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

Григорьев Давид Андроникович НПМБД-01-21<sup>1</sup> 11 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

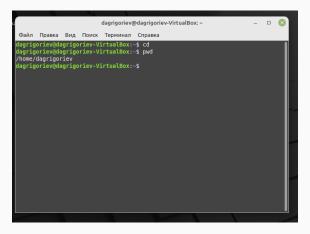


Figure 1: Путь к домашнему каталогу

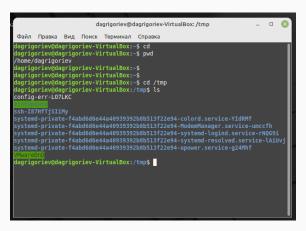


Figure 2: Команда ls

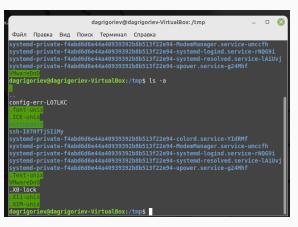


Figure 3: Команда ls -a

```
dagrigoriev@dagrigoriev-VirtualBox: /tmp
 Файл Правка Вид Поиск Терминал Справка
systemd-private-f4abd6d6e44a40939392b8b513f22e94-systemd-resolved.service-lAiUvi
.X0-lock
dagrigoriev@dagrigoriev-VirtualBox:/tmp$ ls -l
итого 32
-rw------ 1 dagrigoriev dagrigoriev 0 июн 11 12:44 config-err-LO7LKC
drwxrwxrwx 2 dagrigoriev dagrigoriev 4096 июн 11 12:44
drwx----- 2 dagrigoriev dagrigoriev 4096 июн 11 12:44 ssh-I87HfTiSIiMv
                                    4096 июн 11 12:44 systemd-private-f4abd6d6e
drwx----- 3 root
44a40939392b8b513f22e94-colord.service-YIdRMf
drwx----- 3 root
                                    4096 июн 11 12:38 systemd-private-f4abd6d6e
                                    4096 июн 11 12:38 systemd-private-f4abd6d6e
44a40939392b8b513f22e94-systemd-logind.service-rNOG9i
                                    4096 июн 11 12:38 systemd-private-f4abd6d6e
drwx----- 3 root
44a40939392b8b513f22e94-systemd-resolved.service-lAiUvi
drwx----- 3 root
                                     4096 июн 11 12:38 systemd-private-f4abd6d6e
                                     4096 июн 11 12:38 VMwareDnD
drwxrwxrwt 2 root
dagrigoriev@dagrigoriev-VirtualBox:/tmp$
```

Figure 4: Команда ls -l

```
dagrigoriev@dagrigoriev-VirtualBox: /tmp
                                                                           Файл Правка Вид Поиск Терминал Справка
drwx----- 3 root
                                    4096 июн 11 12:38 systemd-private-f4abd6d6e
                                    4096 июн 11 12:38 systemd-private-f4abd6d6e
drwx----- 3 root
                                    4096 июн 11 12:38 VMwareDnD
drwxrwxrwt 2 root
dagrigoriev@dagrigoriev-VirtualBox:/tmp$ ls -f
mintUpdate
systemd-private-f4abd6d6e44a40939392b8b513f22e94-colord.service-YIdRMf
TCE-unix
systemd-private-f4abd6d6e44a40939392b8b513f22e94-systemd-resolved.service-lAiUvi
.Test-unix
X11-unix
.XIM-unix
XA-lock
VMwareDnD
ssh-I87HfTjSIiMy
.font-unix
config-err-L07LKC
systemd-private-f4abd6d6e44a40939392b8b513f22e94-upower.service-g24Mhf
systemd-private-f4abd6d6e44a40939392b8b513f22e94-systemd-logind.service-rNQG9i
systemd-private-f4abd6d6e44a40939392b8b513f22e94-ModemManager.service-umccfh
dagrigoriev@dagrigoriev-VirtualBox:/tmp$
```

