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

Абдурахмонова Рухшона Бахтиёровна Нби бд 03-23<sup>1</sup> 12 марта, 2024, Москва, Россия

 $<sup>^{1}</sup>$ 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

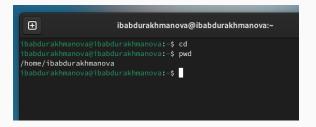


Рис. 1: Путь к домашнему каталогу

```
ibabdurakhmanova@ibabdurakhmanova: $ cd /tmp
ibabdurakhmanova@ibabdurakhmanova:/tmp$ ls
dbus-3vnfgq33
dbus-sdxmy117
systemd-private-e236cb33c33c4f0b854c351f6a981828-chronyd.service-F4rzA2
systemd-private-e236cb33c33c4f0b854c351f6a981828-chronyd.service-E4L55m
systemd-private-e236cb33c33c4f0b854c351f6a981828-dbus-broker.service-E4L55m
systemd-private-e236cb33c33c4f0b854c351f6a981828-flupd.service-L4JqPx
systemd-private-e236cb33c33c4f0b854c351f6a981828-flupd.service-L4JqPx
systemd-private-e236cb33c33c3c4f0b854c351f6a981828-polkit.service-d3M23U
systemd-private-e236cb33c33c3c4f0b854c351f6a981828-polkit.service-d3M23U
systemd-private-e236cb33c33c4f0b854c351f6a981828-polkit.service-d3M25
systemd-private-e236cb33c33c4f0b854c351f6a981828-polkit-daemon.service-6hyBpz
systemd-private-e236cb33c33c4f0b854c351f6a981828-systemd-private-e236cb33c33c4f0b854c351f6a981828-systemd-private-e236cb33c33c4f0b854c351f6a981828-systemd-private-e236cb33c33c4f0b854c351f6a981828-systemd-private-e236cb33c33c4f0b854c351f6a981828-systemd-private-e236cb33c33c4f0b854c351f6a981828-systemd-private-e236cb33c33c4f0b854c351f6a981828-systemd-private-e236cb33c33c4f0b854c351f6a981828-systemd-private-e236cb33c33c4f0b854c351f6a981828-systemd-private-e236cb33c33c4f0b854c351f6a981828-systemd-private-e236cb33c33c4f0b854c351f6a981828-systemd-private-e236cb33c33c4f0b854c351f6a981828-systemd-private-e236cb33c3c4f0b854c351f6a981828-systemd-private-e236cb33c3c4f0b854c351f6a981828-systemd-private-e236cb3c3cd4f0b854c351f6a981828-systemd-private-e236cb3cd-private-e236cb33c33c4f0b854c351f6a981828-systemd-private-e236cb3cd-private-e236cb3d3c4f0b854c351f6a981828-systemd-private-e236cb3dagadaf0b854c351f6a981828-systemd-private-e236cb3dagadaf0b85dc351f6a981828-systemd-private-e236cb3dagadaf0b85dc351f6a981828-systemd-private-e236cb3dagadaf0b85dc351f6a981828-systemd-private-e236cb3dagadaf0b85dc351f6a981828-systemd-private-e236cb3dagadaf0b85dc351f6a981828-systemd-private-e236cb3dagadaf0b85dc351f6a981828-systemd-private-e236cb3dagadaf0b85dc351f6a981828-systemd-private-e236
```

Рис. 2: Команда ls

Рис. 3: Команда ls -a

```
| Section | Proceedings | Proc
```

**Рис. 4:** Команда ls -1

```
X11-unix
.TCE-unix
.XTM-unix
.font-unix
systemd-private-e236cb33c33c4f0b854c351f6a981828-systemd-oomd.service-wYuhHu
systemd-private-e236cb33c33c4f0b854c351f6a981828-systemd-resolved.service-UinA9S
systemd-private-e236cb33c33c4f0b854c351f6a981828-dbus-broker.service-Ekl55m
systemd-private-e236cb33c33c4f0b854c351f6a981828-chronyd.service-F4rzA2
systemd-private-e236cb33c33c4f0b854c351f6a981828-low-memory-monitor.service-W9SmrU
systemd-private-e236cb33c33c4f0b854c351f6a981828-polkit.service-zd30fz
systemd-private-e236cb33c33c4f0b854c351f6a981828-power-profiles-daemon.service-SrQuWe
systemd-private-e236cb33c33c4f0b854c351f6a981828-rtkit-daemon.service-6hyBpz
systemd-private-e236cb33c33c4f0b854c351f6a981828-switcheroo-control.service-VU6Zwb
systemd-private-e236cb33c33c4f0b854c351f6a981828-systemd-logind.service-1MNdtI
systemd-private-e236cb33c33c4f0b854c351f6a981828-upower.service-U0idZZ
vmware-root 916-2689078442
systemd-private-e236cb33c33c4f0b854c351f6a981828-ModemManager.service-iJWZ3U
dbus-3vnTga3J
dbus-sdxmvI1T
.X1025-lock
systemd-private-e236cb33c33c4f0b854c351f6a981828-colord.service-A2TA2b
.X0-lock
systemd-private-e236cb33c33c4f0b854c351f6a981828-fwupd.service-L4JqPx
babdurakhmanova@ibabdurakhmanova:/tmp$
```

