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

Ахмаров Роман Рафаильевич<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

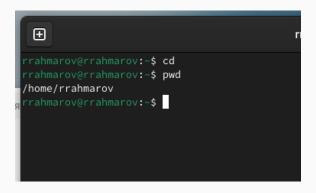


Рис. 1: Путь к домашнему каталогу

```
rambaroogerambarov: 3 cd /tmp
rrambaroogerambarov: 4 cd /tmp
rrambaroogerambarov: 5 cd /tmp
rrambaroogerambarov: 5 to
dbus-glaiga84
dbus-glaiga84
systemd-private-8df2fc800b254af78c160b54138a3618-chronyd.service-vhq22B
systemd-private-8df2fc00b254af78c160b54138a3618-chord.service-vhq22B
systemd-private-8df2fc00b254af78c26b55138a3618-chord.service-wf89dv
systemd-private-8df2fc00b254af78c26b55138a3618-powers.ervice-mf89dv
systemd-private-8df2fc00b254af78c26b55138a3618-powers.powers.ervice-mc00s
systemd-private-8df2fc00b254af78c26b55138a3618-power-poffite-service-mm00s
systemd-private-8df2fc00b254af78c26b55138a3618-power-poffite-service-mc00s
systemd-private-8df2fc00b254af78c26b55138a3618-power-poffite-service-mc00s
systemd-private-8df2fc00b254af78c26b55138a3618-power-poffite-service-mc00s
systemd-private-8df2fc00b254af78c26b55138a3618-systemd-logind.service-D2050s
systemd-private-8df2fc00b254af78c26b55138a3618-systemd-logind.service-D2050s
systemd-private-8df2fc00b254af78c26b55138a3618-systemd-logind.service-D2050s
systemd-private-8df2fc00b254af78c26b55138a3618-systemd-resolved.service-G64rm1
systemd-private-8df2fc00b254af78c26b55138a3618-systemd-resolved.servic
```

Рис. 2: Команда ls

```
rahmarov@rrahmarov:/tmp$ ls -a
X0-lock
X1024-lock
.X1025-lock
rahmarov@rrahmarov:/tmp$
```

Рис. 3: Команда ls -a

```
when every conservations and the second seco
```

**Рис. 4:** Команда ls -1

```
systemd-private-8df2fc000b254af78c16eb54138a3618-fwupd.service-ggKH04
.X1-lock
X0-lock
systemd-private-8df2fc000b254af78c16eb54138a3618-colord.service-yVrojT
X1025-lock
.X1024-lock
dbus-iRi30ak9
dbus-g3aLga84
systemd-private-8df2fc000b254af78c16eb54138a3618-ModemManager.service-Bmc0o1
vmware-root 867-3988621819
systemd-private-8df2fc000b254af78c16eb54138a3618-upower.service-klv8nW
systemd-private-8df2fc000b254af78c16eb54138a3618-systemd-logind.service-2P8Z9b
systemd-private-8df2fc000b254af78c16eb54138a3618-switcheroo-control.service-wKV4m9
systemd-private-8df2fc000b254af78c16eb54138a3618-rtkit-daemon.service-jZvvRF
systemd-private-8df2fc000b254af78c16eb54138a3618-power-profiles-daemon.service-I1inbI
systemd-private-8df2fc000b254af78c16eb54138a3618-polkit.service-whBm0i
systemd-private-8df2fc000b254af78c16eb54138a3618-low-memory-monitor.service-B3LWiA
systemd-private-8df2fc000b254af78c16eb54138a3618-chronyd.service-vhq2ZB
systemd-private-8df2fc000b254af78c16eb54138a3618-dbus-broker.service-WCBydv
systemd-private-8df2fc000b254af78c16eb54138a3618-systemd-resolved.service-6K4rm1
systemd-private-8df2fc000b254af78c16eb54138a3618-systemd-oomd.service-cNl353
.font-unix
XIM-unix
TCF-unix
X11-unix
 rahmarov@rrahmarov:/tmp$
```

**Рис. 5:** Команда ls -f

#### Каталог /var/spool

```
rrahmarov@rrahmarov:/tmp$
rrahmarov@rrahmarov:/tmp$ cd /var/spool/
rrahmarov@rrahmarov:/var/spool$ ls -l
итого 0
drwxr-x--x. 1 root abrt 1438 мар 8 19:03 abrt
drwx-----. 1 abrt abrt 0 июл 19 2023 abrt-upload
drwx--x--. 1 root lp 6 ноя 1 04:09 cups
drwxr-xr-x. 1 root root 0 июл 21 2023 lpd
drwxrwxr-x. 1 root mail 1222 мар 8 17:40 mail
drwxr-xr-x. 1 root root 0 июл 21 2023 plymouth
rrahmarov@rrahmarov:/var/spool$
```

**Рис. 6:** Kaтaлог /var/spool

#### Домашний каталог

```
Anthony of the Control of the Contro
```

Рис. 7: Файлы в домашнем каталоге

#### Работа с каталогами

Рис. 8: Действия с каталогами

```
*_/work/study/2023-2024/Onepagamenume cucremu/os-intro/template/report/scripts*:

#Bage: report mpr-shot

#Bage: report mpr-sh
```

**Рис. 9:** Команда ls -R и ls -t



**Рис. 10:** Справка по команде cd

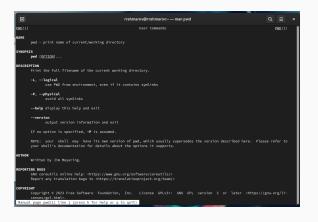


Рис. 11: Справка по команде pwd

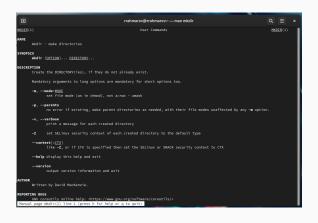


Рис. 12: Справка по команде mkdir



**Рис. 13:** Справка по команде rmdir



Рис. 14: Справка по команде rm

#### История командной строки

```
ls -al
 67 mkdir newdir
 68 mkdir newdir/morefun
 69 mkdir letters memos misk
 70 ls
 71 rm letters/ memos/ misk/
 72 rm -r letters/ memos/ misk/
 73 rm -r newdir/
 74 ls
 75 ls -R
 76 ls -t
 77 ls -R
 78 ls -t
 79 man cd
 80 man pwd
 81 man mkdir
 82 man rmdir
 83 man rm
 84 history
rahmarov@rrahmarov:~$
```

Рис. 15: Команда history

# Выводы по проделанной работе

#### Вывод

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