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

Исаева Зарина НКАбд-03-23<sup>1</sup>

9 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

```
zisaeva@zisaeva:~$ cd
zisaeva@zisaeva:~$ pwd
/home/zisaeva
zisaeva@zisaeva:~$ cd /tmp
la
zisaeva@zisaeva:/tmp$ ls
```

Рис. 1: Путь к домашнему каталогу

```
∄
                                                           zisaeva@zisaeva:/tmp
isaeva@zisaeva:~$ pwd
/home/zisaeva
isaeva@zisaeva:~$ cd /tmp
isaeva@zisaeva:/tmp$
```

Рис. 2: Команда ls

```
International of June

Transportionary of the June

Transportionary of the
```

Рис. 3: Команда ls -a

```
saeva@zisaeva:/tmp$ ls -a
X0-lock
X1024-lock
.X1025-lock
X1-lock
 saeva@zisaeva:/tmp$
```

**Рис. 4:** Команда ls -l

```
saeva@zisaeva:/tmp$ ls -f
X11-unix
ICE-unix
.XTM-unix
font-unix
systemd-private-c9efd5654db64e8ebfb6cab3aeb28f0e-systemd-oomd.service-ZUEIZl
systemd-private-c9efd5654db64e8ebfb6cab3aeb28f0e-systemd-resolved.service-ByORtB
systemd-private-c9efd5654db64e8ebfb6cab3aeb28f0e-dbus-broker.service-krzP90
systemd-private-c9efd5654db64e8ebfb6cab3aeb28f0e-chronyd.service-6HnVIA
systemd-private-c9efd5654db64e8ebfb6cab3aeb28f0e-low-memory-monitor.service-PmNZ8l
systemd-private-c9efd5654db64e8ebfb6cab3aeb28f0e-polkit.service-wY3p2P
systemd-private-c9efd5654db64e8ebfb6cab3aeb28f0e-power-profiles-daemon.service-6eX2St
systemd-private-c9efd5654db64e8ebfb6cab3aeb28f0e-rtkit-daemon.service-4Imugx
systemd-private-c9efd5654db64e8ebfb6cab3aeb28f0e-switcheroo-control.service-GimI3M
systemd-private-c9efd5654db64e8ebfb6cab3aeb28f0e-systemd-logind.service-rTl74i
systemd-private-c9efd5654db64e8ebfb6cab3aeb28f0e-upower.service-00qF3N
vmware-root 926-2731217702
systemd-private-cyefd5654db64e8ebfb6cab3aeb28f0e-ModemManager.service-NnpzFd
dbus-p0pGxvmi
dbus-EEkG9jL7
.X1024-lock
.X1025-lock
systemd-private-c9efd5654db64e8ebfb6cab3aeb28f0e-colord.service-WI99Cd
.X0-lock
X1-lock
systemd-private-c9efd5654db64e8ebfb6cab3aeb28f0e-fwupd.service-hJ6Jri
   aeva@zisaeva /tmns
```

**Рис. 5:** Команда ls -f

#### Каталог /var/spool

```
ZisaevaeZisaeva:/tmp$ cd /var/spool/
lzisaevaeZisaeva:/tmp$ cd /var/spool/
lzisaevaeZisaeva:/var/spool$ ls -al
итого 0
drwxr-xr-x. 1 root root 68 ноя 1 04:09 .
drwxr-xr-x. 1 root abrt 1510 мар 8 19:18 abrt
drwxr----. 1 abrt abrt 0 июл 19 2023 abrt-upload
drwx----. 1 root lp 6 фев 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
zisaeva@zisaeva:/var/spool$
```

Рис. 6: Kaтaлог /var/spool

#### Домашний каталог

```
### Annual Property of the Communication of the Com
```

Рис. 7: Файлы в домашнем каталоге

#### Работа с каталогами

Рис. 8: Действия с каталогами

```
*./work/study/2023-2024/dnepauponnue cucrom/os-intro/template/report/scripts':
!mage-report mp-shot
| Thepee:
|/Recymentus
|/Safeyzans:
|/Hackysanuns:
|/Myzanas
|/Myzanas
|-/Myzanas
|-/Myzanas|
|-/M
```

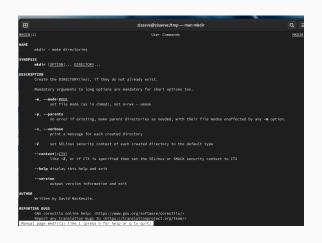
**Рис. 9:** Команда ls -R и ls -t



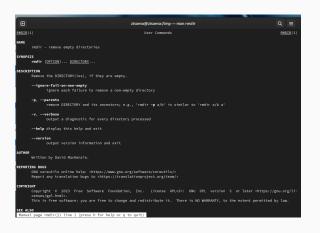
**Рис. 10:** Справка по команде cd



Рис. 11: Справка по команде pwd



**Рис. 12:** Справка по команде mkdir



**Рис. 13:** Справка по команде rmdir

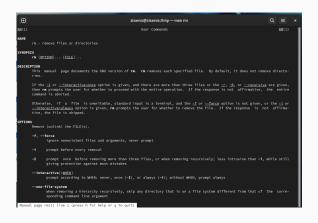


Рис. 14: Справка по команде rm

#### История командной строки

```
ls -al
     mkdir newdir
    mkdir newdir/morefun
  25 mkdir letters memos misk
  26 ls
  27 rm letters/ memos/ misk/
  28 rm -r letters/ memos/ misk/
  29 rm -r newdir/
  30 ls
  31 ls -r
  32 ls -R
  33 ls -t
  34 cd /tmp
  35 ls -l
  36 man cd
  37 man pwd
  38 man mkdir
  39 man rmdir
  40 man rm
  41 history
zisaeva@zisaeva:/tmp$
```

Рис. 15: Команда history

# Выводы по проделанной работе

#### Вывод

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