Основы интерфейса взаимодействия пользователя с системой Unix на уровне командной строки

Видмаер Егор Романович¹ 21 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

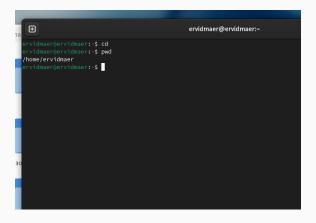


Рис. 1: Путь к домашнему каталогу

```
erviduaerieviduaeri-9 cd /tmp
erviduaerieviduaeri-1 cd /tmp
ts
dbus-1023035
systeed-private-81467808ae87179c8c5c3fafidddof-chronyd.service-Ipon2b
systeed-private-81467808ae87179c8c5c3fafidddof-chronyd.service-Ipon2b
systeed-private-81467808ae87179c8c5c3fafidddof-chronyd.service-Ipon2b
systeed-private-81467808ae87179c8c5c3fafidddof-low-broker.service-Byic3P
systeed-private-81467808ae87179c8c5c3fafidddof-low-broker.service-BHIKNs
systeed-private-81467808ae871796c8c5c3fafidddof-private-service-BHIKNs
systeed-private-81467808ae871796c8c5c3fafidddof-private-service-BHIKNs
systeed-private-81467808ae871796c8c5c3fafidddof-private-dameno.service-CZceq
systeed-private-81467808ae87196c8c5c3fafidddof-private-dameno.service-CZceq
systeed-private-81467808ae87196c8c5c3fafidddof-systeed-ound.service-GJNRC
systeed-private-81467808ae87196c8c5c3fafidddof-systeed-ound.service-GJNRC
systeed-private-81467808ae87196c8c5c3fafidddof-systeed-ound.service-SCBpR
systeed-private-81467808ae87196c8c5c3fafidddof-systeed-ound.service-SCBpR
systeed-private-81467808ae87196c8c5c3fafidddof-systeed-ound.service-SCBpR
systeed-private-81467808ae87196c8c5c3fafidddof-systeed-ound.service-SCBpR
systeed-private-81467808ae87196c8c5c3fafidddof-systeed-ound.service-SCBpR
systeed-private-81467808ae87196c8c5fafidddof-systeed-ound.service-SCBpR
systeed-private-81467808ae87196c8c5c3fafidddof-systeed-ound.service-SCBpR
systeed-private-81467808ae87196c8c5fafidddof-systeed-ound.service-SCBpR
systeed-private-81467808ae87196c8c5fafidddof-systeed-ound.service-SCBpR
systeed-private-81467808ae87196c8c5fafidddof-systeed-ound.service-SCBpR
systeed-private-81467808ae87196c8c5fafidddof-systeed-ound.service-SCBpR
systeed-private-81467808ae87196c8c5fafidddof-systeed-ound.service-SCBpR
systeed-private-81467808ae87196c8c5fafidddof-systeed-ound.service-SCBpR
systeed-private-81467808ae87196c8c5fafidddof-systeed-ound.service-SCBpR
systeed-private-81467808ae87196c8c8fafidddof-systeed-ound.service-SCBpR
systeed-systeed-systeed-systeed-ound.service-SCBpR
systeed-systeed-systeed-syst
```

Рис. 2: Команда ls

```
vidmaer@ervidmaer:/tmp$ ls -a
X0-lock
X1024-lock
.X1025-lock
rvidmaer@ervidmaer:/tmp$
```

Рис. 3: Команда ls -a

```
| The state of the
```

Рис. 4: Команда ls -1

```
aer@ervidmaer:/tmp$
.X11-unix
.ICE-unix
.XIM-unix
.font=unix
systemd-private-e134c78008ae471f9c8c5c3faf1d8d0f-systemd-oomd.service-SCZpgR
systemd-private-e134c78008ae471f9c8c5c3faf1d8d0f-systemd-resolved.service-KJGe1c
systemd-private-e134c78008ae471f9c8c5c3faf1d8d0f-dbus-broker.service-Evic3P
systemd-private-e134c78008ae471f9c8c5c3faf1d8d0f-chronyd.service-IpGn2b
systemd-private-e134c78008ae471f9c8c5c3faf1d8d0f-low-memory-monitor.service-d8wSji
systemd-private-e134c78008ae471f9c8c5c3faf1d8d0f-polkit.service-oxomQg
systemd-private-e134c78008ae471f9c8c5c3faf1d8d0f-power-profiles-daemon.service-CCZceq
systemd-private-e134c78008ae471f9c8c5c3faf1d8d0f-rtkit-daemon.service-LJyXhE
systemd-private-e134c78008ae471f9c8c5c3faf1d8d0f-switcheroo-control.service-GR7G5r
systemd-private-e134c78008ae471f9c8c5c3faf1d8d0f-systemd-logind.service-dS1h80
systemd-private-e134c78008ae471f9c8c5c3faf1d8d0f-upower.service-XNODDE
vmware-root 936-2697532681
systemd-private-e134c78008ae471f9c8c5c3faf1d8d0f-ModemManager.service-PHIKxs
dbus-1mU33uSv
dbus-Plcce3xX
.X1024-lock
X1025-lock
systemd-private-e134c78008ae471f9c8c5c3faf1d8d0f-colord.service-Ld00co
VMwareDnD
   vidmaer@ervidmaer:/tmp$
```

