinec@dk2n27 ~$ chmod g+r my_os
vamglinec@dk2n27 ~$ chmod o+r my_os
vamglinec@dk2n27 ~$ chmod u+rwx feathers
vamglinec@dk2n27 ~$ chmod g+r feathers
vamglinec@dk2n27 ~$ chmod o+r feathers
```

Рис. 4.1: Определение опции команды `chmod`

## 5 Шаг 4

- 1) Просматриваем содержимое файла /etc/passwd и копируем файл ~/feathers в файл ~/file.old, а после перемещаем файл ~/file.old в каталог ~/play.



```
apache:x:81:81:System user; apache:/var/www:/sbin/nologin
colord:x:125:985:User for running the colord service:/var/lib/colord:/sbin/nologin
munge:x:126:984:A user for sss-auth/munge:/var/lib/munge:/sbin/nologin
slurm:x:500:983:added by portage for slurm:/var/spool/slurm:/sbin/nologin
qemu:x:77:987:System user; qemu:/dev/null:/sbin/nologin
polkitd:x:127:982:System user; polkitd:/var/lib/polkit-1:/sbin/nologin
radvd:x:128:981:A user for the Router Advertisement Daemon:/dev/null:/sbin/nologin
dnsmasq:x:129:980:User for net-dns/dnsmasq:/dev/null:/sbin/nologin
saned:x:130:442:User for media-gfx/sane-backends:/dev/null:/sbin/nologin
aspenet:x:131:989:added by portage for xsp/tsp:/sbin/nologin
systemd-journal-gateway:x:132:987:added by portage for systemd:/dev/null:/sbin/nologin
puppet:x:133:986:added by portage for puppet:/var/lib/puppet:/sbin/nologin
systemd-bus-proxy:x:134:985:added by portage for systemd:/dev/null:/sbin/nologin
systemd-network:x:135:984:System user; systemd-network:/dev/null:/sbin/nologin
systemd-resolve:x:136:983:System user; systemd-resolve:/dev/null:/sbin/nologin
systemd-timesync:x:137:982:System user; systemd-timesync:/dev/null:/sbin/nologin
geoclue:x:138:981:User for running the GeoClue D-Bus geolocation service:/var/lib/geoclue:/sbin/nologin
systemd-journal-remote:x:139:979:System user; systemd-journal-remote:/dev/null:/sbin/nologin
systemd-journal-upload:x:140:978:added by portage for systemd:/dev/null:/sbin/nologin
sddm:x:141:977:added by portage for sddm:/var/lib/sddm:/sbin/nologin
localadmin:x:1000:1000::/home/localadmin:/bin/bash
systemd-coredump:x:142:976:System user; systemd-coredump:/dev/null:/sbin/nologin
spamd:x:143:143:User for the SpamAssassin daemon:/var/lib/spamd:/sbin/nologin
nald:x:144:973:User for nss-pam-ldapd:/dev/null:/sbin/nologin
epmd:x:135:135:User for Erlang Portmapper Daemon:/dev/null:/sbin/nologin
xrootd:x:998:971:User for the XRootD server:/dev/null:/sbin/nologin
tss:x:59:59:Trusted Software Stack for TPMs user:/dev/null:/sbin/nologin
svn:x:399:399:System user; svn:/dev/null:/sbin/nologin
systemd-oom:x:198:198:System user; systemd-oom:/dev/null:/sbin/nologin
firebird:x:458:458:added by portage for firebird:/usr/lib64/firebird:/bin/sh
sndiod:x:461:18:Daemon user for sndio:/dev/null:/sbin/nologin
vamglinec@dk2n27 ~$ cp feathers file.old
vamglinec@dk2n27 ~$ mv file.old play
vamglinec@dk2n27 ~$ cp -r play fun
vamglinec@dk2n27 ~$ mc fun play

vamglinec@dk2n27 ~$ mv fun play
vamglinec@dk2n27 ~$ mv play/fun games
vamglinec@dk2n27 ~$ ls
-      812.cpp      equipment  lab2      public      Загрузки
1083  abc1            feathers  lab02     public_html  Изображения
1083.cpp  Architecture    ff        lab2      reports      Музыка
15      Architecture_PC ff.cpp    lab21.asm  ski_places  Общедоступные
152.cpp  australia       games     lab2.cpp  tmp          "Рабочий стол"
15.cpp   bin             jj        may       varya        Времены
"2022-04-23 11-14-44.sku" dd         jj.cpp    monthly  varya.cpp
"2022-04-23 11-47-21.sku" dd.cpp    kk        my_os    work
812      "equipment"    kk.cpp    play     документы
```

Рис. 5.1: Выполнение пункта 1

- 2) Копируем каталог ~/play в каталог ~/fun и перемещаем каталог ~/fun в каталог ~/play и называем его games. Лишаем владельца файла ~/feathers права

на чтение, после даём владельцу файла ~/feathers право на чтение. Лишаем владельца каталога ~/play права на выполнение. Переходим в каталог ~/play. После возвращаем владельцу каталога ~/play право на выполнение.

```

812
vamlinc@812 ~$ ls pay
ls: невозможно получить доступ к 'pay': Нет такого файла или каталога
vamlinc@812 ~$ cd play
vamlinc@812 ~$ ls
file.o1d
vamlinc@812 ~$ cd -
vamlinc@812 ~$ cp -r play fun
vamlinc@812 ~$ ls
-
1003
1003.cpp
15
152.cpp
15.cpp
'2022-04-21 11:14-44.mkv'
'2022-04-21 11:47-21.mkv'
812
"equipment"
812.cpp
abcd
Architecture
Architecture_PC
australia
bin
dd
dd.cpp
"equipment"
equipment
feathers
ff
ff.cpp
fun
games
j1
j1.cpp
kk
kk.cpp
play
lab2
lab02
lab02.cpp
lab21.asm
lab2.cpp
may
monthly
my_os
play
public
public_html
reports
ski_places
tmp
varya
varya.cpp
work
Документы
Загрузки
Изображения
Музыка
Общедоступные
"Рабочий стол"
Вашими

```

Рис. 5.2: Выполнение пункта 2

## 6 Шаг 5

Прочитаем man по командам mount, fsck, mkfs, kill

```
vamglinecd@dk2n27 ~ $ cd  
vamglinecd@dk2n27 ~ $ man mount  
vamglinecd@dk2n27 ~ $  
vamglinecd@dk2n27 ~ $ man fsck  
vamglinecd@dk2n27 ~ $ man kill  
vamglinecd@dk2n27 ~ $ man mkfs  
vamglinecd@dk2n27 ~ $
```

Рис. 6.1: Выполнение шага 5



## 7 Выводы

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