Основы интерфейса взаимодействия пользователя с системой Unix на уровне командной строки

Собко Александр Дмитриевич¹ 3 июня, 2024, Москва, Россия

¹Российский 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

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

Рис. 1: Путь к домашнему каталогу

```
adsobkoeadsobko:-$ cd /tmp
adsobkoeadsobko:/tmp$ ls
dbus-lsbw1/tmp$ ls
dbus-lsbw1/tmp$ ls
dbus-lsbw1/tmp$ ls
dbus-lsbw1/tmp$ ls
dbus-lsbw1/tmate-beb1/tmseass84289a87623baca35d101-chronyd.service-Hw6Anu
systend-private-beb1/tmseass84289a87623baca35d101-chronyd.service-W6Anu
systend-private-beb1/tmseass84289a87623baca35d101-dbus-broker.service-UpupW
systend-private-beb1/tmseass84289a87623baca35d101-dbus-broker.service-UpupW
systend-private-beb1/tmseass84289a87623baca35d101-HodemHanager.service-V10-q0
systend-private-beb1/tmseass84289a87623baca35d101-ploteft-uplatedb.service-W10-q0
systend-private-beb1/tmseass84289a87623baca35d101-ploteft-service-SeparW
systend-private-beb1/tmseass84289a87623baca35d101-poteft-service-SeparW
systend-private-beb1/tmseass84289a87623baca35d101-spser-profiles-daemon.service-M4DLX
systend-private-beb1/tmseass84289a87623baca35d101-systend-logind.service-MH4VC
systend-private-beb1/tmseass84289a87623baca35d101-systend-logind.service-MH4VC
systend-private-beb1/tmseass84289a87623baca35d101-systend-logind.service-MH4VC
systend-private-beb1/tmseass84289a87623baca35d101-systend-logind.service-MH4VC
systend-private-beb1/tmseass84289a87623baca35d101-systend-logind.service-MH4VC
systend-private-beb1/tmseass84289a87623baca35d101-systend-logind.service-SkruG
systend-private-beb1/tmseass84289a87623baca35d101-systend-logind.service-skruG
systend-private-beb1/tmseass84289a8983baca5d101-systend-logind.service-SkruG
systend-private-beb1/tmseass84289a87623baca35d101-upower.service-V10/tmseass84289a87623baca35d101-water-beb1/tmseass84289a87623baca35d101-water-beb1/tmseass84289a87623baca35d101-water-beb1/tmseass84289a87623baca35d101-water-beb1/tmseass84289a87623baca35d101-water-beb1/tmseass84289a87623baca35d101-water-beb1/tmseass84289a87623baca35d101-water-beb1/tmseass84289a87623baca35d101-water-beb1/tmseass84289a87623baca35d101-water-beb1/tmseass84289a87623baca35d101-water-beb1/tmseass84289a87623baca35d101-water-beb1/tmseass84289a87623baca35d101-water-beb1/tmseass84289a87623baca35d101-water-beb1/tmseass842
```

Рис. 2: Команда ls

```
dsobko@adsobko:/tmp$ ls -a
 sperfdata_adsobko
X0-lock
X1024-lock
.X1025-lock
 lsobko@adsobko:/tmp$
```

