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

Голчин Задех Негин<sup>1</sup> 21 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

```
negin@negin-Q ≡ x

[negin@negin labs]5 pwd

//hows/negin/work/study/2022-2023/Операционные системы/os-intro/labs

[negin@negin labs]5 cd

I

//hows/negin-15 pwd

I

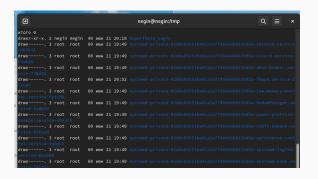
(negin@negin-15 ]
```

Рис. 1: Путь к домашнему каталогу

```
negin@negin:/tmp
[negin@negin labs]$ pwd
/home/negin/work/study/2022-2023/Операционные системы/os-intro/labs
[negin@negin ~]$ pwd
/home/negin
[negin@negin ~]$ cd /tmp
[negin@negin tmp]$ ls
[negin@negin tmp]$
```

Рис. 2: Команда ls

Рис. 3: Команда ls -a



**Рис. 4:** Команда ls -1

```
[negin@negin tmp]$ ls -f
systemd-private-02dda65351be41a1a7749e66b8635d3a-fwupd.service-ZlIU9V
nsperfdata_negin
systemd-private-02dda65351be41a1a7749e66b8635d3a-colord.service-KJwhdU
systemd-private-02dda65351be41a1a7749e66b8635d3a-ModemManager.service-Iadp6V
vmware-root 780-2957124724
systemd-private-02dda65351be41a1a7749e66b8635d3a-dbus-broker.service-7J0n01
systemd-private-02dda65351be41a1a7749e66b8635d3a-ehronyd.service-HB7kil
systemd-private-02dda65351be41a1a7749e66b8635d3a-upower.service-022645
systemd-private-02dda65351be41a1a7749e66b8635d3a-systemd-logind.service-DnsbDW
systemd-private-02dda65351be4lala7749e66b8635d3a-switcheroo-control.service-fqRpC5
systemd-private-02dda65351be41a1a7749e66b8635d3a-rtkit-daemon.service-8J5zoM
systemd-private-02dda65351be41a1a7749e66b8635d3a-power-profiles-daemon.service-lDxysh
systemd-private-02dda65351be41a1a7749e66b8635d3a-low-memory-monitor.service-FptiHB
systemd-private-02dda65351be41a1a7749e66b8635d3a-systemd-resolved.service-oioIaW
systemd-private-02dda65351be4lala7749e66b8635d3a-systemd-oomd.service-jAlgSs
```

**Рис. 5:** Команда ls -f

#### Каталог /var/spool

**Рис. 6:** Kaтaлог /var/spool

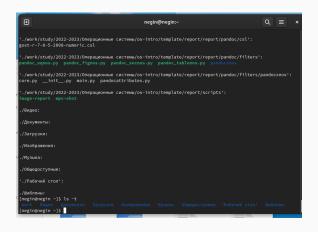
#### Домашний каталог

```
[negin@negin spool]$ cd
[negin@negin ~1$ ls
[negin@negin ~]$ ls -al
drwx----, 1 negin negin 510 июн 21 20:17
drwxr-xr-x. 1 root root 404 июн 21 19:48
 rw-----, 1 negin negin 1585 июн 21 20:53 .bash history
 rw-r--r-. 1 negin negin 18 окт 11 2022 .bash logout
 rw-r--r-. 1 negin negin 141 okt 11 2022 .bash_profile
 rw-r--r-. 1 negin negin 492 окт 11 2022 .bashrc
      ---. 1 negin negin 392 июн 21 20:22
 rw-r--r-, 1 negin negin 334 янв 28 12:14 .emacs
 rw-r--r-, 1 negin negin 232 июн 21 20:00 .gitconfig
drwx----. 1 negin negin 134 июн 21 20:33
drwx----. 1 negin negin 20 июн 21 19:50
drwxr-xr-x, 1 negin negin 48 MMH 21 19:53 .mozilla
drwx-----, 1 negin negin 132 июн 21 20:01 .ssh
drwxr-xr-x, 1 negin negin 10 июн 21 20:01
drwxr-xr-x. 1 negin negin 0 июн 21 19:50 Документы
drwxr-xr-x. 1 negin negin 0 июн 21 19:50 Загрузки
drwxr-xr-x. 1 negin negin 0 июн 21 19:50 Маображен
drwxr-xr-x. 1 negin negin 0 июн 21 19:50
drwxr-xr-x, 1 negin negin 0 июн 21 19:50 Общедосту
drwxr-xr-x. 1 negin negin 0 июн 21 19:50 'Рабочий стол
drwxr-xr-x. 1 negin negin 0 июн 21 19:50 Шаблоны
 negin@negin ~]$
```

Рис. 7: Файлы в домашнем каталоге

#### Работа с каталогами

Рис. 8: Действия с каталогами



**Рис. 9:** Команда ls -R и ls -t

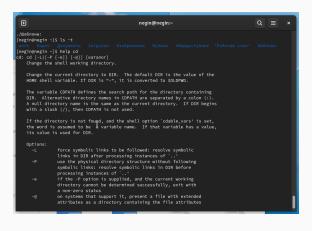
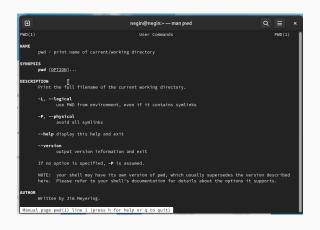
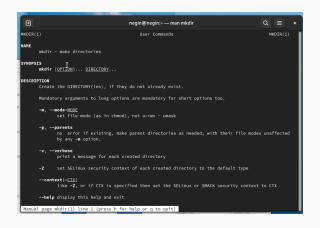


Рис. 10: Справка по команде cd



**Рис. 11:** Справка по команде pwd



**Рис. 12:** Справка по команде mkdir

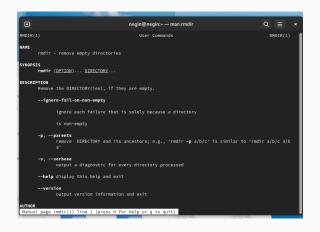


Рис. 13: Справка по команде rmdir

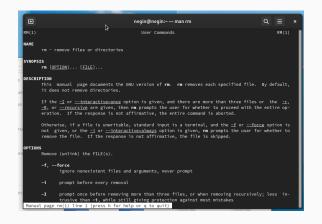


Рис. 14: Справка по команде rm

#### История командной строки

```
\oplus
                                                                                     a ≡
                                          negin@negin:~
 48 git push
 49 pwd
 58 cd
 51 pwd
 52 cd /tmp
 53 ls
 54 ls -a
 55 ls -l
 56 ls-f
 59 cd
 60 ls
 61 ls -al
 62 mkdir newdir
 63 mkdir newdir/morefun
 64 mkdir letters memos misk
 65 ls
 66 rm letters/ memos/ misk/
 67 rm -r letters/ memos/ misk/
 68 rm -r newdir/
 69 ls
 70 ls -R
 72 help cd
 75 man rmdir
 77 history
negin@negin ~]$
```

Рис. 15: Команда history

Выводы по проделанной работе

#### Вывод

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