Основы интерфейса взаимодействия пользователя с системой Unix на уровне командной строки

София Булатникова¹

9 марта, 2024, Москва, Россия

 $^{^{1}}$ 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

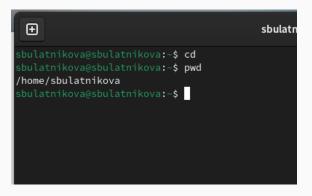


Рис. 1: Путь к домашнему каталогу

```
cbulatnikovagsbulatnikova: $ cd /tmp
cbulatnikovagsbulatnikova: /tmp$ ls
dbus-8ma74dCc
dbus-KaTeoCtD
systemd-private-fc747cf546974dcc9ld7407609ab7385-chronyd.service-Agmegu
systemd-private-fc747cf546974dcc9ld7407609ab7385-colord.service-Vf6vXX
systemd-private-fc747cf546974dcc9ld7407609ab7385-dbus-broker.service-vf6vXX
systemd-private-fc747cf546974dcc9ld7407609ab7385-fupd.service-VG897s
systemd-private-fc747cf546974dcc9ld7407609ab7385-fupd.service-VG897s
systemd-private-fc747cf546974dcc9ld7407609ab7385-bodenshanger.service-DADECN
systemd-private-fc747cf546974dcc9ld7407609ab7385-bodenshanger.service-DADECN
systemd-private-fc747cf546974dcc9ld7407609ab7385-bodenshanger.service-DADECN
systemd-private-fc747cf546974dcc9ld7407609ab7385-bodenshanger.service-DADECN
systemd-private-fc747cf546974dcc9ld7407609ab7385-bodenshanger.cervice-DADECN
systemd-private-fc747cf546974dcc9ld7407609ab7385-systemd-co-control.service-DADECN
systemd-private-fc747cf546974dcc9ld7407609ab7385-systemd-co-control.service-S21cXS
systemd-private-fc747cf546974dcc9ld7407609ab7385-systemd-cond.service-C20plus
systemd-private-fc747cf546974dcc9ld7407609ab7385-systemd-cond.service-C20plus
systemd-private-fc747cf546974dcc9ld7407609ab7385-systemd-cond.service-C20plus
systemd-private-fc747cf546974dcc9ld7407609ab7385-systemd-cond.service-C20plus
systemd-private-fc747cf546974dcc9ld7407609ab7385-systemd-cond.service-C20plus
systemd-private-fc747cf546974dcc9ld7407609ab7385-systemd-cond.service-C20plus
systemd-private-fc747cf546974dcc9ld7407609ab7385-systemd-c20plus-service-C20plus
systemd-private-fc747cf546974dcc9ld7407609ab7385-systemd-c20plus-service-C20plus
systemd-private-fc747cf546974dcc9ld7407609ab7385-systemd-c20plus-service-C20plus
systemd-private-fc747cf546974dcc9ld7407609ab7385-systemd-c20plus-service-C20plus
systemd-c20plus-c20plus-c20plus-c20plus-c20plus-c20plus-c20plus-c20plus-c20plus-c20plus-c20plus-c20plus-c20plus-c20plus-c20plus-c20plus-c20plus-c20plus-c20plus-c20plus-c20plus-c20plus-c20plus-c20plus-c20plus-c20plus-c20plus-c20plus-c20plus-c20pl
```

Рис. 2: Команда ls

```
bulatnikova@sbulatnikova:/tmp$ ls -a
X0-lock
X1024-lock
.X1025-lock
bulatnikova@sbulatnikova:/tmp$
```

Рис. 3: Команда ls -a

Рис. 4: Команда ls -1

```
X11-unix
.ICE-unix
.XIM-unix
systemd-private-fc747cf546974dcc91d7407609ab7385-systemd-oomd.service-Y2vlus
systemd-private-fc747cf546974dcc91d7407609ab7385-systemd-resolved.service-Cuo50I
systemd-private-fc747cf546974dcc91d7407609ab7385-dbus-broker.service-x4xnPU
systemd-private-fc747cf546974dcc91d7407609ab7385-chronyd.service-Agmegu
systemd-private-fc747cf546974dcc91d7407609ab7385-low-memory-monitor.service-fT00bF
systemd-private-fc747cf546974dcc91d7407609ab7385-polkit.service-0u4Hm0
systemd-private-fc747cf546974dcc91d7407609ab7385-power-profiles-daemon.service-oYwXPe
systemd-private-fc747cf546974dcc91d7407609ab7385-rtkit-daemon.service-0J3UDL
systemd-private-fc747cf546974dcc91d7407609ab7385-switcheroo-control.service-BTHDU1
systemd-private-fc747cf546974dcc91d7407609ab7385-systemd-logind.service-521cX5
systemd-private-fc747cf546974dcc91d7407609ab7385-upower.service-CxdQTV
vmware-root 911-4013199080
systemd-private-fc747cf546974dcc91d7407609ab7385-ModemManager.service-DAOECN
dbus-8Em34dCc
dbus-KmTeoCtD
.X1024-lock
.X1025-lock
systemd-private-fc747cf546974dcc91d7407609ab7385-colord.service-Vf6vAX
.X0-lock
.X1-lock
systemd-private-fc747cf546974dcc91d7407609ab7385-fwupd.service-VGB9fS
 bulatnikova@sbulatnikova:/tmp$
```

