Лабораторная работа №6

Операционные системы

Серебрякова Д. И.

15 марта 2025

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия



Приобретение практических навыков взаимодействия пользователя с системой посредством командной строки

Определяю полное имя домашнего каталога (рис. 1).

```
diserebryakova@fedora:~$ pwd
/home/diserebryakova
```

Рис. 1: 1

Перехожу в каталог tmp и вывожу его содержимое (рис. 2).

```
disarebryakovafedora: $ cd /tmp
disarebryakovafedora: $ cd /tm
```

Рис. 2: 2

Просматриваю содержимое с именами скрытых файлов командой ls с опцией а (рис. 3).

Рис. 3: 3

Вывожу содержимое вместе с подробной информацией о файлах и каталогах с помощью команды ls с опцией l (рис. 4).

Рис. 4: 4

Вывожу подробнейшее содержимое командой ls с опцией alf (рис. 5).

```
iserebryakova@fedora:/tmp$ ls -alF
итого 16
                                            580 Map 15 17:41 1/
drwxrwxrwt. 24 root
dr-xr-xr-x, 1 root
                                            158 anp 15 2024
                                            40 мар 15 17:39 .font-unix/
drwxrwxrwt. 2 root
                                            80 Map 15 17:39 TCE-unix/
drwxrwxrwt. 2 root
                                             0 Map 15 17:39 .iprt-localipc-DRMIpcServer=
                                            40 Map 15 17:39 snap-private-tmp/
                                            60 Map 15 17:39 systemd-private-723ffecc80aa40
                                            60 map 15 17:39 systemd-private-723ffecc88aa48
drwx----- 3 root
                             root
drwx---- 3 root
                                            60 мар 15 17:39 systemd-private-723ffecc80aa40
drwx----, 3 root
                                            60 Map 15 17:39 systemd-private-723ffecc88aa48
                             root
```

Рис. 5: 5

Проверяю, есть ли в каталоге var/spool подкаталог с именем cron. Спойлер: его там нет (рис. 6).

```
diserebryakova@fedora:/tmp$ cd /var/spool
diserebryakova@fedora:/var/spool$ ls
abrt abrt-upload cups lpd mail plymouth
diserebryakova@fedora:/var/spool$
```

Рис. 6: 6

Перехожу в домашний каталог и вывожу его содержимое. Я сама же и являюсь владельцем данных файлов (рис. 7).

```
diserebryakova@fedora:/var/spool$ cd ~
diserebryakova@fedora:-$ ls
bin key os-intro Документы Музыка Шаблоны
git-extended key.pub work Загрузки Общедоступные
github.io LICENSE Видео Изображения 'Рабочий стол'
diserebryakova@fedora:-$
```

Рис. 7: 7

В домашнем каталоге создаю новый каталог с именем newdir, а в нем создала новый каталог с именем morefun (рис. 8).

```
diserebryakova@fedora:~$ mkdir newdir
diserebryakova@fedora:~$ cd newdir
diserebryakova@fedora:~/newdir$ mkdir morefun
diserebryakova@fedora:~/newdir$
```

Рис. 8: 8

В домашнем каталоге создаю одной командой три новых каталога с именами letters, memos, misk. Затем удаляю эти каталоги одной командой (рис. 9).

```
diserebryakova@fedora:-$ mkdir letters memos misk
diserebryakova@fedora:-$ ls
bin key LICENSE newdir Видео Изображения 'Рабочий стол'
git-extended key.pub memos оз-intro Документы Иузыка Шаблоны
github.io letters misk work Загрузки Общедоступные
diserebryakova@fedora:-$ rm -r letters memos misk
diserebryakova@fedora:-$ ls
bin key newdir Видео Изображения 'Рабочий стол'
git-extended key.pub оз-intro Документы Нузыка Шаблоны
github.io LICENSE work Загрузки Общедоступные
diserebryakova@fedora:-$
```

Рис. 9: 9

Пробую удалить ранее созданный каталог newdir командой rm. Не получается. Чтобы удалить каталог newdir/morefun из домашнего каталога использую команду rm с опцией r. Проверяю, что каталог был удален (рис. 10).

```
diserebryakova@fedora:-$ rm newdir
rm: невозможно удалить 'newdir': Это каталог
diserebryakova@fedora:-$ rm ~/newdir/morefun
rm: невозможно удалить '/home/diserebryakova/newdir/morefun': Это каталог
diserebryakova@fedora:-$ rm -r ~/newdir/morefun
diserebryakova@fedora:-$ ls
bin key newdir Видео Изображения 'Рабочий стол'
git-extended key.pub os-intro Документы Музыка Шаблоны
github.o LICENSE work Загрузки Общедоступные
diserebryakova@fedora:-$ cd newdir
diserebryakova@fedora:-/newdir$ ls
```

Рис. 10: 10

С помощью команды man определяю, для каких целей какую опцию команды ls удобней использовать (рис. 11).

```
LS(1)

NAME

| s - list directory contents

SYMOPSIS

| s | OPTION|... | FILE|...

DESCRIPTION

List information about the FILEs (the current directory by default). Sort entries alphabetically if none of -eftuvSuX nor --sort is specified.

Mandatory arguments to long options are mandatory for short options too.

-a, --all
do not ignore entries starting with .

-A, --almost-all
do not list implied . and ..

--author
with -l, print the author of each file

Manual page ls(1) line 1 (press h for help or q to quit)
```

Рис. 11: 11

Использую команду man для просмотра описания следующих команд: cd, pwd, mkdir, rmdir, rm (рис. 12).

```
diserebryakova@fedora:~/newdir$ man ls
diserebryakova@fedora:~/newdir$ man cd
diserebryakova@fedora:~/newdir$ man pwd
diserebryakova@fedora:~/newdir$ man mkdir
diserebryakova@fedora:~/newdir$ man rmdir
diserebryakova@fedora:~/newdir$ man rm
diserebryakova@fedora:~/newdir$
```

Рис. 12: 12

Просматриваю буфер команд командой history (рис. 13).

```
.diserebryakova@fedora:~/newdir$ history
       pwd
       cd
       mkdir tmp
       cd tmp
       pwd
       cd /tmp
       pwd
       cd
       mkdir
   10
       cd
   11
       mkdir tmp
       cd tmp
   12
   13
       pwd
   14
       cd /tmp
   15
       pwd
   16
       cd
   17
       pwd
```

Пробую исполнить команду, вызвав ее по номеру. Выполняю ее модификацию (рис. 14).

```
diserebryakova@fedora:~$ !60
cd work
diserebryakova@fedora:~/work$ cd ..
diserebryakova@fedora:~$ !60:s/work/newdir
cd newdir
diserebryakova@fedora:~/newdir$
```

Рис. 14: 14

Пробую исполнить еще одну команду, вызвав ее по номеру. Выполняю ее модификацию (рис. 15).

```
diserebryakova@fedora:~/os-intro$ !28
ls labs
lab01 lab03 lab05 lab07 lab09 lab11 lab13 lab15 README.ru.md
lab02 lab04 lab06 lab08 lab10 lab12 lab14 README.md
diserebryakova@fedora:-/os-intro$ !28:s/labs/config
ls config
course script
```

Рис. 15: 15



В ходе выполнения работы я приобрела практические навыки взаимодействия пользователя с ситемой посредством консоли

Благодарю за внимание