# Основы интерфейса взаимодействия пользователя с системой Unix на уровне командной строки

Мандрик Анастасия НБИбд-01-21<sup>1</sup> 23 августа, 2022, Москва, Россия

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup>Российский Университет Дружбы Народов

## Цели и задачи работы \_\_\_\_\_\_\_

### Цель лабораторной работы

Приобретение практических навыков взаимодействия пользователя с системой посредством командной строки.

#### Задачи лабораторной работы

- 1 Определить имя и путь домашнего каталога
- 2 Изучить команду ls.
- 3 Выполнить действия с каталогами.
- 4 Получить дополнительные сведения при помощи справки по командам.
- 5 Изучить команду history.

## \_\_\_\_\_

Процесс выполнения

лабораторной работы

#### Имя и путь к домашнему каталогу

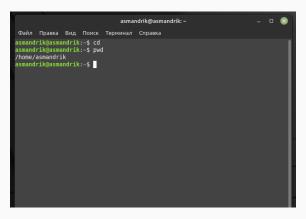
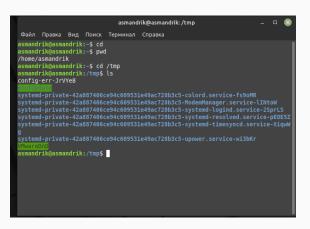


Figure 1: Путь к домашнему каталогу



**Figure 2:** Команда ls



Figure 3: Команда ls -a

```
asmandrik@asmandrik: /tmp
Файл Правка Вид Поиск Терминал Справка
systemd-private-42a887406ce94c60953le49ac728b3c5-upower.service-wi3bKr
 X0-lock
 smandrik@asmandrik:/tmp$ ls -l
итого 32
-rw----- 1 asmandrik asmandrik 0 amr 23 14:08 config-err-JrVYe8
drwxrwxrwx 2 asmandrik asmandrik 4096 amr 23 14:08
drwx----- 3 root
                                4096 aBr 23 14:08 systemd-private-42a887406ce94
drwx----- 3 root
                                4096 aBr 23 14:07 systemd-private-42a887406ce94
                                4096 aBr 23 14:07 systemd-private-42a887406ce94
drwx----- 3 root
drwx----- 3 root
                                4096 aBr 23 14:07 systemd-private-42a887406ce94
                                4096 aBr 23 14:07 systemd-private-42a887406ce94
drwx----- 3 root
                                4096 aBr 23 14:08 systemd-private-42a887406ce94
drwx----- 3 root
drwxrwxrwt 2 root
                                4096 aBr 23 14:07 VMwareDnD
asmandrik@asmandrik:/tmp$
```

**Figure 4:** Команда ls -l

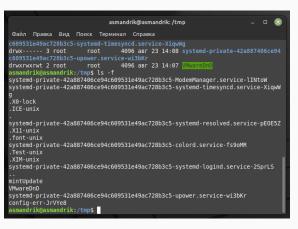


Figure 5: Команда ls -f

#### Каталог cron

```
asmandrik@asmandrik:/tmps cd /var/spool/
asmandrik@asmandrik:/var/spools ls -l
wroro 20
dnxxr-xr-x 2 root root 4096 mar 23 14:06 anacron
dnxx-xr-x 3 root root 4096 mon 26 17:32 cron
dnxx-x-x-- 3 root lp 4096 mon 26 17:48 cups
dnxx-x-x-- 3 root root 4096 mon 26 17:48 cups
dnxx-x-x-- 3 root root 4096 mon 26 17:50 libreoffice
lnxxrxnxx 1 root root 7 asr 23 13:59 mail -> ../mail
dnx---- 2 syslog adm 4096 nex 30 2021 rsyslog
asmandrik@asmandrik:/var/spools
```