Рис. 5: Команда ls -f

Каталог /var/spool

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

μτοτο 0

drwxr-x--x. 1 root abrt 1510 мap 8 19:18 abrt

drwx-----. 1 abrt abrt 0 μωρ 19 2023 abrt-upload

drwx--x--. 1 root lp 6 φes 16 03:00 cups

drwxr-xr-x. 1 root root 0 μωρ 21 2023 lpd

drwxrwxr-x. 1 root mail 1222 мap 8 17:40 mail

drwxr-xr-x. 1 root root 0 μωρ 21 2023 plymouth

sbulatnikova@sbulatnikova:/var/spool$
```

Рис. 6: Kaтaлог /var/spool

Домашний каталог

```
drwx-----, 1 sbulatnikova sbulatnikova 498 map 3 11:08
     ----. 1 sbulatnikova sbulatnikova 112 map 3 11:27
rw-r--r-. 1 sbulatnikova sbulatnikova 18 июл 19 2023
rw-r--r-. 1 sbulatnikova sbulatnikova 144 июл 19 2023
rw-r--r-. 1 sbulatnikova sbulatnikova 682 map 3 11:08
drwx-----. 1 sbulatnikova sbulatnikova 452 map 9 12:86
rw-r--r-. 1 sbulatnikova sbulatnikova 236 map 3 11:06
drwxr-xr-x. 1 sbulatnikova sbulatnikova 74 map 3 11:12
drwx----. 1 sbulatnikova sbulatnikova 136 фев 22 10:48
drwx-----, 1 sbulatnikova sbulatnikova 20 des 22 10:41
drwxr-xr-x. 1 sbulatnikova sbulatnikova 48 dem 22 10:41
     ----. 1 sbulatnikova sbulatnikova 132 фев 22 10:51
lrwxr-xr-x. 1 sbulatnikova sbulatnikova 10 фев 22 10:50
rwxr-xr-x. 1 sbulatnikova sbulatnikova - 0 фев 22 10:41
rwxr-xr-x. 1 sbulatnikova sbulatnikova 0 фem 22 10:41
drwxr-xr-x. 1 sbulatnikova sbulatnikova
                                        0 фев 22 10:41
drwxr-xr-x. 1 sbulatnikova sbulatnikova
                                        0 фев 22 10:41
drwxr-xr-x. 1 sbulatnikova sbulatnikova
                                        6 des 22 16:41
drwxr-xr-x. 1 sbulatnikova sbulatnikova
                                        0 фев 22 10:41
```

Рис. 7: Файлы в домашнем каталоге

Работа с каталогами

```
subtantkoogsbulatnikoozi 4 mkdr neudir medir med
```

Рис. 8: Действия с каталогами

```
*./Mort/Study/2023-2024/dnepaumonume систем/os-intro/template/report/scripts':
tmage-report myn-shot
//Mageoi
```

Рис. 9: Команда ls -R и ls -t



Рис. 10: Справка по команде cd

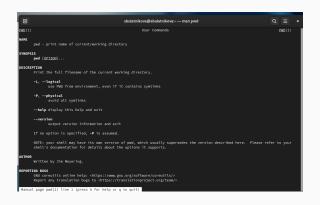


Рис. 11: Справка по команде pwd



Рис. 12: Справка по команде mkdir

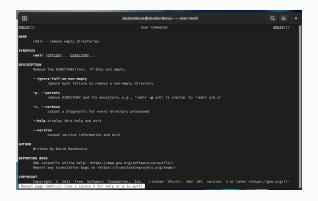


Рис. 13: Справка по команде rmdir



Рис. 14: Справка по команде rm

История командной строки

```
21 ls -al
  22 mkdir newdir
  23 mkdir newdir/morefun
  24 mkdir letters memos misk
  25 rm letters/ memos/ misk/
  26 rm -r letters/ memos/ misk/
  27 rm -r newdir/
  28 ls
  29 ls -R
  30 ls -t
  31 man cd
  32 man mkdir
  33 man rmdir
  34 man rm
  35 man pwd
  36 history
sbulatnikova@sbulatnikova:~$
```

Рис. 15: Команда history

Выводы по проделанной работе

Вывод

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