# Лабораторная работа № 7

Работа с файлами и каталогами

Жибицкая Евгения Дмитриевна

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

# Цель

## Цель

Знакомство с файловой системой и каталогами. Приобретение навыков по работе с ней: создание, удаление, копирование и перемещение файлов и каталогов. Работа с правами доступа

Ход работы

# Выполнение примеров из первой части

```
[edzhibitskava@edzhibitskava ~]$ cd
[edzhibitskaya@edzhibitskaya ~]$ touch abc1
[edzhibitskava@edzhibitskava ~]$ cp abc1 april
[edzhibitskaya@edzhibitskaya ~]$ cp abc1 may
[edzhibitskaya@edzhibitskaya ~]$ mkdir monthly
[edzhibitskaya@edzhibitskaya ~]$ cp april may monthly
[edzhibitskaya@edzhibitskaya ~]$ cp monthly/may monthly/june
[edzhibitskaya@edzhibitskaya ~]$ ls monthly
april june may
[edzhibitskaya@edzhibitskaya ~]$ mkdir monthly.00
[edzhibitskaya@edzhibitskaya ~]$ cp -r monthly monthly.00
[edzhibitskava@edzhibitskava ~]$ cp ir monthly.00 /tmp
cp: не удалось выполнить stat для 'ir': Нет такого файла или ката
пога
cp: не указан -r: пропускается каталог 'monthly.00'
[edzhibitskaya@edzhibitskaya ~]$ cp -r monthly.00 /tmp
「edzhibitskaya@edzhibitskaya ~l$ ∏
```

Рис. 1: Создание и копирование

```
[mdzhibitskaya@edzhibitskaya ~]$ cd
[edzhibitskaya@edzhibitskaya ~]$ ls monthly.00/
april july june may
[edzhibitskaya@edzhibitskaya ~]$ mv monthly.00 monthly.0
1
[edzhibitskaya@edzhibitskaya ~]$ mkdir reports
[edzhibitskaya@edzhibitskaya ~]$ mv monthly.01/ reports
[edzhibitskaya@edzhibitskaya ~]$ mv reports/monthly.01 reports/honthly
[edzhibitskaya@edzhibitskaya ~]$
```

Рис. 2: Перемещение и переименование

# Выполнение примеров из первой части

Рис. 3: Права доступа тау

```
[edzhibitskaya@edzhibitskaya ~]$ mkdir monthly
[edzhibitskaya@edzhibitskaya ~]$ chmod g-г o-г monthly
chmod: невозможно получить доступ к 'o-г': Нет такого файла или катало
га
[edzhibitskaya@edzhibitskaya ~]$ chmod g-г monthly
[edzhibitskaya@edzhibitskaya ~]$ chmod o-г monthly
[edzhibitskaya@edzhibitskaya ~]$ cd
[edzhibitskaya@edzhibitskaya ~]$ cd
[edzhibitskaya@edzhibitskaya ~]$ touch abc1
[edzhibitskaya@edzhibitskaya ~]$ touch abc1
[edzhibitskaya@edzhibitskaya ~]$ [edzhibitskaya@edzh[edzhib[edzhib[edzhib]
hibitskay[edzhibitskaya@edzhibitskaya ~]$ chmod g+w abc1
[edzhibitskaya@edzhibitskaya ~]$ ls -l abc1; ls -l monthly
-гw-гw-г--. 1 edzhibitskaya edzhibitskaya @ map 17 22:24 abc1
```

Рис. 4: Права доступа monthly и abc1

```
[edzhibitskava@edzhibitskava ~]$ cp /usr/include/sys/io.h equip
[edzhibitskava@edzhibitskava ~]$ 1s
                           package, ison
                                                           Шаб
 ahc1
            mav
                                          Обшедоступные
 equipment
            noname.gv
「edzhibitskava@edzhibitskava ∼l$ mkdir ski.plases
[edzhibitskava@edzhibitskava ~]$ mv equipment ski.plases/
[edzhibitskava@edzhibitskava ~]$ ls
abc1
                LICENSE
                may
                                           Изображения
                noname.qv
git-extended package, ison
                              Документы 'Рабочий стол'
[edzhibitskava@edzhibitskava ~]$ cd ski.plases/ && ls
equipment
[edzhibitskava@edzhibitskava ski.plases]$ ☐
```