Figure 6: Каталог cron

#### Домашний каталог

```
asmandrik@asmandrik: ~
                                                                       Файл Правка Вид Поиск Терминал Справка
drwxr-xr-x 3 root
                   root 4096 июл 26 17:50 libreoffice
                         7 aBr 23 13:59 mail -> ../mail
lrwxrwxrwx 1 root root
drwx----- 2 syslog adm 4096 дек 30 2021 rsyslog
asmandrik@asmandrik:/var/spools
asmandrik@asmandrik:/var/spool$ cd
asmandrik@asmandrik:~$ ls
asmandrik@asmandrik:~$ ls -al
итого 168
drwxr-x--- 20 asmandrik asmandrik 4096 abr 23 14:34
drwxr-xr-x 3 root
                                 4096 aBr 23 13:59
rw----- 1 asmandrik asmandrik 1749 amr 23 14:34 .bash history
-rw-r--r-- 1 asmandrik asmandrik 220 amr 23 13:59 .bash logout
-rw-r--r-- 1 asmandrik asmandrik 3771 amr 23 13:59 .bashrc
drwx----- 9 asmandrik asmandrik 4096 amr 23 14:29 .cache
drwxrwxr-x 4 asmandrik asmandrik 4096 aBr 23 14:06 .cinnamon
drwxr-xr-x 15 asmandrik asmandrik 4096 abr 23 14:30 .config
-rw-rw-r-- 1 asmandrik asmandrik 201 amr 23 14:27 .gitconfig
drwx----- 4 asmandrik asmandrik 4096 авг 23 14:32 .gnupg
-rw-r--r- 1 asmandrik asmandrik 22 amr 23 13:59 .gtkrc-2.0
                                                   .gtkrc-xfce
-rw-r--r-- 1 asmandrik asmandrik 516 amr 23 13:59
drwxrwxr-x 4 asmandrik asmandrik 4096 amr 23 14:18
drwxrwxr-x 4 asmandrik asmandrik 4096 amr 23 14:28
```

Figure 7: Файлы в домашнем каталоге

#### Работа с каталогами

```
asmandrik@asmandrik: ~
              Вид Поиск Терминал Справка
           2 asmandrik asmandrik 4096 авг 23 14:06 Общедоступные
           2 asmandrik asmandrik 4096 авг 23 14:06 'Рабочий стол'
drwxr-xr-x 2 asmandrik asmandrik 4096 авг 23 14:06 Шаблоны
asmandrik@asmandrik:~$ .
bash: .: требуется аргумент с именем файла
.: использование: . файл [аргументы]
asmandrik@asmandrik:~$
asmandrik@asmandrik:~$
asmandrik@asmandrik:~$ mkdir newdir
asmandrik@asmandrik:~$ mkdir newdir/morefun
asmandrik@asmandrik:~$ mkdir letters memos misk
asmandrik@asmandrik:~$ ls
asmandrik@asmandrik:~$ rm letters/ memos/ misk/
rm: невозможно удалить 'letters/': Это каталог
rm: невозможно удалить 'memos/': Это каталог
rm: невозможно удалить 'misk/': Это каталог
asmandrik@asmandrik:~$ rm -r letters/ memos/ misk/
asmandrik@asmandrik:~$ rm -r newdir/
asmandrik@asmandrik:~$ ls
 smandrik@asmandrik:~$
```

Figure 8: Действия с каталогами



Figure 9: Команда ls -R и ls -t

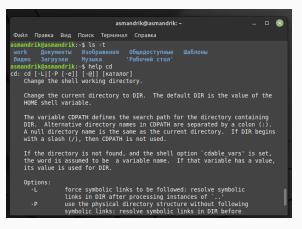


Figure 10: Справка по команде cd

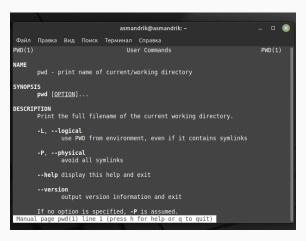


Figure 11: Справка по команде pwd



Figure 12: Справка по команде mkdir

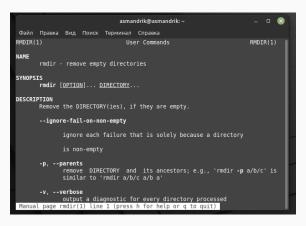


Figure 13: Справка по команде rmdir



Figure 14: Справка по команде rm

#### История командной строки

```
asmandrik@asmandrik: ~
Файл Правка Вид Поиск Терминал Справка
 36 git add .
 37 git commit -am 'feat(main): make course structure'
 38 git push
 39 cd
 40 pwd
    cd /tmp
 42 ls
 47 ls -l
 48 cd
 49 ls
 50 ls -al
 52 mkdir newdir
 53 mkdir newdir/morefun
 54 mkdir letters memos misk
 55 ls
 56 rm letters/ memos/ misk/
 57 rm -r letters/ memos/ misk/
 58 rm -r newdir/
 59 ls
```

Figure 15: Команда history

Выводы по проделанной работе

#### Вывод

Мы приобрели практические навыки взаимодействия пользователя с системой посредством командной строки.