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

Дурдалыев Максат<sup>1</sup> 20 июня, 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

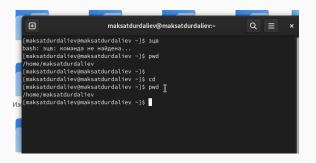


Рис. 1: Путь к домашнему каталогу

```
[maksatdurdalievēmaksatdurdaliev ~]$ cd /tmp
[maksatdurdalievēmaksatdurdaliev tmp]$ [s
systemd-private-27edb3d5csf404a8f3ffea7lb459a5a-chronyd.service-WCi5lG
systemd-private-27edb3d5csf404a8f3ffea7lb459a5a-cloard.service-6103rc
systemd-private-27edb3d5csf404a8f3ffea7lb459a5a-low-memory-monitor.service-hENk
xo
systemd-private-27edb3d5csf404a8f3ffea7lb459a5a-NodemNanager.service-mAAd2K
systemd-private-27edb3d5csf404a8f3ffea7lb459a5a-ModemNanager.service-mAAd2K
systemd-private-27edb3d5csf404a8f3ffea7lb459a5a-pwer-profiles-daemon.service-u
gkgAm
systemd-private-27edb3d5csf404a8f3ffea7lb459a5a-systemd-order-control.service-DaCM
63
systemd-private-27edb3d5csf404a8f3ffea7lb459a5a-systemd-omd.service-b4Ynee
systemd-private-27edb3d5csf404a8f3ffea7lb459a5a-systemd-omd.service-db4Ynee
systemd-private-27edb3d5csf404a8f3ffea7lb459a5a-systemd-omd.service-db4Ynee
systemd-private-27edb3d5csf404a8f3ffea7lb459a5a-systemd-omd.service-db7m2
systemd-private-27edb3d5csf404a8f3ffea7lb459a5a-systemd-omd.service-h17mx1
systemd-private-27edb3d5csf404a8f3ffea7lb459a5a-upower.service-SHEDIE
[maksatdurdaliev@maksatdurdaliev tmp]$
```

**Рис. 2:** Команда ls

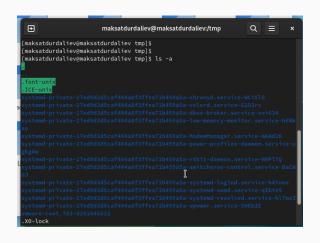
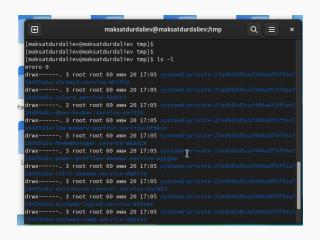
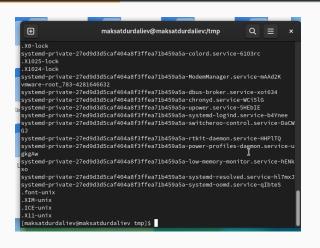


Рис. 3: Команда ls -a



**Рис. 4:** Команда ls -1



**Рис. 5:** Команда ls -f

#### Каталог /var/spool

```
[maksatdurdaliev@maksatdurdaliev tmp]$
[maksatdurdaliev@maksatdurdaliev tmp]$
[maksatdurdaliev@maksatdurdaliev tmp]$ cd /var/spool/
[maksatdurdaliev@maksatdurdaliev tmp]$ cb /var/spool/
[maksatdurdaliev@maksatdurdaliev spool]$ ls -l
utroro 0
drwxr-x--X. 1 root abrt 650 mas 8 11:54 abrt
drwxr-x--. 1 abrt abrt 0 map 11 2022 abrt-upload
drwxr-x--X. 1 root root 0 map 7 2022 cups
drwxr-x-X. 1 root root 0 asr 9 2022 lpd
drwxr-x-X. 1 root root 0 map 7 2022 abrt-upload
drwxr-x-X. 1 root root 0 map 7 2022 ings
drwxr-x-X. 1 root root 0 map 7 2022 ings
[maksatdurdaliev@maksatdurdaliev spool]$
```

