

# Лабораторная работа №4

Кавказова Диана Алексеевна

---

Кавказова Д.А.

22 февраля 2023

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

## Информация

---

- Кваказова Диана Алексеевна
- НБИбд-01-22
- Российский университет дружбы народов

- Для учащихся в сфере IT необходимы навыки использования командной строки отчетов на основе маркдауна, чтобы в последующем легче формировать docx, pdf файлы.

- Основы интерфейса взаимодействия пользователя с системой Unix на уровне командной строки
- Операционные системы

- Изучить материал по созданию сайта
- Выполнить необходимые действия поэтапно

- Указываем фио, название предмета в шапке отчета, заполняем отдельно пункт задания, цель и вывод работы.

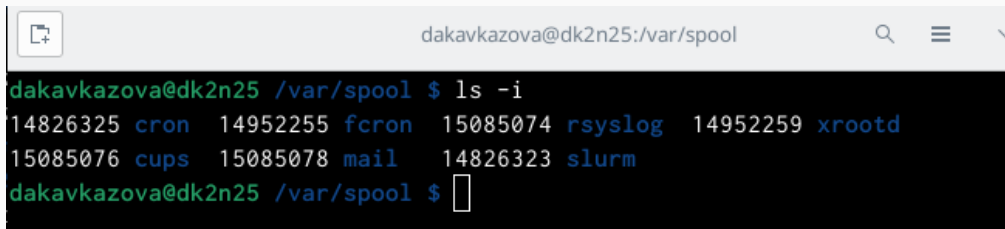
```
dakavkazova@dk2n25 ~ $ pwd
/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/d/a/dakavkazova
dakavkazova@dk2n25 ~ $ cd ~/tmp/
dakavkazova@dk2n25 ~/tmp $ ls
dakavkazova@dk2n25 ~/tmp $ ls -a
. . .
dakavkazova@dk2n25 ~/tmp $ ls -alF
итого 6
drwxr-xr-x  2 dakavkazova studsci 2048 фев 22 15:45 ./
drwxr-xr-x 28 dakavkazova root    4096 фев 28 09:22 ../
```

- Определили полное имя нашего домашнего каталога. Перешли в 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 вывести просто название файлов и дату создания, а может вывести ту же информацию с именем пользователя или же дописать сколько именно файлов хранится в данном каталоге.

```
dakavkazova@dk2n25 ~ $ pwd
/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/d/a/dakavkazova
dakavkazova@dk2n25 ~ $ cd ~/tmp/
dakavkazova@dk2n25 ~/tmp $ ls
dakavkazova@dk2n25 ~/tmp $ ls -a
.
..
dakavkazova@dk2n25 ~/tmp $ ls -alF
итого 6
```



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



```
dakavkazova@dk2n25:/var/spool $ ls -i
14826325 cron  14952255 fcron  15085074 rsyslog  14952259 xrootd
15085076 cups  15085078 mail   14826323 slurm
dakavkazova@dk2n25 /var/spool $
```

Рис. 3: рисунок

- 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 Downloads
drwxr-xr-x 3 dakavkazova studsci 2048 окт 12 14:44 GNUstep
-rw-r--r-- 1 dakavkazova studsci 2488 фев 27 11:20 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 public
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 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'
```

- 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 ~/newdir/
dakavkazova@dk2n25 ~/newdir $ mkdir ~/morefun/
dakavkazova@dk2n25 ~/newdir $ cd
dakavkazova@dk2n25 ~ $ mkdir etters memos misk
dakavkazova@dk2n25 ~ $ rm etters memos misk
rm: невозможно удалить 'etters': Это каталог
rm: невозможно удалить 'memos': Это каталог
rm: невозможно удалить 'misk': Это каталог
dakavkazova@dk2n25 ~ $ rm -r etters memos misk
dakavkazova@dk2n25 ~ $ rm newdir
rm: невозможно удалить 'newdir': Это каталог
```

- 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 cd
dakavkazova@dk2n25 ~ $ man pwd
dakavkazova@dk2n25 ~ $ man mkdir
```

- Используя информацию, полученную при помощи команды `history`, выполнила модификацию и исполнение нескольких команд из буфера команд следующим образом: вызвала 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
30  mc
31  cd work/arch-pc
32  cd lab05
33  mc
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
42  mc
```

- Вывод. В ходе работы мы изучили базовые команды по работе с системой посредством командной строки. Попробовали разные вариации похожих по действию команд и научились пользоваться инструкцией `man`, а также при помощи `history` менять команды.

```
dakavkazova@dk2n25 ~ $ !501:s/i/l
ls -l
итого 5394
drwxr-xr-x 2 dakavkazova studsci 2048 фев 20 18:00 bin
drwx----- 2 dakavkazova studsci 2048 фев 16 16:54 Downloads
drwxr-xr-x 3 dakavkazova studsci 2048 окт 12 14:44 GNUstep
drwxr-xr-x 2 dakavkazova studsci 2048 фев 28 09:39 morefun
drwxr-xr-x 2 dakavkazova studsci 2048 фев 28 09:39 newdir
-rw-r--r-- 1 dakavkazova studsci 2488 фев 27 11:20 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 public
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 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
```