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

Абдурахмонов Жамшид Олим угли НБИбд-01-21<sup>1</sup> 23 июня, 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

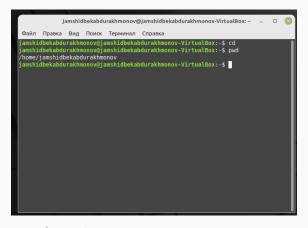


Figure 1: Путь к домашнему каталогу



Figure 2: Команда ls



Figure 3: Команда ls -a

```
jamshidbekabdurakhmonov@jamshidbekabdurakhmonov-VirtualBox: /tmp -
Файл Правка Вид Поиск Терминал Справка
iamshidbekabdurakhmonov@iamshidbekabdurakhmonov-VirtualBox:/tmp$
jamshidbekabdurakhmonov@jamshidbekabdurakhmonov-VirtualBox:/tmp$ ls -l
-rw------ 1 jamshidbekabdurakhmonov jamshidbekabdurakhmonov
                                                                0 июн 23 23:01 с
onfig-err-WFhgKT
drwxrwxrwx 2 jamshidbekabdurakhmonov jamshidbekabdurakhmonov 4096 июн 23 23:01 ј
drwx----- 2 jamshidbekabdurakhmonov jamshidbekabdurakhmonov 4096 июн 23 23:01 s
sh-OkGHcKWHt46T
drwx----- 3 root
                                                             4096 июн 23 23:01 s
vstemd-private-2d29f1bfbe5049499f0cb1c6d9dd9f1b-colord.service-06HHzh
drwx----- 3 root
                                                             4096 июн 23 23:01 s
vstemd-private-2d29f1bfbe5049499f0cb1c6d9dd9f1b-ModemManager.service-BDT20h
drwx----- 3 root
                                                             4096 июн 23 23:01 s
                                                             4096 июн 23 23:01
vstemd-private-2d29f1bfbe5049499f0cb1c6d9dd9f1b-systemd-resolved.service-cbIRwf
                                                             4096 июн 23 23:01
vstemd-private-2d29f1bfbe5049499f0cb1c6d9dd9f1b-upower.service-2CG6Mf
drwxrwxrwt 2 root
                                                             4096 июн 23 23:01
amshidbekabdurakhmonov@iamshidbekabdurakhmonov-VirtualBox:/tmp$
```

Figure 4: Команда ls -l

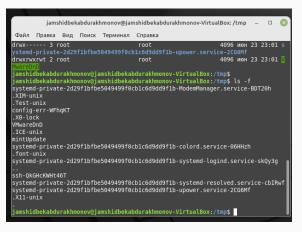


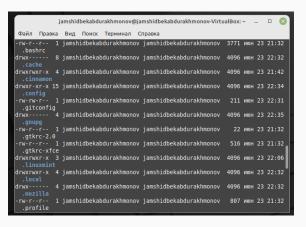
Figure 5: Команда ls -f

#### Каталог cron

```
iamshidbekabdurakhmonov@iamshidbekabdurakhmonov-VirtualBox: /var/spool
 Файл Правка Вид Поиск Терминал Справка
 X0-lock
/MwareDnD
.ICE-unix
mintUpdate
systemd-private-2d29f1bfbe5049499f0cb1c6d9dd9f1b-colord.service-06HHzh
.font-unix
systemd-private-2d29f1bfbe5049499f0cb1c6d9dd9f1b-systemd-logind.service-sk0v3g
ssh-QkGHcKWHt46T
systemd-private-2d29f1bfbe5049499f0cb1c6d9dd9f1b-systemd-resolved.service-cbIRwf
systemd-private-2d29f1bfbe5049499f0cb1c6d9dd9f1b-upower.service-2CG6Mf
.X11-unix
jamshidbekabdurakhmonov@jamshidbekabdurakhmonov-VirtualBox:/tmp$
 amshidbekabdurakhmonoy@iamshidbekabdurakhmonoy-VirtualBox:/tmp$ cd /yar/spool
jamshidbekabdurakhmonov@jamshidbekabdurakhmonov-VirtualBox:/var/spool$ ls -l
итого 20
drwxr-xr-x 2 root root 4096 июн 23 21:41 anacron
drwxr-xr-x 3 root root 4096 янв 4 17:16 cron
drwx--x--- 3 root lp 4096 янв 4 17:27 cups
drwxr-xr-x 3 root root 4096 янв 4 17:26 libreoffice
lrwxrwxrwx 1 root root 7 июн 23 21:31 mail -> ../mail
drwx----- 2 syslog adm 4096 dem 11 2020 rsyslog
iamshidbekabdurakhmonov@iamshidbekabdurakhmonov-VirtualBox:/var/spools
```

