## Лабораторная работа №4

Операционные системы

Кавказова Диана Алексеевна

## Содержание

1	Цель работы	5
2	Задание	6
3	Выполнение лабораторной работы	7
4	Контрольные вопросы	13
5	Выводы	15

## Список иллюстраций

3.1	рисунок.																7
3.2	рисунок.																8
3.3	рисунок.																8
3.4	рисунок.																ç
3.5	рисунок.																10
3.6	рисунок.																11
3 7	рисунок																12

#### Список таблиц

### 1 Цель работы

Приобретение практических навыков взаимодействия пользователя с системой по- средством командной строки

# 2 Задание

Прочесть теоретическое введение и выполнить работу в терминале.

#### 3 Выполнение лабораторной работы

1. Определили полное имя нашего домашнего каталога. Перещлив каталог /tmp. Вывели на экран содержимое каталога /tmp. Для этого использовали команду ls с различными опциями. Разница в выводимой на экран информации отличается в подаче, терминал может вывыести просто название файлов ми дату создания, а может вывести ту же информацию с именем пользователя или же дописать сколько именно файлов хранится в данном каталоге.

Рис. 3.1: рисунок

2. Определила что в каталоге /var/spool есть подкаталог с именем cron.

```
dakavkazova@dk2n25:/var/spool Q = Vdakavkazova@dk2n25 /var/spool $ 1s -i
14826325 cron 14952255 fcron 15085074 rsyslog 14952259 xrootd
15085076 cups 15085078 mail 14826323 slurm
dakavkazova@dk2n25 /var/spool $ [
```

Рис. 3.2: рисунок

3. Перешла в домашний каталог и вывела на экран его содержимое. Определила, что я являюсь файлов и подкаталогов.

```
dakavkazova@dk2n25 ~ $ ls -l
итого 5390
drwxr-xr-x 2 dakavkazova studsci
                                  2048 фев 20 18:00 bin
drwx----- 2 dakavkazova studsci
                                  2048 фев 16 16:54
                                2048 окт 12 14:44
drwxr-xr-x 3 dakavkazova studsci
                               2488 фев 27 11:20 pres03.md
 rw-r--r-- 1 dakavkazova studsci
rw-r--r- 1 dakavkazova studsci 5880 фев 27 11:23 presentation-1.md
 rw-r--r-- 1 dakavkazova studsci
                                 4995 фев 22 16:16 presentation.md
drwxr-xr-x 3 dakavkazova root
                                  2048 сен 2 21:18 public
lrwxr-xr-x 1 dakavkazova root
                                 18 фeb 5 12:05 public_html -> public/public_html
rw-r--r-- 1 dakavkazova studsci 6451 фев 27 11:35 report-1.md
rw-r--r- 1 dakavkazova studsci 37517 фев 22 17:42 report.md
-rw-r--r- 1 dakavkazova studsci 1021806 фев 27 11:38 report.pdf
drwxr-xr-x 2 dakavkazova studsci 2048 фев 22 15:45 tmp
drwxr-xr-x 5 dakavkazova studsci 2048 фев 21 11:45 work
drwxr-xr-x 2 dakavkazova studsci 2048 сен 14 10:51 Видео
drwxr-xr-x 2 dakavkazova studsci 2048 окт 15 15:00 Документы
drwxr-xr-x 2 dakavkazova studsci 2048 фев 16 18:39 Загрузки
drwxr-xr-x 2 dakavkazova studsci 2048 янв 10 17:03 Изображения
rw-r--r-- 1 dakavkazova studsci 4402076 фев 27 12:24 'Компьютерный практикум по ИТ.pptx'
drwxr-xr-x 2 dakavkazova studsci 2048 сен 14 10:51 Музыка
drwxr-xr-x 2 dakavkazova studsci 2048 сен 14 10:51 Общедоступные
drwxr-xr-x 2 dakavkazova studsci 2048 сен 14 10:51 'Рабочий стол'
drwxr-xr-x 2 dakavkazova studsci 6144 фев 22 18:02 'Снимки экрана'
drwxr-xr-x 2 dakavkazova studsci 2048 сен 14 10:51 Шаблоны
```

Рис. 3.3: рисунок

4. В домашнем каталоге создайте новый каталог с именем newdir. В каталоге ~/newdir создала новый каталог с именем morefun. В домашнем каталоге создала одной командой три новых каталога с именами letters, memos, misk.

