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

Валиева Марина Русланбековна<sup>1</sup>

4 марта, 2023, 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

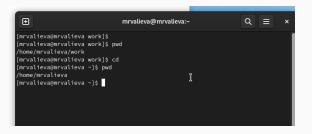
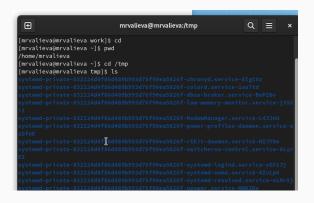
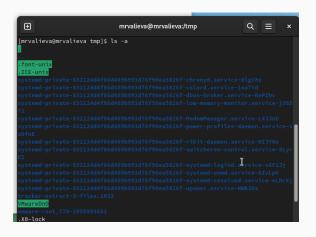


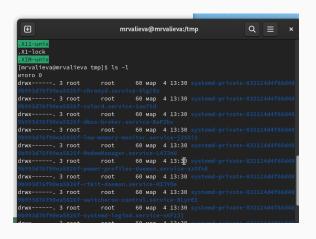
Рис. 1: Путь к домашнему каталогу



**Рис. 2:** Команда ls



**Рис. 3:** Команда ls -a



**Рис. 4:** Команда ls -1

```
⊞
                             mrvalieva@mrvalieva:/tmp
[mrvalieva@mrvalieva tmp]$ ls -f
tracker-extract-3-files.1032
VMwareDnD
.X1-lock
.X0-lock
systemd-private-832124d4f86d489b993d76f90ea5826f-colord.service-1su7td
.X1025-lock
X1024-lock
systemd-private-832124d4f86d489b993d76f90ea5826f-ModemManager.service-L4JJnU
vmware-root 778-2956993651
systemd-private-832124d4f86d489b993d76f90ea5826f-dbus-broker.service-BePZbv
systemd-private-832124d4f86d489b993d76f90ea5826f-chronyd.service-8lgC0z
systemd-private-832124d4f86d489b993d76f90ea5826f-upower.service-NWK3Dx
systemd-private-832124d4f86d489b993d76f90ea5826f-systemd-logind.service-x6F1Ji
systemd-private-832124d4f86d489b993d76f90ea5826f-switcheroo-control.service-8Lyr
systemd-private-832124d4f86d489b993d76f90ea5826f-rtkit-daemon.service-HIJY0e
systemd-private-832124d4f86d489b993d76f90ea5826f-power-profiles-daemon.service-x
z∩fnF
systemd-private-832124d4f86d489b993d76f90ea5826f-low-memory-monitor.service-i3S5
systemd-private-832124d4f86d489b993d76f90ea5826f-systemd-resolved.service-eLMrXj
```

**Рис. 5:** Команда ls -f

#### Каталог /var/spool

```
[mrvalieva@mrvalieva tmp]$
[mrvalieva@mrvalieva tmp]$
[mrvalieva@mrvalieva tmp]$ cd /var/spool/
[mrvalieva@mrvalieva spool]$ ls
abrt abrt-upland cups lpd mail plymouth
[mrvalieva@mrvalieva spool]$ ls -al
uToro 0
drwxr-xr-x. 1 root root 68 amr 9 2022 .
drwxr-xr-x. 1 root root 200 oxt 1 11:36 ..
drwxr-x--x. 1 root abrt 578 map 4 14:27 abrt
drwxr-x--. 1 abrt abrt 0 map 11 2022 abrt-upload
drwxr-xr-. 1 root to 0 amr 9 2022 lpd
drwxr-xr-x. 1 root root 0 amr 9 2022 lpd
drwxr-xr-x. 1 root root 0 amr 9 2022 lpd
drwxr-xr-x. 1 root root 0 amr 9 2022 lpd
drwxr-xr-x. 1 root root 0 amr 9 2022 lpd
drwxr-xr-x. 1 root root 0 amr 9 2022 plymouth
[mrvalieva@mrvalieva spool]$
```