**Рис. 5:** ~/ski.plases

```
[edzhibitskaya@edzhibitskaya ~]$ mv ski.plases/equipment ski.plases/equiplis t
[edzhibitskaya@edzhibitskaya ~]$ touch abc1
[edzhibitskaya@edzhibitskaya ~]$ cp abc1 ski.plases
[edzhibitskaya@edzhibitskaya ~]$ mv ski.plases/abc1 ski.plases/equiplist2
[edzhibitskaya@edzhibitskaya ~]$ mv ski.plases/equipment
[edzhibitskaya@edzhibitskaya ~]$ mv ski.plases/equiplist ski.plases/equipmen
t/
[edzhibitskaya@edzhibitskaya ~]$ mv ski.plases/equiplist2 ski.plases/equipmen
t/
[edzhibitskaya@edzhibitskaya ~]$ mkdir newdir
[edzhibitskaya@edzhibitskaya ~]$ mv ski.plases/equiplist2 ski.plases/equipment
[edzhibitskaya@edzhibitskaya ~]$ mv ski.plases/newdir ski.plases/plans
[edzhibitskaya@edzhibitskaya ~]$ ld ski.plases/
ld: read in flex scanner failed
[edzhibitskaya@edzhibitskaya ~]$ ls ski.plases/
equipment plans
```

**Рис. 6:** Equipment и plans

#### Пункт 3. Права доступа

```
[edzhibitskaya@edzhibitskaya ~]$ mkdir australia play
[edzhibitskaya@edzhibitskaya ~]$ touch my_os feathers
[edzhibitskava@edzhibitskava ~]$ ls
 ahc1
                LICENSE
                                            Общедоступные
                mav
                                             'Рабочий стоп'
                                              Шаблоны
                mv_os
                               Вилео
               noname.gv Документы package.json Загрузки
 feathers
                               Изображения
[edzhibitskava@edzhibitskava ~]$ chmod 744 australia
[edzhibitskaya@edzhibitskaya ~]$ chmod 711 play
[edzhibitskava@edzhibitskava ~]$ chmod 544 my os
[edzhibitskaya@edzhibitskaya ~]$ chmod 664 feathers
[edzhibitskaya@edzhibitskaya ~]$ 1s -1
итого 28
-rw-rw-r--. 1 edzhibitskava edzhibitskava
                                               0 мар 17 22:43
abc1
drwxr--r--. 1 edzhibitskava edzhibitskava
                                               0 мар 17 22:59
drwxr-xr-x, 1 edzhibitskava edzhibitskava
                                               8 map 10 20:20
```

Рис. 7: Наделение правами

[edzhibitskaya@edzhibitskaya ~]\$ cat /etc/passwd root:x:0:0:Super User:/root:/bin/bash bin:x:1:1:bin:/bin:/usr/sbin/nologin daemon:x:2:2:daemon:/sbin:/usr/sbin/nologin adm:x:3:4:adm:/var/adm:/usr/sbin/nologin lp:x:4:7:lp:/var/spool/lpd:/usr/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:/usr/sbin/nologin

Рис. 8: Команда саt

[edzhibitskaya@edzhibitskaya ~]\$ cp feathers file.old [edzhibitskaya@edzhibitskaya ~]\$ mv file.old play [edzhibitskaya@edzhibitskaya ~]\$ cp -r play fun [edzhibitskaya@edzhibitskaya ~]\$ cd fun [edzhibitskaya@edzhibitskaya fun]\$ ls file.old

Рис. 9: Работа с директориями

```
[edzhibitskaya@edzhibitskaya ~]$ chmod u-r feathers
[edzhibitskaya@edzhibitskaya ~]$ cat feathers
cat: feathers: Отказано в доступе
[edzhibitskaya@edzhibitskaya ~]$ ср feathers play
ср: невозможно открыть 'feathers' для чтения: Отказано в досту
пе
[edzhibitskaya@edzhibitskaya ~]$ chmod u+r feathers
[edzhibitskaya@edzhibitskaya ~]$ chmod u-x play
[edzhibitskaya@edzhibitskaya ~]$ cd play
bash: cd: play: Отказано в доступе
[edzhibitskaya@edzhibitskaya ~]$ chmod u+x play
[edzhibitskaya@edzhibitskaya ~]$ chmod u+x play
[edzhibitskaya@edzhibitskaya ~]$ cd play
[edzhibitskaya@edzhibitskaya ~]$ cd play
```

Рис. 10: Права доступа

```
pitskaya ~]$ man mount
pitskaya ~]$ man fsck
pitskaya ~]$ man mkfs
pitskaya ~]$ man kill
pitskaya ~]$
```

Рис. 11: Ознакомление с командами

Mount

команда позволяет присоединять файловые системы разных устройств mount /dev/cdrom

• fsck = file system check

команда для проверки и восстановления файловых систем

fsck <файл. система>

• mkfs = make file system

команда создания файловой системы на жестком диске или флэшке

• kill

# Вывод

### Вывод

В ходе работы были приобретены навыки по работе с файловой системой: были созданы различные файлы и каталоги, производилось наделение их правами, перемещение, копирование и т.п.