Рис. 5: Команда ls -f

Каталог /var/spool

```
ervidmaer@ervidmaer:/tmp$
ervidmaer@ervidmaer:/tmp$ cd /var/spool/
ervidmaer@ervidmaer:/var/spool$ ls
abrt abrt-upload cups lpd mail plymouth
ervidmaer@ervidmaer:/var/spool$ ls -al
итого 0

drwxr-xr-x. 1 root root 68 ноя 1 2023 .
drwxr-xr-x. 1 root root 200 ноя 1 2023 ..
drwxr-xr-x. 1 root abrt 1510 июн 10 10:47 abrt
drwx----. 1 abrt abrt 0 июл 19 2023 abrt-upload
drwxr-xr-x. 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 1298 июн 21 08:40 mail
drwxr-xr-x. 1 root root 0 июл 21 2023 plymouth
ervidmaer@ervidmaer:/var/spool$
```

Рис. 6: Kaтaлог /var/spool

Домашний каталог

```
results relevanted complex for an analysis of the control of the c
```

Рис. 7: Файлы в домашнем каталоге

Работа с каталогами

```
erridoarjerridoari (
addr medit
revidoarjerridoari (
addr medit
revidoarierridoari (
addr medit
revidoarierridoarierridoarierridoarierridoarierridoarierridoarierridoarierridoarierridoarierridoarierridoarierridoarierridoarierridoarierridoarierridoarierridoarierridoarierridoarierridoarierridoarierridoarierridoarierridoarierridoarierridoarierridoarierridoarierridoarierridoarierridoarierridoarierridoarierridoarierridoarierridoarierridoarierridoarierridoarierridoarierridoarierridoarierridoarierridoarierridoarierridoarierridoarierridoarierridoarierridoarierridoarierridoarierridoarierridoarierridoarierridoarierridoarierridoarierridoarierridoarierridoarierridoarierridoarierridoarierridoarierridoarierridoarierridoarierridoarierridoarierridoarierridoarierridoarierridoarierridoarierridoarierridoaridoarierridoarierridoarierridoarierridoarierridoarierridoarierrid
```

Рис. 8: Действия с каталогами

```
| Compared C
```

Рис. 9: Команда ls -R и ls -t

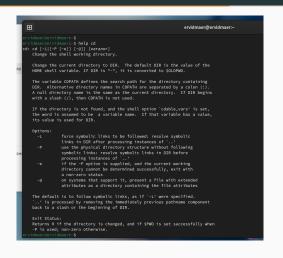


Рис. 10: Справка по команде cd



Рис. 11: Справка по команде pwd

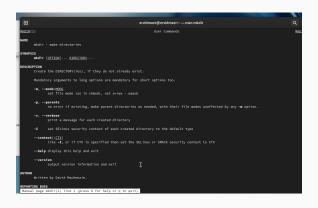


Рис. 12: Справка по команде mkdir

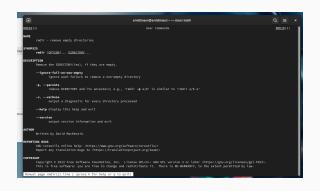


Рис. 13: Справка по команде rmdir



Рис. 14: Справка по команде rm

История командной строки

```
ls -al
      mkdir newdir
  72 ls
  73 ls -al
  74 mkdir newdir
  75 mkdir newdir/morefun
  76 mkdir letters memos misk
  78 rm letters/ memos/ misk/
     rm -r letters/ memos/ misk/
     rm -r newdir/
  81 ls
  82 ls -R
  83 ls -t
  84 help cd
  85 man pwd
  86 man mkdir
  87 man rmdir
  88 man rm
  89 history
ervidmaer@ervidmaer:~$
```

Рис. 15: Команда history

Выводы по проделанной работе

Вывод

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