**Рис. 6:** Kaтaлог /var/spool

#### Домашний каталог

```
\oplus
                              mrvalieva@mrvalieva:~
                                                                a =
[mrvalieva@mrvalieva ~]$ ls
[mrvalieva@mrvalieva ~]$ ls -al
итого 16
drwx----, 1 mrvalieva mrvalieva 466 мар 4 13:28
drwxr-xr-x. 1 root
                                 928 map 1 18:56
rw-----. 1 mrvalieva mrvalieva 815 map 4 13:28 .bash_history-
-rw-r--r--. 1 mrvalieva mrvalieva 18 окт 11 17:45 .bash_logout
 rw-r--r-. 1 mrvalieva mrvalieva 141 окт 11 17:45 .bash profile
 rw-r--r-. 1 mrvalieva mrvalieva 492 окт 11 17:45 .bashrc
drwx-----. 1 mrvalieva mrvalieva 388 map 4 14:27
drwx----, 1 mrvalieva mrvalieva 308 дек 23 19:16
drwxr-xr-x. 1 mrvalieva mrvalieva 286 дек 23 19:15
drwx----. 1 mrvalieva mrvalieva 20 дек 🛂 19:02
drwxr-xr-x. 1 mrvalieva mrvalieva 34 янв 20 2022
drwxr-xr-x. 1 mrvalieva mrvalieva 18 дек 23 19:14
drwxr-xr-x. 1 mrvalieva mrvalieva 10 map 4 13:28
drwxr-xr-x. 1 mrvalieva mrvalieva 0 лек 23 19:02
drwxr-xr-x, 1 mrvalieva mrvalieva 0 дек 23 19:02 Документы
drwxr-xr-x. 1 mrvalieva mrvalieva 0 дек 23 19:02 Загрузки
drwxr-xr-x. 1 mrvalieva mrvalieva 0 дек 23 19:02 Изображения
drwxr-xr-x. 1 mrvalieva mrvalieva 0 дек 23 19:02
drwxr-xr-x. 1 mrvalieva mrvalieva 0 дек 23 19:02
```

Рис. 7: Файлы в домашнем каталоге

#### Работа с каталогами

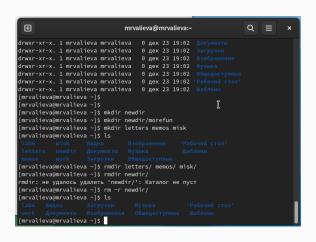
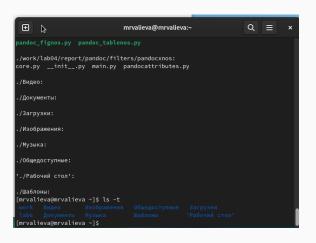
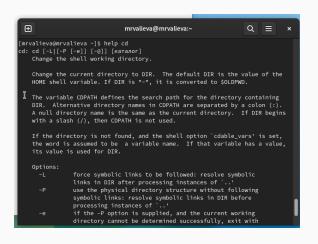


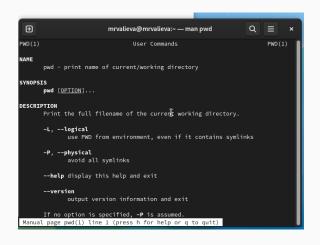
Рис. 8: Действия с каталогами



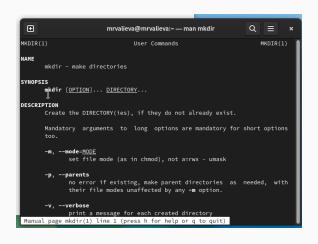
**Рис. 9:** Команда ls -R и ls -t



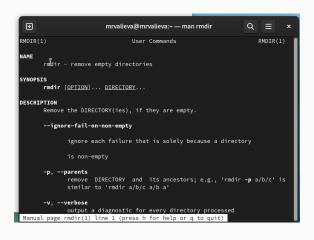
**Рис. 10:** Справка по команде cd



**Рис. 11:** Справка по команде pwd



**Рис. 12:** Справка по команде mkdir



**Рис. 13:** Справка по команде rmdir

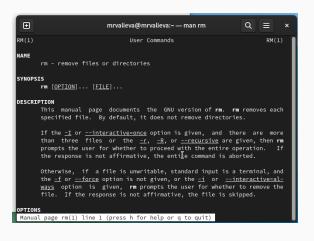


Рис. 14: Справка по команде rm

#### История командной строки

```
a ≡
 \oplus
                             mrvalieva@mrvalieva:~
  44 ls -f
  45 cd /var/spool/
  46 ls
  47 ls -al
  49 ld
  50 ls
  51 ls -al
  52 mkdir newdir
  53 mkdir newdir/morefun
  54 mkdir letters memos misk
  55 ls
  56 rmdir letters/ memos/ misk/
  57 rmdir newdir/
  58 rm -r newdir/
  59 ls
  60 ls -R
  61 ls -t
  62 help cd
  63 man pwd
  64 man mkdir
  65 man rmdir
 66 history
[mrvalieva@mrvalieva ~]$
```

Рис. 15: Команда history

Выводы по проделанной работе

#### Вывод

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