Основы интерфейса взаимодействия пользователя с системой Unix на уровне командной строки

Худдыева Дженнет¹ 11 марта, 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

```
jennethuddyyeva@jennethuddyeva:-$ cd /tmp
jennethuddyyeva@jennethuddyeva:-$ cd /tmp
jennethuddyyeva@jennethuddyeva:/tmp$ ls
dbus-Rofz@U883
dbus-Rofz@U883
dbus-Rofz@U883
dbus-Rofz@U883
dbus-Rofz@U883
dbus-Rofz@U883
dbus-Rofz@U883
dbus-Rofz@U883
systemd-private-eddbalae2Tee474a816af7a855ffbf8d-colord.service-5fsdmD
systemd-private-eddbalae2Tee474a816af7a855ffbf8d-fbus-broker.service-DirPla
systemd-private-eddbalae2Tee474a816af7a855ffbf8d-low-memory-monitor.service-pFiFCw
systemd-private-eddbalae2Tee474a816af7a855ffbf8d-polkit.service-V8AGCR
systemd-private-eddbalae2Tee474a816af7a855ffbf8d-polkit.service-V8AGCR
systemd-private-eddbalae2Tee474a816af7a855ffbf8d-polkit.service-V8AGCR
systemd-private-eddbalae2Tee474a816af7a855ffbf8d-switchero-control.service-L9VxBN
systemd-private-eddbalae2Tee474a816af7a85ffbf8d-switchero-control.service-HECVH
systemd-private-eddbalae2Tee474a816af7a85ffbf8d-switchero-control.service-EBWLS
systemd-private-eddbalae2Tee474a816af7a85ffbf8d-systemd-logind.service-Zf3Dox
systemd-private-eddbalae2Tee474a816af7a85ffbf8d-systemd-logind.service-Zf3Dox
systemd-private-eddbalae2Tee474a816af7a85ffbf8d-systemd-logind.service-EBWLS
systemd-private-eddbalae2Tee474a816af7a85ffbf8d-systemd-logind.service-EBWLS
systemd-private-eddbalae2Tee474a816af7a85ffbf8d-systemd-logind.service-Zf3Dox
systemd-private-eddbalae2Tee474a816af7a85ffbf8d-systemd-logind.service-EBWLS
systemd-private-eddbalae2Tee474a816af7a85ffbf8d-systemd-logind.service-EBWLS
systemd-private-eddbalae2Tee474a816af7a85ffbf8d-systemd-logind.service-EBWLS
systemd-private-eddbalae2Tee474a816af7a85ffbf8d-systemd-logind.service-EBWLS
systemd-private-eddbalae2Tee474a816af7a85ffbf8d-systemd-logind.service-EBWLS
systemd-private-eddbalae2Tee474a816af7a85ffbf8d-systemd-logind.service-EBWLS
systemd-private-eddbalae2Tee474a816af7a85ffbf8d-systemd-logind.service-EBWLS
systemd-private-eddbalae2Tee474a816af7a85ffbf8d-systemd-logind.service-EBWLS
systemd-private-eddbalae2Tee474a816af7a85ffbf8d-systemd-logind.service-EBWLS
systemd-private-eddbalae2Tee474a816a
```

Рис. 2: Команда ls

```
nnethuddyveva@iennethuddyeva:/tmp$ ls -a
X0-lock
X1024-lock
.X1025-lock
X1-lock
ennethuddyyeva@jennethuddyeva:/tmp$
```

Рис. 3: Команда ls -a

Рис. 4: Команда ls -l

```
X11-unix
.ICE-unix
XTM-unix
font-unix
systemd-private-ed6balae27ee474a816af7a855ffbf8d-systemd-oomd.service-27cKoT
systemd-private-ed6balae27ee474a816af7a855ffbf8d-systemd-resolved.service-8uBC2Z
systemd-private-ed6balae27ee474a816af7a855ffbf8d-dbus-broker.service-Cuf5bt
systemd-private-ed6balae27ee474a816af7a855ffbf8d-chronyd.service-1bouAj
systemd-private-ed6balae27ee474a816af7a855ffbf8d-low-memory-monitor.service-pFiFCw
systemd-private-ed6balae27ee474a816af7a855ffbf8d-polkit.service-V8AGzk
systemd-private-ed6balae27ee474a816af7a855ffbf8d-power-profiles-daemon.service-L9vxBM
systemd-private-ed6ba1ae27ee474a816af7a855ffbf8d-rtkit-daemon.service-yriFuR
systemd-private-ed6balae27ee474a816af7a855ffbf8d-switcheroo-control.service-HtEcVH
systemd-private-ed6balae27ee474a816af7a855ffbf8d-systemd-logind.service-zEBW1S
systemd-private-ed6balae27ee474a816af7a855ffbf8d-upower.service-groly5
vmware-root_931-3988621659
systemd-private-ed6balae27ee474a816af7a855ffbf8d-ModemManager.service-mgRoz8
dbus-k0rEgU58
dbus-Re4mhwW4
.X1024-lock
.X1025-lock
systemd-private-ed6balae27ee474a816af7a855ffbf8d-colord.service-8fsdmD
.X0-lock
.X1-lock
systemd-private-ed6balae27ee474a816af7a855ffbf8d-fwupd.service-D1rPla
ennethuddyyeva@jennethuddyeva:/tmp$
```