Рис. 3: Команда ls -a

Рис. 4: Команда ls -1

```
ICE-unix
YTM-univ
.font-unix
systemd-private-eb61783ee3584289a07623baca35d101-systemd-oomd.service-dA85TJ
systemd-private-eb61783ee3584289a07623baca35d101-systemd-resolved.service-sk7rwG
systemd-private-eb61783ee3584289a07623baca35d101-dbus-broker.service-UgbupW
systemd-private-eb61783ee3584289a07623baca35d101-chronyd.service-HwGAnu
systemd-private-eb61783ee3584289a07623baca35d101-low-memory-monitor.service-73UFtJ
systemd-private-eb61783ee3584289a07623baca35d101-polkit.service-SegarN
systemd-private-eb61783ee3584289a07623baca35d101-power-profiles-daemon.service-S4bIlX
systemd-private-eb61783ee3584289a07623baca35d101-rtkit-daemon.service-PK4L0Y
systemd-private-eb61783ee3584289a07623baca35d101-switcheroo-control.service-KmHkVc
systemd-private-eb61783ee3584289a07623baca35d101-systemd-logind.service-RwPZ96
systemd-private-eb61783ee3584289a07623baca35d101-upower.service-lvVu73
vmware-root 918-2697532712
systemd-private-eb61783ee3584289a07623baca35d101-ModemManager.service-1tFemt
dbus-S6YbU3Mc
dbus-Lib4VL2a
.X1024-lock
.X1025-lock
systemd-private-eb61783ee3584289a07623baca35d101-colord.service-YSeC6q
.X0-lock
X1-lock
Temp-2d69e6e7-54c6-41ab-b400-led372607c7b
VMwareDnD
hsperfdata adsobko
   obko@adsobko:/tmp$
```

Рис. 5: Команда ls -f

Каталог /var/spool

```
adsobko@adsobko:/tmp$
adsobko@adsobko:/tmp$
adsobko@adsobko:/tmp$ cd /var/spool
adsobko@adsobko:/var/spool$ ls -l
итого 0
drwxr-x--x. 1 root abrt 1438 anp 26 11:49 abrt
drwx-----. 1 abrt abrt 0 июл 19 2023 abrt-upload
drwx--x--. 1 root lp 6 фев 16 03:00 cups
drwxr-xr-x. 1 root root 0 июл 21 2023 lpd
drwxrwxr-x. 1 root mail 1504 июн 3 10:49 mail
drwxr-xr-x. 1 root root 0 июл 21 2023 plymouth
adsobko@adsobko:/var/spool$
```

Рис. 6: Kaтaлor /var/spool

Домашний каталог

```
Anticological Control of the Control
```

Рис. 7: Файлы в домашнем каталоге

Работа с каталогами

```
Contrological Control Control
```

Рис. 8: Действия с каталогами



Рис. 9: Команда ls -R и ls -t

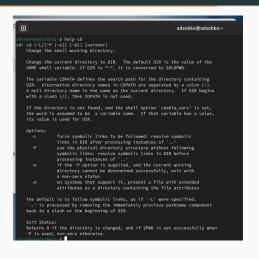


Рис. 10: Справка по команде cd

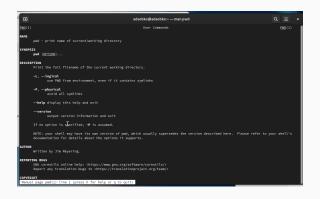


Рис. 11: Справка по команде pwd

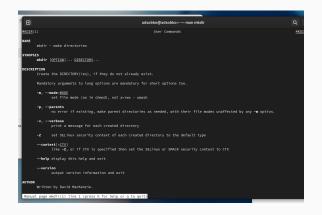


Рис. 12: Справка по команде mkdir

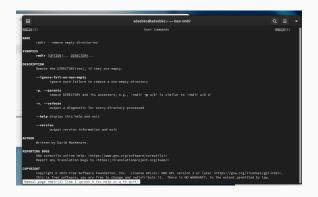


Рис. 13: Справка по команде rmdir



Рис. 14: Справка по команде rm

История командной строки

```
ls -al
 104
 105 mkdir newdir
 106 mkdir newdir/morefun
 107 mkdir letters memos misk
 108 ls
 109 rm letters/ memos/ misk/
 110 rm -r letters/ memos/ misk/
 111 rm -r newdir/
 112 ls
 113 ls -R
 114 ls -t
 115 help cd
 116 man pwd
 117 man mkdir
 118 man rmdir
 119 man rm
 120 history
adsobko@adsobko:~$
```

Рис. 15: Команда history

Выводы по проделанной работе

Вывод

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