Основы интерфейса взаимодействия пользователя с системой Unix на уровне командной строки

Жапаров Алишер Дастанбекович¹ 10 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

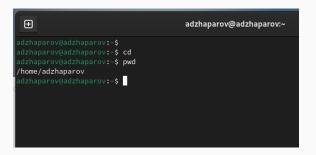


Рис. 1: Путь к домашнему каталогу

```
adzhaparov@adzhaparov:-$ cd /tmp
adzhaparov@adzhaparov:-$ cd /tmp
adzhaparov@adzhaparov:-{cmy$ ls
dbus=CaihRes
dbus=CaihRes
dbus=SatyNBB

syxtemd-private=Bec379e69b3749f1be33c4bfc46cd840-chronyd.service=xwFsGP
syxtemd-private=Bec379e69b3749f1be33c4bfc46cd840-colord.service=hVtZah
syxtemd-private=Bec379e69b3749f1be33c4bfc46cd840-fc46cd840-revire=hVtZah
syxtemd-private=Bec379e69b3749f1be33c4bfc46cd840-fvanpd.service=oddr7A
syxtemd-private=Bec379e69b3749f1be33c4bfc46cd840-fvanpd.service=Oddr7A
syxtemd-private=Bec379e69b3749f1be33c4bfc46cd840-fvanesmory=nonitor-service=XwikHZ
syxtemd-private=Bec379e69b3749f1be33c4bfc46cd840-fvanesmory=noritor-service=WikGQn
syxtemd-private=Bec379e69b3749f1be33c4bfc46cd840-fvanesmory=noritor-service=WikBS
syxtemd-private=Bec379e69b3749f1be33c4bfc46cd840-syxtemd-opinion-service=WikBS
syxtemd-private=Bec379e69b3749f1be33c4bfc46cd840-syxtemd-opinion-service=WikBS
syxtemd-private=Bec379e69b3749f1be33c4bfc46cd840-syxtemd-opinion-service=WikBS
syxtemd-private=Bec379e69b3749f1be36d46f46cd840-syxtemd-opinion-service=WikBS
syxtemd-private=Bec379e69b3749f1be36d4f46cd840-syxtemd-opinion-service=WikBS
syxtemd-private=Bec379e69b3749f1be36d4f46cd840-syxtemd-opinion-service=WikBS
syxtemd-private=Bec379e69b3749f1be36d4f46cd840-syxtemd-opinion-service=WikBS
syxtemd-private=Bec379e69b3749f1be36d4f46cd840-syxtemd-opinion-service=WikBS
syxtemd-private=Bec379e69b3749f1be36d4f46cd840-syxtemd-opinion-service=Re6if9S
syxtemd-private=Be379e69b3749f1be36d4f46cd840-syxtemd-opinion-service=Re6if9S
syxtemd-private=Be379e69b3749f1be36d4f46cd840-syxtemd-opinion-service=Re6if9S
syxtemd-private=Be379e69b3749f1be36d4f46cd840-syxtemd-opinion-service=Re6if9S
syxtemd-private=Be379e69b3749f1be36d4f46cd840-syxtemd-opinion-service=Re6if9S
syxtemd-private=Be379e69b3749f1be36d4f46cd840-syxtemd-opinion-service=Re6if9S
syxtemd-private=Be379e69b3749f1be36d4f46cd840-syxtemd-opinion-service=Re6if9S
syxtemd-private=Be379e69b3749f1be36d4f46cd840-syxtemd-opinion-service=Re6if9S
syxtemd-opinion-service=Re6if9S
```

Рис. 2: Команда ls

```
|zhaparov@adzhaparov:/tmp$ ls -a
X0-lock
X1024-lock
.X1025-lock
dzhaparov@adzhaparov:/tmp$
```

Рис. 3: Команда ls -a

```
thing incomplinately from $ 1s - t$

from $0.00 to $0.00
```

Рис. 4: Команда ls -l

```
X11-unix
TCF-unix
XTM-unix
font-unix
systemd-private-8ec379e69b3749f1be33c4bfc46cd840-systemd-oomd.service-gD0KTn
systemd-private-8ec379e69b3749f1be33c4bfc46cd840-systemd-resolved.service-Re6H9S
systemd-private-8ec379e69b3749f1be33c4bfc46cd840-dbus-broker.service-HotLrU
systemd-private-8ec379e69b3749f1be33c4bfc46cd840-chronyd.service-xwFs6P
systemd-private-8ec379e69b3749f1be33c4bfc46cd840-low-memory-monitor.service-XmikMZ
systemd-private-8ec379e69b3749f1be33c4bfc46cd840-polkit.service-SU3Du9
systemd-private-8ec379e69b3749f1be33c4bfc46cd840-power-profiles-daemon.service-owcH85
systemd-private-8ec379e69b3749f1be33c4bfc46cd840-rtkit-daemon.service-Voacx5
systemd-private-8ec379e69b3749f1be33c4bfc46cd840-switcheroo-control.service-KEak8B
systemd-private-8ec379e69b3749f1be33c4bfc46cd840-systemd-logind.service-KZUJo1
systemd-private-8ec379e69b3749f1be33c4bfc46cd840-upower.service-ruetX3
vmware-root 930-2722763397
systemd-private-8ec379e69b3749f1be33c4bfc46cd840-ModemManager.service-0MyCOn
dbus-SS4lvHBH
dbus-Cm1hPsc0
.X1024-lock
.X1025-lock
systemd-private-8ec379e69b3749f1be33c4bfc46cd840-colord.service-Hvlzah
XR-lock
systemd-private-8ec379e69b3749f1be33c4bfc46cd840-fwupd.service-osdr7A
 dzhaparov@adzhaparov:/tmp$
```

