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

Магамадов Асхаб Ахиатович<sup>1</sup> 28 февраля, 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

```
magassss@magassss: /tmp
magassss@magassss:~$ pwd
/home/magassss
magassss@magassss:~$ cd /tmp
magassss@magassss:/tmp$ ;s
bash: syntax error near unexpected token ';'
magassss@magassss:/tmp$ ls
config-err-Vo1cxP
systemd-private-985641ffb36342a48dc6d05d8f931b17-sWitcheroo-control.service-0fC0
```

Рис. 2: Команда ls

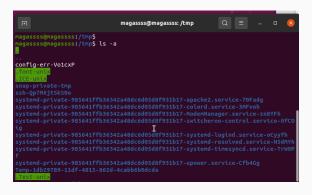


Рис. 3: Команда ls -a

```
magassss@magassss: /tmp
magassss@magassss:/tmp$
magassss@magassss:/tmp$
magassss@magassss:/tmp$ ls -l
total 60
-rw----- 1 magassss magassss
                                  0 Feb 28 01:44 config-err-Vo1cxP
                               4096 Feb 28 01:41 snap-private-tmp
drwx----- 2 root
drwx----- 2 magassss magassss 4096 Feb 28 01:44 ssh-0p7MXjtSkS0o
drwx----- 3 root
                               4096 Feb 28 01:42 systemd-private-985641ffb36342a
drwx----- 3 root
                               4096 Feb 28 01:42 systemd-private-985641ffb36342a
drwx----- 3 root
                               4096 Feb 28 01:42 systemd-private-985641ffb36342a
                               4096 Feb 28 01:42 systemd-private-985641ffb36342a
drwx----- 3 root
48dc6d05d8f931b17-switcheroo-control.service-0fC0ia
                               4096 Feb 28 01:42 systemd-private-985641ffb36342a
drwx----- 3 root
                               4096 Feb 28 01:41 systemd-private-985641ffb36342a
drwx----- 3 root
drwx----- 3 root
                               4096 Feb 28 01:41 systemd-private-985641ffb36342a
```

**Рис. 4:** Команда ls -l

```
magassss@magassss: /tmp
 nagassss@magassss:/tmp$
magassss@magassss:/tmp$ ls -f
systemd-private-985641ffb36342a48dc6d05d8f931b17-switcheroo-control.service-0fC0
VMwareDnD
snap-private-tmp
config-err-Vo1cxP
systemd-private-985641ffb36342a48dc6d05d8f931b17-systemd-logind.service-oCyvfh
Temp-1db29789-11df-4815-862d-4cabb6b0dcda
.Test-unix
vmware-root 798-2999657446
systemd-private-985641ffb36342a48dc6d05d8f931b17-apache2.service-70Fadg
tracker-extract-files.1006
systemd-private-985641ffb36342a48dc6d05d8f931b17-ModemManager.service-zn8YFh
systemd-private-985641ffb36342a48dc6d05d8f931b17-systemd-timesyncd.service-TrWOP
systemd-private-985641ffb36342a48dc6d05d8f931b17-systemd-resolved.service-N5dMYh
systemd-private-985641ffb36342a48dc6d05d8f931b17-colord.service-3MFvoh
.X11-unix
```

**Рис. 5:** Команда ls -f

#### Каталог /var/spool

```
nagassss/magassss:/tmpS cd /var/spool/ I
nagassss/magassss:/tmpS cd /var/spool/ I
nagassss/magassss:/var/spoolS ls -l
total 20
drwxr-xr-x 2 root root 4096 Nov 29 2021 anacron
drwxr-xr-x 3 root root 4096 Noy 19 2021 cron
drwx-x--- 3 root lp 4096 Aug 19 2021 cups
drwxr-xr-x 3 root root 4096 Aug 19 2021 lubreoffice
lrwxrwxrwx 1 root root 7 Nov 29 2021 nail -> ../nail
drwx---- 2 syslog and 4096 Feb 11 2020 rsyslog
nagassss@magassss:/var/spoolS
```