Рис. 6: Kaтaлог /var/spool

#### Домашний каталог

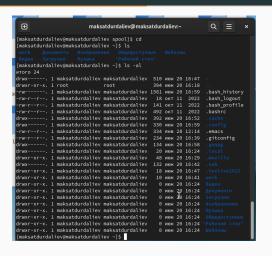


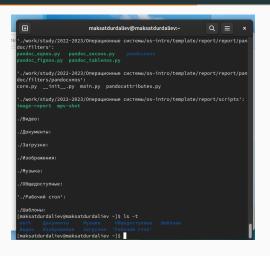
Рис. 7: Файлы в домашнем каталоге

#### Работа с каталогами

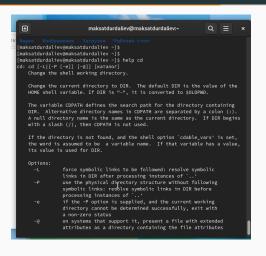
```
[maksatdurdaliev@maksatdurdaliev ~]$
[maksatdurdaliev@maksatdurdaliev ~]$ mkdir newdir
[maksatdurdaliev@maksatdurdaliev ~]$ mkdir newdir
[maksatdurdaliev@maksatdurdaliev ~]$ mkdir letters memos misk
[maksatdurdaliev@maksatdurdaliev ~]$ ls

letters misk work Докушенты Изображения Общедоступные Шаблоны
memos newdir Видео Загрузия Музыка 'Рабочий стол'
[maksatdurdaliev@maksatdurdaliev ~]$ rm letters/ memos/ misk/
rm: невозможно удалить 'letters/': Это каталог
rm: невозможно удалить 'memos/': Это каталог
rm: невозможно удалить 'misk/': Это каталог
```

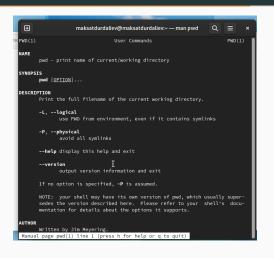
Рис. 8: Действия с каталогами



**Рис. 9:** Команда ls -R и ls -t



**Рис. 10:** Справка по команде cd



**Рис. 11:** Справка по команде pwd

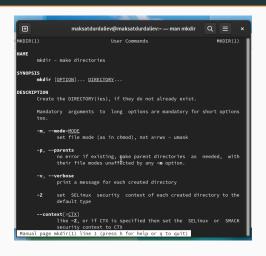
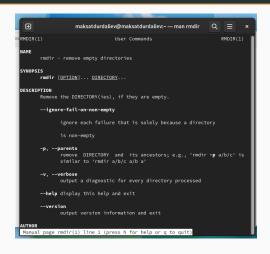


Рис. 12: Справка по команде mkdir



**Рис. 13:** Справка по команде rmdir

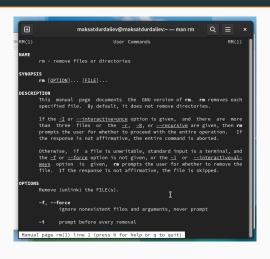


Рис. 14: Справка по команде rm

#### История командной строки

```
∄
                      maksatdurdaliev@maksatdurdaliev:~
 48 pwd
 49 cd
 51 cd /tmp
 54 ls -l
 56 cd /var/spool/
 58 cd
 59 ls
 60 ls -al
 61 mkdir newdir
 62 mkdir newdir/morefun
 63 mkdir letters memos misk
 64 ls
 65 rm letters/ memos/ misk/
 66 rm -r letters/ memos/ misk/
 67 rm -r newdir/
 68 ls
 69 ls -R
 71 help cd
 72 man pwd
    man mkdir
 74 man rmdir
 75 man rm
 76 history
maksatdurdaliev@maksatdurdaliev ~]$
```

Рис. 15: Команда history

Выводы по проделанной работе

#### Вывод

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