Отчёт по лабораторной работе №5

Федюшина Ярослава Андреевна

"Российский Университет Дружбы Народов"

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 исполь- зования диска и обслуживанию файловой системы.

Ход работы

1. Первым делом вполняю все примеры, которые были приведены в первой части методички.

```
tmp: bash - Konsole
Файл Правка Вид Закладки Настройка Справка
vafedvushina@dk8n72 ~ $ cd
vafedvushina@dk8n72 ~ $ touch abc1
vafedvushina@dk8n72 ~ $ cp abc1 april
vafedvushina@dk8n72 ~ $ cp abc1 may
vafedvushina@dk8n72 ~ $ mkdir monthly
vafedvushina@dk8n72 ~ $ cp april may monthly
yafedyushina@dk8n72 ~ $ cp monthly/may monthly/june
yafedyushina@dk8n72 ~ $ ls monthly
april june may
yafedyushina@dk8n72 ~ $ mkdir monthly.00
yafedyushina@dk8n72 ~ $ cp -r monthly monthly.00
yafedyushina@dk8n72 ~ $ cp -r monthly.00 /tmp
yafedyushina@dk8n72 ~ $ cd /tmp
vafedyushina@dk8n72 /tmp $ ls
krb5cc 4134 abA9dx
krb5cc 4134 XpGDYJ
monthly.00
systemd-private-bb9b13d76f214f0ca4ff0c79e86bf90f-upower.service-LIdGm3
vafedvushina@dk8n72 /tmp $
```

Figure 1: примеры методички

```
~: bash — Konsole
Файл Правка Вид Закладки Настройка Справка
mv: не удалось выполнить stat для 'april': Нет такого файла или каталога
vafedvushina@dk8n72 ~ $ touch april
yafedyushina@dk8n72 ~ $ mv april july
yafedyushina@dk8n72 ~ $ mv july monthly.00
vafedvushina@dk8n72 ~ $ ls monthlv.00
iuly monthly
yafedyushina@dk8n72 ~ $ mv monthly.00 monthly.01
yafedyushina@dk8n72 ~ $ mkdir reports
vafedyushina@dk8n72 ~ $ mv monthlv.01 reports
yafedyushina@dk8n72 ~ $ mv reports/monthly.01 reports/monthly
yafedyushina@dk8n72 ~ $ ls
'2 lab os' abc1
                                                                Изображения
                       'obs video'
                                                    Видео
                                                                Общедоступные
 4 lab os'
```

Figure 2: примеры методички

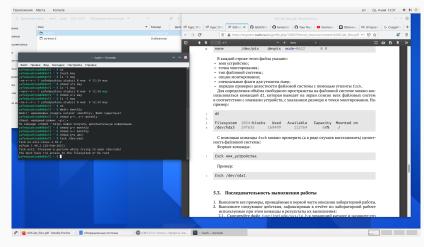
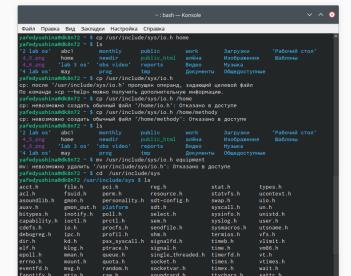


Figure 3: примеры методички

2. Выполняю действия, записанные в методичке.

• 2.1. Копирую файл /usr/include/sys/io.h в домашний каталог командой ср и называю его equipment при помощи команды mv. Проверяю наличие нужного нам файла в каталоге при помощи команды ls.



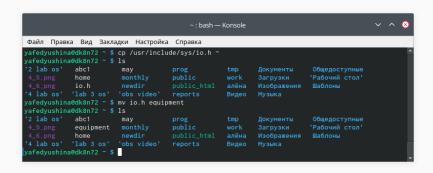
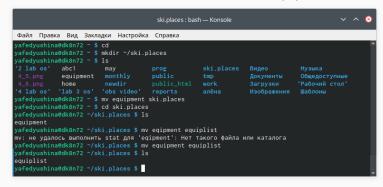
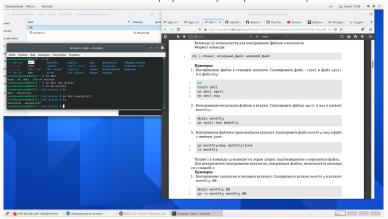


Figure 4: проверка

• 2.2. Создаю директорию ski.places командой mkdir в домашнем каталоге и перемещаю файл equipment туда. Проверяю наличие всего командой ls. Так же меняю название на equiplist.



• 2.3. Файл abc1 был уже создан, копирую его в каталог ski.places и называю новым именем equiplist2. Проверяю всё через ls.

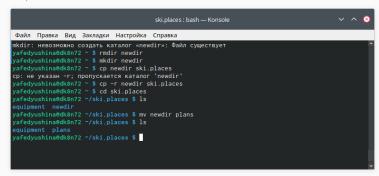


• 2.4. Создаю новый каталог в каталоге ski.places под названием equipment. Перемещаю файлы ski.plases/equiplist и equiplist2 в каталог ski.plases/equipment командой mv.

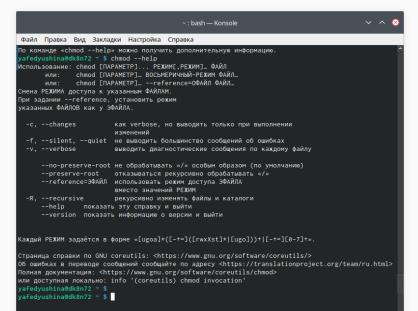
```
-:bash—Konsole

-:bash—Konsole
```

• 2.5. Создаю в каталоге ski.places новый каталог newdir и называю ero plans.