Рис. 5: Команда ls -f

#### Каталог /var/spool

```
ibabdurakhmanova@ibabdurakhmanova:/tmp$
ibabdurakhmanova@ibabdurakhmanova:/tmp$ cd /var/spool/
ibabdurakhmanova@ibabdurakhmanova:/var/spool$ ls -l

итого 0
drwxr-x--x. 1 root abrt 1510 мар 11 12:08 abrt
drwx-----. 1 abrt abrt 0 июл 19 2023 abrt-upload
drwxr-x--. 1 root lp 6 фeв 16 03:00 cups
drwxr-xr-x. 1 root root 0 июл 21 2023 lpd
drwxr-xr-x. 1 root mail 1222 мар 8 17:40 mail
drwxr-xr-x. 1 root root 0 июл 21 2023 plymouth
ibabdurakhmanova@ibabdurakhmanova:/var/spool$
```

**Рис. 6:** Kaтaлог /var/spool

#### Домашний каталог

```
ibabdurakhmanova@ibabdurakhmanova:/var/spools cd
итого 20
drwx----, 1 ibabdurakhmanova ibabdurakhmanova 486 мар 6 14:51
                                               1216 map 8 17:40
      ----, 1 ibabdurakhmanova ibabdurakhmanova 1567 map 6 14:51 .bash history
      -r--. 1 ibabdurakhmanova ibabdurakhmanova
                                                                 .bash logout
        --. 1 ibabdurakhmanova ibabdurakhmanova 144 июл 19 2023
                                                                 .bash profile
        --. 1 ibabdurakhmanova ibabdurakhmanova 686 map 6 14:37
                                                                .bashrc
        --. 1 ibabdurakhmanova ibabdurakhmanova 452 map 12 12:29
     ----. 1 ibabdurakhmanova ibabdurakhmanova 402 map 6 14:51
-rw-r--r-. 1 ibabdurakhmanova ibabdurakhmanova 178 map 6 14:51 .gitconfig
drwxr-xr-x. 1 ibabdurakhmanova ibabdurakhmanova
                                                 74 map 6 14:45
drwx----, 1 ibabdurakhmanova ibabdurakhmanova
                                                 20 Map 6 14:28
drwxr-xr-x. 1 ibabdurakhmanova ibabdurakhmanova
                                                 48 map 6 14:33
drwx----, 1 ibabdurakhmanova ibabdurakhmanova
                                                132 Map 6 14:37
drwxr-xr-x, 1 ibabdurakhmanova ibabdurakhmanova
                                                 10 map 6 14:37
drwxr-xr-x, 1 ibabdurakhmanova ibabdurakhmanova
                                                  0 map 6 14:28
drwxr-xr-x, 1 ibabdurakhmanova ibabdurakhmanova
                                                  0 мар 6 14:28
drwxr-xr-x, 1 ibabdurakhmanova ibabdurakhmanova
                                                  0 мар 6 14:28 Загрузки
drwxr-xr-x, 1 ibabdurakhmanova ibabdurakhmanova
                                                  0 мар 6 14:28
drwxr-xr-x, 1 ibabdurakhmanova ibabdurakhmanova
                                                  0 мар 6 14:28
drwxr-xr-x. 1 ibabdurakhmanova ibabdurakhmanova
                                                  0 мар 6 14:28
drwxr-xr-x. 1 ibabdurakhmanova ibabdurakhmanova
                                                  0 мар 6 14:28 'Рабочий стол'
drwxr-xr-x. 1 ibabdurakhmanova ibabdurakhmanova
                                                  0 мар 6 14:28 Шаблоны
   bdurakhmanova@ibabdurakhmanova:~$
```

Рис. 7: Файлы в домашнем каталоге

#### Работа с каталогами

Рис. 8: Действия с каталогами

```
'./work/study/2023-2024/Операционные системы/os-intro/template/report/scripts':
image-report mpv-shot
./Видео:
./Документы:
./Загрузки:
./Изображения:
./Ваблоны:
```

**Рис. 9:** Команда ls -R и ls -t



**Рис. 10:** Справка по команде cd

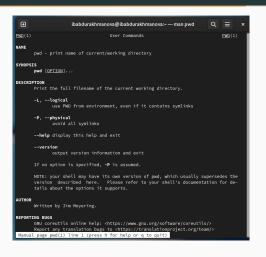


Рис. 11: Справка по команде pwd

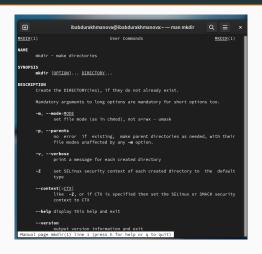
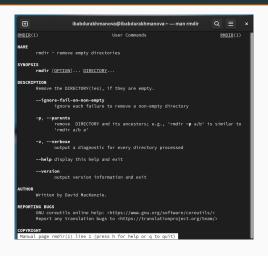


Рис. 12: Справка по команде mkdir



**Рис. 13:** Справка по команде rmdir



Рис. 14: Справка по команде rm

#### История командной строки

```
80 mkdir newdir
  81 mkdir newdir/morefun
  82 mkdir letters memos misk
  83 ls
  84 rm letters/ memos/ misk/
  85 rm -r letters/ memos/ misk/
  86 rm -r newdir/
  87 ls
  88 ls -R
  89 ls -t
  90 man cd
  91 man pwd
  92 man mkdir
  93 man rmdir
  94 man rm
  95 history
ibabdurakhmanova@ibabdurakhmanova:~$
```

Рис. 15: Команда history

# Выводы по проделанной работе

#### Вывод

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