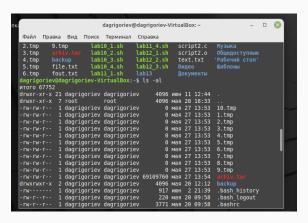
Figure 5: Команда ls -f

#### Каталог cron

```
dagrigoriev@dagrigoriev-VirtualBox: /var/spool
 Файл Правка Вид Поиск Терминал Справка
 X11-unix
 XTM-unix
 X0-lock
VMwareDnD
ssh-I87HfTiSIiMv
.font-unix
config-err-L07LKC
systemd-private-f4abd6d6e44a40939392b8b513f22e94-upower.service-g24Mhf
systemd-private-f4abd6d6e44a40939392b8b513f22e94-systemd-logind.service-rN0G9i
systemd-private-f4abd6d6e44a40939392b8b513f22e94-ModemManager.service-umccfh
dagrigoriev@dagrigoriev-VirtualBox:/tmp$ cd /var/spool/
dagrigoriev@dagrigoriev-VirtualBox:/var/spool$ ls
anacron cron cups libreoffice mail rsyslog
dagrigoriev@dagrigoriev-VirtualBox:/var/spool$ ls -l
итого 20
drwxr-xr-x 2 root root 4096 anp 30 13:15 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 anp 30 12:50 mail -> ../mail
drwx----- 2 syslog adm 4096 beb 11 2020 rsyslog
 lagrigoriev@dagrigoriev-VirtualBox:/var/spool$
```

Figure 6: Каталог cron

#### Домашний каталог



**Figure 7:** Файлы в домашнем каталоге

#### Работа с каталогами

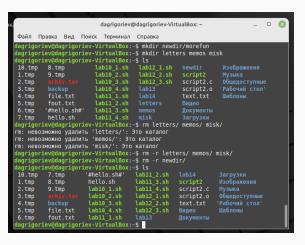


Figure 8: Действия с каталогами

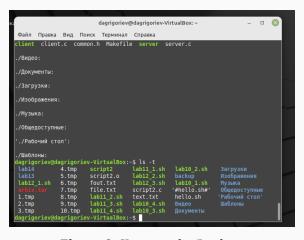


Figure 9: Команда ls -R и ls -t

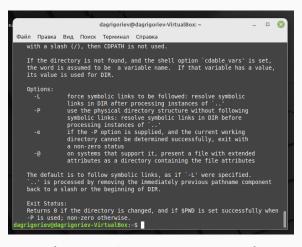


Figure 10: Справка по команде cd

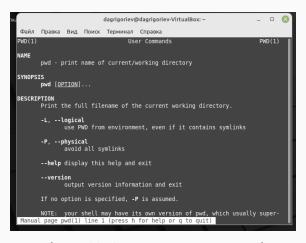


Figure 11: Справка по команде pwd

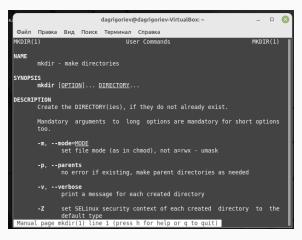


Figure 12: Справка по команде mkdir

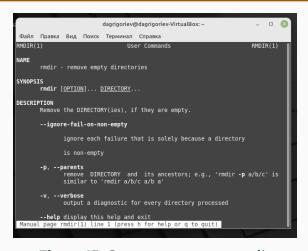


Figure 13: Справка по команде rmdir



Figure 14: Справка по команде rm

#### История командной строки

```
dagrigoriev@dagrigoriev-VirtualBox: ~
Файл Правка Вид Поиск Терминал Справка
     ls -a
     ls -al
 73 mkdir newdir
 74 mkdir newdir/morefun
 75 mkdir letters memos misk
 76 ls
 77 rm letters/ memos/ misk/
     rm -r letters/ memos/ misk/
     rm -r newdir/
     help cd
     man mkdir
     man rmdir
     man rm
     history
agrigoriev@dagrigoriev-VirtualBox:~$
```

Figure 15: Команда history

Выводы по проделанной работе

#### Вывод

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