Figure 6: Каталог cron

#### Домашний каталог



**Figure 7:** Файлы в домашнем каталоге

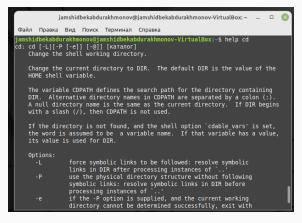
#### Работа с каталогами

```
jamshidbekabdurakhmonov@jamshidbekabdurakhmonov-VirtualBox: ~ _ _ _
 Файл Правка Вид Поиск Терминал Справка
 Шаблоны
amshidbekabdurakhmonov@jamshidbekabdurakhmonov-VirtualBox:~$
amshidbekabdurakhmonov@jamshidbekabdurakhmonov-VirtualBox:~$
iamshidbekabdurakhmonov@iamshidbekabdurakhmonov-VirtualBox:~$
amshidbekabdurakhmonov@iamshidbekabdurakhmonov-VirtualBox:~$ mkdir newdir
iamshidbekabdurakhmonov@iamshidbekabdurakhmonov-VirtualBox:~$ mkdir newdir/moref
jamshidbekabdurakhmonov@jamshidbekabdurakhmonov-VirtualBox:~$ mkdir letters memo
s misk
jamshidbekabdurakhmonov@jamshidbekabdurakhmonov-VirtualBox:~$ ls
iamshidbekabdurakhmonov@iamshidbekabdurakhmonov-VirtualBox:~$ rm letters/ memos/
rm: невозможно удалить 'letters/': Это каталог
rm: невозможно удалить 'memos/': Это каталог
rm: невозможно удалить 'misk/': Это каталог
iamshidbekabdurakhmonov@iamshidbekabdurakhmonov-VirtualBox:~$ rm -r letters/ mem
os/ misk/
jamshidbekabdurakhmonov@jamshidbekabdurakhmonov-VirtualBox:~$ rm -r newdir/
iamshidbekabdurakhmonov@iamshidbekabdurakhmonov-VirtualBox:~$ ls
         Документы Изображения Обшедоступные
 amshidbekabdurakhmonov@jamshidbekabdurakhmonov-VirtualBox:~$
```

Figure 8: Действия с каталогами



Figure 9: Команда ls -R и ls -t



**Figure 10:** Справка по команде cd

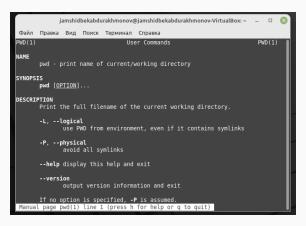


Figure 11: Справка по команде pwd

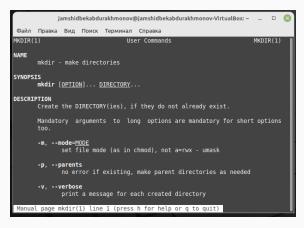


Figure 12: Справка по команде mkdir

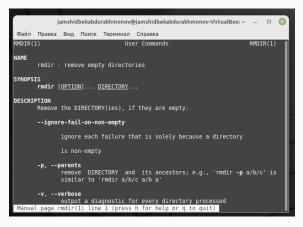


Figure 13: Справка по команде rmdir



Figure 14: Справка по команде rm

#### История командной строки

```
jamshidbekabdurakhmonov@jamshidbekabdurakhmonov-VirtualBox: ~
   Правка Вид Поиск Терминал Справка
    cd /var/spool
   ls -al
   mkdir newdir
47 mkdir newdir/morefun
48 mkdir letters memos misk
50 rm letters/ memos/ misk/
51 rm -r letters/ memos/ misk/
   rm -r newdir/
   ls -R
   help cd
    man mkdir
59 man rmdir
60 history
mshidbekabdurakhmonov@jamshidbekabdurakhmonov-VirtualBox:~$
```

Figure 15: Команда history

Выводы по проделанной работе

#### Вывод

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