# Отчёт по лабораторной работе №4

Основы интерфейса взаимодействия пользователя с системой Unix на уровне командной строки

Кочина Д. С.

02 марта 2023

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

# Вводная часть

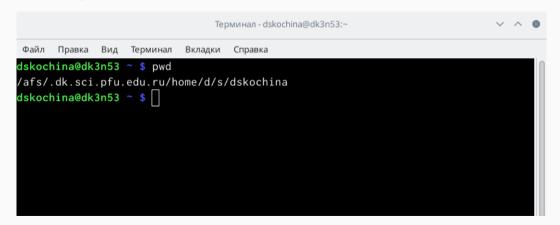
## Цель работы

Целью данной лабораторной работы является приобретение практических навыков взаимодействия пользователя с системой посредством командной строки.

# Основная часть

### Имя домашнего каталога

• Определила полное имя домашнего каталога, используя команду pwd, так как уже нахожусь в домашнем каталоге.



# Содержимое каталога /tmp

- Перешла в каталог/tmp.
- Вывела на экран содержимое каталога /tmp. Для этого использовала команду ls с различными опциями.



#### Подкаталог cron

- Для того, чтобы определить, есть ли в каталоге /var/spool подкаталог с именем cron, необходимо перейти в указанный каталог, используя команду "cd /var/spool". Теперь необходимо просмотреть его содержимое с помощью команды ls. Таким образом, я убедилась, что данный подкаталог существует.
- Перешла в домашний каталог и проверила его содержимое. Владельцем файлов и подкаталогов является dskochina.

```
dskochina@dk3n53 /tmp $ cd /var/spool
dskochina@dk3n53 /var/spool $ ls
cron cups fcron mail rsyslog slurm xrootd
dskochina@dk3n53 /var/spool $
```

- В домашнем каталоге создала новый каталог с именем newdir. В каталоге ~/newdir создала новый каталог с именем morefun. С помощью команды "ls" проверила правильность выполненных действий.
- В домашнем каталоге создала с помощью одной команды (mkdir) три новых каталога с именами "letters, memos, misk". Затем удалила эти каталоги одной командой "rm -r letters, memos, misk". Проверила правильность выполненных действий с помощью команды ls.

```
dakochinaRdk3n53 - s mkdir newdir
sakochinaRdk3n53 - s mkdir nerefun
sakochinaRdk3n53 - s mkdir nerefun
sakochinaRdk3n53 - s mkdir sore
sakochinaRdk3n53 - s mkdir sore
sakochinaRdk3n53 - s mkdir sore
sakochinaRdk3n53 - s mkdir letters memos misk
```

#### Удаление каталогов

- Попробовала удалить ранее созданный каталог ~/newdir командой rm. Каталог не был удалён (получила отказ в выполнении команды, так как данный каталог содержит подкаталог и требует при удалении использовать опцию -r).
- Удалила каталог ~/newdir/morefun из домашнего каталога. Для этого используем команду "rm -r newdir/morefun". Командой ls проверила правильность выполненных действий.

```
skochina@dk3n53 ~ $ mkdir newdir
skochina@dk3n53 ~ $ 1s
bin blog GNUstep newdir public public_html tmp work Видео Локументы Загрузки Изображения Музыка Общедоступные 'Рабочий стол' Шаблоны
iskochina@dk3n53 ~ $ cd newdir
skochina@dk3n53 ~/newdir $ mkdir morefun
fskochina@dk3n53 ~/newdir $ ls
iskochina@dk3n53 ~/newdir $ cd ~
iskochina@dk3n53 ~ $ mkdir letters memos misk
iskochina@dk3n53 ~ $ ls
bin blog GNUstep letters memos misk newdir public public.html tmp work Видео Документы Загрузки Изображения Музыка Общедоступные 'Рабочий стол' Шаблоны
iskochina@dk3n53 ~ $ rm -r letters memos misk
skochina@dk3n53 ~ $ rm newdir
rm: невозможно удалить 'newdir': Это каталог
bin blog GNUsten newdir public public btml tmp work Видео Локументи Загрузки Изображения Музыка Общедоступные 'Рабочий стол' Шаблоны
dskochina@dk3n53 ~ $ rm -r newdir/morefun
bin blog GNUstep newdir public public_html tmp work Видео Локументы Загрузки Изображения Музыка Общедоступные 'Рабочий стол' Шаблоны
skochina@dk3n53 ~ $ cd newdir
skochina@dk3n53 ~/newdir $ ls
iskochina@dk3n53 ~/newdir $ man ls
'11a Ooranaaan man la
```

