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

Бахи Сиди Али Темассини<sup>1</sup> 8 марта, 2024, 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

```
bahisadiali@bahisadiali:~$
bahisadiali@bahisadiali:~$ cd
bahisadiali@bahisadiali:~$ pwd
/home/bahisadiali
bahisadiali@bahisadiali:~$
```

Рис. 1: Путь к домашнему каталогу

```
bahisadialy@bahisadialt:-$ cd
bahisadialigbahisadialt:-$ cd
bahisadialigbahisadialtic.-$ cd
bahisadialigbahisadialic.-$ cd
bahisadialigbahisadia
```

Рис. 2: Команда ls

```
ahisadiali@bahisadiali:/tmp$ ls -a
X0-lock
X1024-lock
X1025-lock
 ahisadiali@bahisadiali:/tmp$
```

Рис. 3: Команда ls -a

```
| Transfer | 1 cot | cot
```

**Рис. 4:** Команда ls -1

```
Temp-112615b5-9a9e-48e0-8a91-8cd7b829bc18
VMwareDnD
.X1-lock
.X0-lock
systemd-private-e5ebd4e525d8490caf536a189e0889f0-colord.service-D3H2v2
X1025-lock
X1024-lock
dbus-b48utmJE
dbus-8CYpeX0q
systemd-private-e5ebd4e525d8490caf536a189e0889f0-ModemManager.service-LCWnmP
vmware-root_870-2731086752
systemd-private-e5ebd4e525d8490caf536a189e0889f0-upower.service-DxM6Wk
systemd-private-e5ebd4e525d8490caf536a189e0889f0-systemd-logind.service-GXcmXz
systemd-private-e5ebd4e525d8490caf536a189e0889f0-switcheroo-control.service-zltcsK
systemd-private-e5ebd4e525d8490caf536a189e0889f0-rtkit-daemon.service-05o03e
systemd-private-e5ebd4e525d8490caf536a189e0889f0-power-profiles-daemon.service-Cdnb2R
systemd-private-e5ebd4e525d8490caf536a189e0889f0-polkit.service-Mb2a6L
systemd-private-e5ebd4e525d8490caf536a189e0889f0-low-memory-monitor.service-OVCmni
systemd-private-e5ebd4e525d8490caf536a189e0889f0-chronyd.service-1kw9ow
systemd-private-e5ebd4e525d8490caf536a189e0889f0-dbus-broker.service-x0YeIZ
systemd-private-e5ebd4e525d8490caf536a189e0889f0-systemd-resolved.service-ma8ugu
systemd-private-e5ebd4e525d8490caf536a189e0889f0-systemd-oomd.service-WNI5To
font-unix
XTM-unix
.ICE-unix
.X11-unix
pahisadiali@bahisadiali:/tmp$
```

**Рис. 5:** Команда ls -f

#### Каталог /var/spool

```
bahisadiali@bahisadiali:/tmp$
bahisadiali@bahisadiali:/tmp$ cd /var/spool/
bahisadiali@bahisadiali:/var/spool$ ls -al
итого 0
drwxr-xr-x. 1 root root 68 ноя 1 04:09 .
drwxr-xr-x. 1 root root 200 ноя 1 04:15 ..
drwxr-xr-x. 1 root abrt 1438 мар 8 18:00 abrt
drwx-----. 1 abrt abrt 0 июл 19 2023 abrt-upload
drwx-xr-x. 1 root lp 6 ноя 1 04:09 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
bahisadiali@bahisadiali:/var/spool$
```

Рис. 6: Kaтaлог /var/spool

#### Домашний каталог

```
drwx----. 1 bahisadiali bahisadiali 486 map 8 17:54
                                   1216 Map 8 17:40
      ---. 1 bahisadiali bahisadiali 10 map 8 17:57
-rw-r--r-, 1 bahisadiali bahisadiali 18 июл 19 2023
                                                      .bash logout
-rw-r--r-. 1 bahisadiali bahisadiali 144 won 19 2023
                                                       .bash profile
rw-r--r-. 1 bahisadiali bahisadiali 681 map 8 17:47
drwx-----. 1 bahisadiali bahisadiali 428 map 8 18:00
drwx----, 1 bahisadiali bahisadiali 376 map 8 17:49
drwxr-xr-x. 1 bahisadiali bahisadiali
drwx-----. 1 bahisadiali bahisadiali 132 map 8 17:45
drwxr-xr-x. 1 bahisadiali bahisadiali 10 мар 8 17:45
drwxr-xr-x. 1 bahisadiali bahisadiali
drwxr-xr-x. 1 bahisadiali bahisadiali
                                      0 Map 8 17:42
drwxr-xr-x, 1 bahisadiali bahisadiali 0 map 8 17:42
drwxr-xr-x. 1 bahisadiali bahisadiali
```

Рис. 7: Файлы в домашнем каталоге

#### Работа с каталогами

```
Inhibital signification of the second of the
```

Рис. 8: Действия с каталогами

```
. Johns/study/2022-204/Onepapuoneue cactems/os-intro/template/report/scripts':
image-report aper-shal
i/Jacquerens
//Jacquerens
```

**Рис. 9:** Команда ls -R и ls -t



**Рис. 10:** Справка по команде cd

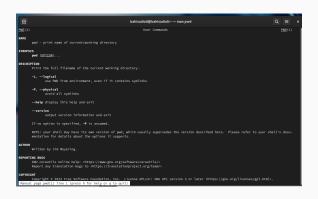


Рис. 11: Справка по команде pwd



**Рис. 12:** Справка по команде mkdir



**Рис. 13:** Справка по команде rmdir



Рис. 14: Справка по команде rm

#### История командной строки

```
ls -al
  12 cd
  13 ls
  14 ls -al
  15 mkdir newdir
  16 mkdir newdir/morefun
  17 mkdir letters memos misk
  18 ls
  19 rm letters/ memos/ misk/
  20 rm -r letters/ memos/ misk/
  21 rm -r newdir/
  22 ls
  23 ls -R
  24 ls -t
  25 man cd
  26 man pwd
  27 man mkdir
  28 man rmdir
  29 man rm
  30 history
bahisadiali@bahisadiali:~$
```

Рис. 15: Команда history

# Выводы по проделанной работе

#### Вывод

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