Затем удалила эти каталоги одной командой. Попробовала удалить ранее созданный каталог ~/newdir командой rm. Проверила, каталог не был удалён. Удалила каталог ~/newdir/morefun из домашнего каталога. Проверила, что каталог не был удалён. Для того чтобы удалить использую rmdir.

```
dakavkazova@dk2n25 - $ mkdir ~/newdir/morefun
mkdir: невозможно создать каталог «/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/d/a/dakavkazova/newdir/morefun»: Нет такого файла или каталога
dakavkazova@dk2n25 - $ mkdir ~/newdir/
dakavkazova@dk2n25 - $ cd
dakavkazova@dk2n25 - $ cd
dakavkazova@dk2n25 - $ cd ~/newdir/
dakavkazova@dk2n25 - */newdir $ mkdir ~/morefun/
dakavkazova@dk2n25 - */newdir $ cd
dakavkazova@dk2n25 - $ mkdir etters memos misk
dakavkazova@dk2n25 - $ mkdir etters memos misk
rm: невозможно удалить 'etters': Это каталог
rm: невозможно удалить 'misk': Это каталог
rm: невозможно удалить 'misk': Это каталог
dakavkazova@dk2n25 - $ rm -r etters memos misk
dakavkazova@dk2n25 - $ rm
```

Рис. 3.4: рисунок

5. С помощью команды man определите, какую опцию команды ls нужно использовать для просмотра содержимое не только указанного каталога, но и подкаталогов, входящих в него. С помощью команды man определите набор опций команды ls, позволяющий отсортировать по времени последнего изменения выводимый список содержимого каталога с развёрнутым описанием файлов. Используйте команду man для просмотра описания следующих команд: cd(переход), pwd(имя пользователя), mkdir(создание), rmdir(удаление каталогов), rm(удаление).

```
dakavkazova@dk2n25 ~ $ man ls
dakavkazova@dk2n25 ~ $ man pwd
dakavkazova@dk2n25 ~ $ man mkidr
Heт справочной страницы для mkidr
dakavkazova@dk2n25 ~ $ man mkdir
```

Рис. 3.5: рисунок

6. Используя информацию, полученную при помощи команды history, выполнила мо- дификацию и исполнение нескольких команд из буфера команд следующим образом: вызовала команду historty и определила нужную мне 501 строчку, которую позже заменила на 503.

```
dakavkazova@dk2n25 ~ $ history
                                                                                                                                   =
  23 make
  24 mc
25 touch lab5-1.asm
  26 nano lab5-1.asm
  27 nasm -f elf lab5-1.asm
28 ld -m elf_i386 -o lab5-1 lab5-1.o
  29 ./lab5-1
  31 cd work/arch-pc
  32 cd lab05
  34 nasm -f elf lab5-1.asm
35 nasm -f elf lab5-2.asm
  36  ld -m elf_i386 -o lab5-2 lab5-2.o
  37 ./lab5-2
38 nano lab5-2.asm
  39 nasm -f elf lab5-2.asm
  40 ld -m elf_i386 -o lab5-2 lab5-2.o
41 ./lab5-2
  45 cd work/arch-pc
  46 cd lab05
  47 nasm -f elf lab5-3.asm
48 ld -m elf_i386 -o lab5-3 lab5-3.o
  49 ./lab5-3
  50 nano lab5-3.asm
51 vim lab5-2.asm
  52 nano lab5-4.asm
```