Рис. 5: Команда ls -f

Каталог /var/spool

```
jennethuddyyeva@jennethuddyeva:/tmp% cd /var/spool/
jennethuddyyeva@jennethuddyeva:/var/spool% ls -l
итого 0
drwxr-x--x. 1 root abrt 1510 мар 11 12:08 abrt
drwx-----. 1 abrt abrt 0 июл 19 2023 abrt-upload
drwxr-x--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 1222 мар 8 17:40 mail
drwxr-xr-x. 1 root root 0 июл 21 2023 plymouth
jennethuddyyeva@jennethuddyeva:/var/spool$
```

Рис. 6: Kaтaлог /var/spool

Домашний каталог

```
drwx-----. 1 jennethuddyyeva jennethuddyyeva 498 мар 5 18:53
drwxr-xr-x, 1 root root
                                            1216 Map 8 17:46
      ---. 1 jennethuddyyeva jennethuddyyeva 91 мар 5 18:53
 rw-r--r-. 1 jennethuddyyeva jennethuddyyeva 18 июл 19 2023
      -г--. 1 jennethuddyyeva jennethuddyyeva 144 июл 19 2023
                                                              .bash profile
 rw-r--r-. 1 jennethuddyyeva jennethuddyyeva 685 мар 5 18:31
       ---. 1 jennethuddyyeva jennethuddyyeva 45<u>2 мар 11 13:34</u>
        --. 1 jennethuddyyeva jennethuddyyeva 402 мар 5 18:53
rw-r--r-. 1 jennethuddyyeva jennethuddyyeva 177 мар 5 18:53
drwxr-xr-x. 1 jennethuddyyeva jennethuddyyeva 74 map 5 18:46
       --- 1 jennethuddyyeva jennethuddyyeva 136 мар 5 18:26
       ---. 1 jennethuddyyeva jennethuddyyeva 20 мар 5 17:44
irwxr-xr-x. 1 jennethuddyyeva jennethuddyyeva 48 мар 5 17:44
      ---. 1 jennethuddyyeva jennethuddyyeva 132 map 5 18:28
drwxr-xr-x. 1 jennethuddyyeva jennethuddyyeva 10 мар 5 18:28
drwxr-xr-x. 1 jennethuddyyeva jennethuddyyeva <u>0 мар 5 17:44</u>
irwxr-xr-x. 1 jennethuddyyeva jennethuddyyeva 0 мар 5 17:44
drwxr-xr-x, 1 jennethuddyyeva jennethuddyyeva 0 мар 5 17:44
     -xr-x. 1 jennethuddyyeva jennethuddyyeva 0 мар 5 17:44
drwxr-xr-x, 1 jennethuddyyeva jennethuddyyeva 0 мар 5 17:44
irwxr-xr-x. 1 jennethuddyyeva jennethuddyyeva 0 мар 5 17:44
drwxr-xr-x. 1 jennethuddyyeva jennethuddyyeva 0 мар 5 17:44 'Рабочий сто
drwxr-xr-x, 1 jennethuddyveva jennethuddyveva
                                              0 Map 5 17:44
```

Рис. 7: Файлы в домашнем каталоге

Работа с каталогами

```
| Comment | Comm
```

Рис. 8: Действия с каталогами

```
"./mork/stuby/2023-2024/Omepauronmue cucremu/os-intro/template/report/pandoc/filters/pandocxnos':
core.py __inft__py main.py pandocattributes.py
./mork/stuby/2023-2024/Omepauronmue cucremu/os-intro/template/report/scripts':
image:report may-shot
./mork/stuby/2023-2024/Omepauronmue cucremu/os-intro/template/report/scripts':
imag
```

Рис. 9: Команда ls -R и ls -t



Рис. 10: Справка по команде cd

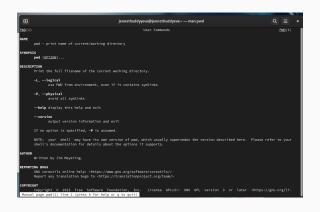


Рис. 11: Справка по команде pwd

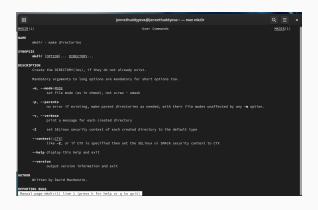


Рис. 12: Справка по команде mkdir



Рис. 13: Справка по команде rmdir

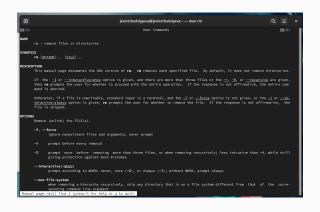


Рис. 14: Справка по команде rm

История командной строки

```
mkdir newdir
 20
    mkdir newdir/morefun
     mkdir letters memos misk
 22
 23 ls
 24 rm letters/ memos/ misk/
 25 rm -r letters/ memos/ misk/
 26 rm -r newdir/
 28 ls -R
 29 ls -t
 30 man cd
 31 man pwd
 32 man mkdir
 33 man rmdir
 34 man rm
 35 history
ennethuddyyeva@jennethuddyeva:~$
```

Рис. 15: Команда history

Выводы по проделанной работе

Вывод

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