**Рис. 6:** Kaтaлог /var/spool

#### Домашний каталог

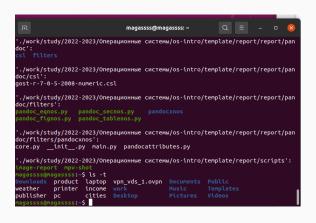
```
magassss@magassss: ~
magassss@magassss:~$ ls -al
total 140
drwxr-xr-x 20 magassss magassss 4096 Feb 28 01:52 .
drwxr-xr-x 19 root
                               4096 Feb 24 23:17 ...
-rw----- 1 magassss magassss 3319 Feb 28 01:41 .bash history
-rw-r--r-- 1 magassss magassss 220 Oct 28 05:02 .bash logout
-rw-r--r-- 1 magassss magassss 3771 Oct 28 05:02 .bashrc
drwxr-xr-x 17 magassss magassss 4096 Feb 15 02:46 .cache
-rw-rw-r-- 1 Magassss magassss 22 Jan 2 23:43 cities
drwx----- 18 magassss magassss 4096 Feb 15 02:32 .config
drwxr-xr-x 2 magassss magassss 4096 Oct 28 05:49 Desktop
drwxr-xr-x 2 magassss magassss 4096 Oct 28 05:49 Documents
drwxr-xr-x 5 magassss magassss 4096 Feb 28 01:45 Downloads
-rw-rw-r-- 1 magassss magassss 205 Feb 15 02:29 .gitconfig
drwx----- 4 magassss magassss 4096 Feb 21 03:37 .gnupg
-rw-rw-r-- 1 magassss magassss
                                  0 Jan 2 23:44 income
-rw-rw-r-- 1 magassss magassss 214 Jan 2 23:45 laptop
drwxr-xr-x 4 magassss magassss 4096 Feb 15 02:46 local
```

Рис. 7: Файлы в домашнем каталоге

#### Работа с каталогами

```
magassss@magassss: ~
bash: syntax error near unexpected token `:'
magassss@magassss:~S ls
cities
                               printer publisher von vds 1.ovpn
                               product Templates
                                                  weather
          income
Documents laptop
magassss@magassss:~S mkdir newdir
magassss@magassss:~S mkdir newdir/morefun
magassss@magassss:~$ mkdir letters memos misk
magassss@magassss:~$ ls
cities
          income misk Pictures publisher
                                                    weather
          laptop Music printer Templates
Documents letters newdir product Videos
                                     vpn vds 1.ovpn
magassss@magassss:~$ rm letters/ memos/ misk/
rm: cannot remove 'letters/': Is a directory
rm: cannot remove 'memos/': Is a directory
rm: cannot remove 'misk/': Is a directory
magassss@magassss:~$ rm -r letters/ memos/ misk/
magassss@magassss:~$ rm -r newdir/
magassss@magassss:~$ ls
                               printer publisher vpn vds 1.ovpn
                               product Templates
                                                  weather
          income
Documents laptop
magassss@magassss:~$
```

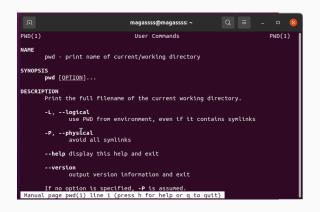
Рис. 8: Действия с каталогами



**Рис. 9:** Команда ls -R и ls -t



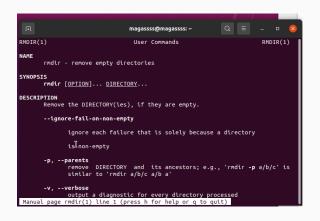
Рис. 10: Справка по команде cd



**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

```
magassss@magassss: ~
 153 ls -f
 154 cd /var/spool/
 155 ls -l
 156 cd
 157 :s
 158 ls
 159 mkdir newdir
 160 mkdir newdir/morefun
 161 mkdir letters memos misk
 162 ls
 163 rm letters/ memos/ misk/
 164 rm -r letters/ memos/ misk/
 165 rm -r newdir/
 166 ls
 167 ls -al
 168 ls -R
 169 ls -t
 170 help cd
 171 man pwd
 172 man mkdir
 173 man rmdir
 174 man rm
 175 history
magassss@magassss:~$
```

**Рис. 15:** Команда history

Выводы по проделанной работе

#### Вывод

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