#### Команда тап

- Используя команду "man ls", определила, какую опцию команды ls необходимо использовать, чтобы просмотреть содержимое не только указанного каталога, но и подкаталогов, входящих в него.
- Используя то же руководство по команде "ls", открытое в предыдущем пункте, определила набор опции команды ls. Данный набор опций позволяет отсортировать по времени последнего изменения выводимый список содержимого каталога с развернутым описанием файлов.
- Используя команду man для следующих команд: cd, pwd, mkdir, rmdir, rm, просматриваю описание соответствующих команд. Команда cd не имеет дополнительных опций.

```
LS(1)

NAME

1s - list directory contents

SYNOPSIS

1s [GPIION]... [FILE]...

DESCRIPTION

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

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

-a, --all

-a, --all
```

#### Команда history

· Вывела историю команд с помощью команды «history».

```
dskochina@dk3n53 ~/newdir $ cd ~
dskochina@dk3n53 ~ $ history
  36 mc
  37 mc
  38 cd ~/work/study/2022-2023/ADXMTEKTYDA\ KOMBENTEDA/arch-Dc/lab10
  39 nasm -f elf lab10-1.asm
  40 ld -m elf_i386 -o lab10-1 lab10-1.o
  41 ./lab10-1
  42 ./lab10-1
  43 mc
  44 nasm -f elf lab10-1.asm
  45 ld -m elf i386 -o lab10-1 lab10-1.o
  46 ./lab10-1
  47 /lab10-1
  48 touch lab10-2.asm
  49 ls
  50 mc
 51 nasm -f elf -g -l lab10-2.lst lab10-2.asm
  52 ld -m elf_i386 -o lab10-2 lab10-2.o
 53 gdb lab10-2
 54 cp ~/work/study/2022-2023/Apxutektypa\ komnamtepa/arch-pc/lab09/lab9-2.asm
 55 cp ~/work/study/2022-2023/Apxитектypa\ κομπρωτερa/arch-pc/lab09/lab9-2.asm ~/work/study/2022-2023/Apxитектypa\ κομπρωτερa/arch-pc/lab10/lab10-3.asm
  56 nasm -f elf -g -l lab10-3.1st lab10-3.asm
 57 cd ~/work/study/2022-2023/Архитектура\ компьютера/arch-pc/lab10
 58 nasm -f elf -g -l lab10-3.lst lab10-3.asm
 59 ld -m elf i386 -o lab10-3 lab10-3.o
 60 gdb --args lab10-3 аргумент1 аргумент2 'аргумент3'
 61 mc
 62 cd ~/work/study/2022-2023/Архитектура\ компьютера/arch-pc/lab10
 63 nasm -f elf -g -l lab10-2.lst lab10-2.asm
  64 ld -m elf i386 -o lab10-2 lab10-2 o
  65 gdb lab10-2
```

#### Команды !524 и !534

• Используя команды, "!524" и "!534", выполнила команды 524 и 534.

```
dskochina@dk3n53 ~ $ !524
ls
bin blog GNUstep newdir public public_html tmp work Видео Документы Загрузки Изображения Музыка Общедоступные 'Рабочий стол' Шаблоны
dskochina@dk3n53 ~ $ !533
man rm
[8]+ Остановлен man rm
dskochina@dk3n53 ~ $ !534
cd ~
dskochina@dk3n53 ~ $ !534
```

Заключение



В ходе выполнения данной лабораторной работы я приобрела практические навыки взаимодействия пользователя с системой посредством командной строки.