Рис. 3.6: рисунок

```
dakavkazova@dk2n25 ~ $ !501:s/i/l
ls -1
итого 5394
drwxr-xr-x 2 dakavkazova studsci
                                   2048 фев 20 18:00 bin
drwx----- 2 dakavkazova studsci
                                   2048 фев 16 16:54
                                   2048 окт 12 14:44
drwxr-xr-x 3 dakavkazova studsci
                                   2048 фев 28 09:39
drwxr-xr-x 2 dakavkazova studsci
                                   2048 фев 28 09:39
drwxr-xr-x 2 dakavkazova studsci
                                   2488 фев 27 11:20
-rw-r--r-- 1 dakavkazova studsci
                                                      pres03.md
rw-r--r-- 1 dakavkazova studsci
                                   5880 фев 27 11:23
                                                      presentation-1.md
rw-r--r-- 1 dakavkazova studsci
                                   4995 фев 22 16:16
                                                      presentation.md
drwxr-xr-x 3 dakavkazova root
                                   2048 сен 2 21:18
lrwxr-xr-x 1 dakavkazova root
                                    18 фев 5 12:05
                                                      public_html -> public/public_html
-rw-r--r-- 1 dakavkazova studsci
                                   6451 фев 27 11:35
                                                      report-1.md
-rw-r--r-- 1 dakavkazova studsci
                                  37517 фев 22 17:42
                                                      report.md
-rw-r--r-- 1 dakavkazova studsci 1021806 фев 27 11:38
                                                      report.pdf
drwxr-xr-x 2 dakavkazova studsci
                                   2048 фев 22 15:45
drwxr-xr-x 5 dakavkazova studsci
                                   2048 фев 21 11:45
drwxr-xr-x 2 dakavkazova studsci
                                   2048 сен 14 10:51
drwxr-xr-x 2 dakavkazova studsci
                                   2048 окт 15 15:00 Документы
                                   2048 фев 16 18:39 Загрузки
drwxr-xr-x 2 dakavkazova studsci
                                   2048 янв 10 17:03 Изображения
drwxr-xr-x 2 dakavkazova studsci
-rw-r--r-- 1 dakavkazova studsci 4402076 фев 27 12:24 'Компьютерный практикум по ИТ.pptx'
drwxr-xr-x 2 dakavkazova studsci
                                   2048 сен 14 10:51 Музыка
drwxr-xr-x 2 dakavkazova studsci
                                   2048 сен 14 10:51 Общедоступные
drwxr-xr-x 2 dakavkazova studsci
                                   2048 сен 14 10:51 'Рабочий стол'
drwxr-xr-x 2 dakavkazova studsci
                                   6144 фев 22 18:02 'Снимки экрана'
drwxr-xr-x 2 dakavkazova studsci
                                   2048 сен 14 10:51 Шаблоны
dakavkazova@dk2n25 ~ $
```

Рис. 3.7: рисунок

#### 4 Контрольные вопросы

- 1. Что такое командная строка инструмент для передачи дейтвий которые должен выполнить компьютерю
- 2. pwd, realpath
- 3. ls -F
- 4. Можно отредактировать скрытый файл и заметить что он отображается, в данном случае стоит использовать ls, а точнее ls -a. Пример: ls -a. Вывод: ...
- 5. При помощи rm, rmdir можно удалить файл и каталог, можно это сделать одной и той же командой. Пример: rm -r letters memos misk Пример: rmdir -r letters memos misk
- 6. history
- 7. Пример: "!501:s/i/l". Выбираем строчку, пишем её номер в начале, далее команду которую хотим заменить на следующую.
- 8. Используем запятые для того чтобы записать сразу несколько командю
- 9. Экранирование способ заключения в кавычки одиночного символа. Экранируемый символ () сообщает интерпретатору, что следующий за этим символ воспринимается как обычный символ. Пример: "echo" Mup: "world"." # echo "Mup: "world".
- 10. Охарактеризуйте вывод информации на экран после выполнения команды ls с опцией

- 11. Относительный путь к файлу это путь к файлу относительно текущей папки. Например, при использовании pwd.
- 12. Получить информацию об интересующей вас команде можно с помощью команды man. Man ls выдаёт все варианты действий с комнадой.
- 13. Сочетание клавиш Ctr+C прерывает текущий процесс, запущенный в терминале.

#### 5 Выводы

В ходе работы мы изучили базовые команды по работе с с системой посредством командной строки. Попробовали разные вариации похожих по действию комианд и научились пользоваться инструкцией man, а также при помощи history менять команды. # Список литературы{.unnumbered}