3. Определяю опции команды chmod и присваиваю права доступа файлам, которые описаны в лабе.



```
~: bash — Konsole
Файл Правка Вид Закладки Настройка Справка
yafedyushina@dk8n72 ~ $ touch australia play my_os feathers
yafedyushina@dk8n72 ~ $ ls
'2 lab os'
            australia
                                                                               Шаблоны
           feathers
                        my_os
                                                               Изображения
'4 lab os' 'lab 3 os' 'obs video'
                                                               Общедоступные
 abc1
                        play
                                                              'Рабочий стол'
yafedyushina@dk8n72 ~ $ ls -l australia play my_os feathers
-rw-r--r-- 1 vafedvushina studsci 0 mag 4 13:39 australia
-rw-r--r-- 1 yafedyushina studsci 0 мая 4 13:39 feathers
-rw-r--r- 1 yafedyushina studsci 0 мая 4 13:39 my_os
-rw-r--r-- 1 vafedvushina studsci 0 мая 4 13:39 plav
```

Figure 6: файлы

```
~:bash—Konsole

Файл Правка Вид Закладки Настройка Справка

yafedyushinaedk8n72 ~ $ 1s -1 my_os
yafedyushinaedk8n72 ~ $ chinod u*x my_os
yafedyushinaedk8n72 ~ $ shinod u*x my_os
yafedyushinaedk8n72 ~ $ shinod u*x my_os
yafedyushinaedk8n72 ~ $ 1s -1 my_os
|--xr--r- 1 yafedyushina studsci 0 мая 4 13:39 my_os
yafedyushinaedk8n72 ~ $ 1s -1 features
| shinomathinaedk8n72 ~ $ 1s -1 features |
```

Figure 7: права

```
~:bash—Konsole

~:bash—Konsole

~:bash—Konsole

~:pafedyushina studsci 0 мая 4 13:39 feathers
yafedyushina@dk8n72 ~ $ chmod u+w feathers
yafedyushina@dk8n72 ~ $ ls -1 feathers
-rw-r--r-- 1 yafedyushina studsci 0 мая 4 13:39 feathers
yafedyushina@dk8n72 ~ $ chmod g+w feathers
yafedyushina@dk8n72 ~ $ chmod g+w feathers
yafedyushina@dk8n72 ~ $ ls -1 feathers
-rw-rw-r-- 1 yafedyushina studsci 0 мая 4 13:39 feathers
-rw-rw-r-- 1 yafedyushina studsci 0 мая 4 13:39 feathers
```

Figure 8: права

```
~:bash—Konsole

~:bash—Konsole

~:bash—Konsole

~:bash—Konsole

~:bash—Konsole

~:bash—Konsole

~:chmod правка Вид Закладки Настройка Справка
уаfedyushina@dk8n72 ~ $ chmod u+x australia
chmod: неверный режим: «u+d»

По команде «chmod --help» можно получить дополнительную информацию.
уаfedyushina@dk8n72 ~ $ $ -1 australia
-rwxr--r-- 1 yafedyushina studsci 0 мая 4 14:06 australia
yafedyushina@dk8n72 ~ $
```

Figure 9: права

```
~: bash — Konsole
Файл Правка Вид Закладки Настройка Справка
-rwxr--r-- 1 yafedyushina studsci 0 мая 4 14:06 australia
vafedvushina@dk8n72 ~ $ ls -l plav
-rw-r--r-- 1 yafedyushina studsci 0 мая 4 14:06 play
yafedyushina@dk8n72 ~ $ chmod u+x play
yafedyushina@dk8n72 ~ $ chmod g+w play
vafedvushina@dk8n72 ~ $ ls -l play
-rwxrw-r-- 1 yafedyushina studsci 0 mag 4 14:06 play
yafedyushina@dk8n72 ~ $ chmod g-rw play
vafedvushina@dk8n72 ~ $ chmod g+x play
vafedvushina@dk8n72 ~ $ ls -l play
-rwx--xr-- 1 yafedyushina studsci 0 mag 4 14:06 play
yafedyushina@dk8n72 ~ $ chmod o+x play
yafedyushina@dk8n72 ~ $ chmod o-r play
yafedyushina@dk8n72 ~ $ ls -l play
-rwx--x--x 1 yafedyushina studsci 0 mag 4 14:06 play
yafedyushina@dk8n72 ~ $
```

Figure 10: права

4. Выполняю все действия в задании от 4.1. до 4.12.

```
-:bash—Konsole

Файл Правка Вид Закладки Настройка Справка

yafedyushina@dk8n72 ~ $ cp feathers file.old
yafedyushina@dk8n72 ~ $ cp file.old play
yafedyushina@dk8n72 ~ $ cp play fun
yafedyushina@dk8n72 ~ $ cp fun play
cp: не удалось выполнить stat для 'fum': Нет такого файла или каталога
yafedyushina@dk8n72 ~ $ cp fun play
yafedyushina@dk8n72 ~ $ cp fun play
yafedyushina@dk8n72 ~ $ rm play games
rm: невозможно удалить 'games': Нет такого файла или каталога
yafedyushina@dk8n72 ~ $ my play games
mv: не удалось выполнить stat для 'play': Нет такого файла или каталога
|yafedyushina@dk8n72 ~ $ my play games
| yafedyushina@dk8n72 ~ $ my play games |
```

В ходе выполнения лабораторной работы №5 я ознакомилась с файловой системой Linux, её структурой, именами и содержанием каталогов. Так же я приобрела практические навыки по применению команд для работы с файлами и каталогами, по управлению процессами, по проверке использования и обслуживания файловой системы.