Рис. 5: Команда ls -f

Каталог /var/spool

```
adzhaparov@adzhaparov:/tmp$
adzhaparov@adzhaparov:/tmp$ cd /var/spool/
adzhaparov@adzhaparov:/var/spool$ ls -l
итого 0
drwxr-x--x. 1 root abrt 1510 мар 10 12:45 abrt
drwx----. 1 abrt abrt 0 июл 19 2023 abrt-upload
drwx-x---. 1 root lp 6 фes 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
adzhaparov@adzhaparov:/var/spool$
```

Рис. 6: Kaтaлог /var/spool

Домашний каталог

```
drwx----. 1 adzhaparov adzhaparov 498 мар 4 14:40
rw----. 1 adzhaparov adzhaparov 193 map 4 14:40
-гw-r--r-. 1 adzhaparov adzhaparov 18 июл 19 2023
-гw-r--г-, 1 adzhaparov adzhaparov 144 июл 19 2023
rw-r--r-. 1 adzhaparov adzhaparov 680 map 4 14:28
irwx----, 1 adzhaparov adzhaparov 402 мар 4 14:29
-rw-r--r-. 1 adzhaparov adzhaparov 234 map 4 14:40
irwxr-xr-x. 1 adzhaparov adzhaparov 74 map 4 14:34
drwx----, 1 adzhaparov adzhaparov 136 bes 27 18:20
drwx----, 1 adzhaparov adzhaparov 20 deg 27 18:15
drwxr-xr-x. 1 adzhaparov adzhaparov 48 фes 27 18:15
frwx----, 1 adzhaparov adzhaparov 132 фes 27 18:23
irwxr-xr-x. 1 adzhaparov adzhaparov 10 фев 27 18:22
irwxr-xr-x. 1 adzhaparov adzhaparov 0 фem 27 18:15
frwxr-xr-x, 1 adzhaparov adzhaparov 0 фes 27 18:15
irwxr-xr-x. 1 adzhaparov adzhaparov 0 фев 27 18:15
irwxr-xr-x. 1 adzhaparov adzhaparov 0 фem 27 18:15
frwxr-xr-x, 1 adzhaparov adzhaparov 0 фes 27 18:15
irwxr-xr-x. 1 adzhaparov adzhaparov 0 фев 27 18:15
irwxr-xr-x. 1 adzhaparov adzhaparov 0 фes 27 18:15
                                    0 des 27 18:15
```

Рис. 7: Файлы в домашнем каталоге

Работа с каталогами

```
Anthoparovidationaries and intermedial antiparovidationaries antiparovidationaries antiparovidationaries antiparovidationaries antiparovidationaries antiparovidationaries antiparovidationaries antiparovidationaries antiparovidationaries antiparovidationar
```

Рис. 8: Действия с каталогами

```
*./work/study/2823-2024/Onepapurowwe cacremu/os-intro/template/report/scripts*:

tage-report mp-shot
//Bacque
/
```

Рис. 9: Команда ls -R и ls -t



Рис. 10: Справка по команде cd

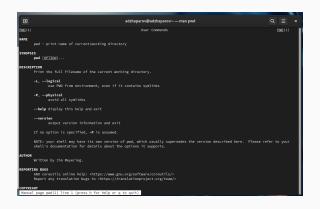


Рис. 11: Справка по команде pwd

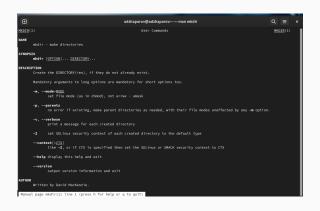


Рис. 12: Справка по команде mkdir

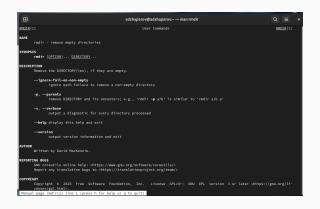


Рис. 13: Справка по команде rmdir



Рис. 14: Справка по команде rm

История командной строки

```
24
     ls
     ls -al
  26 mkdir newdir
  27 mkdir newdir/morefun
  28 mkdir letters memos misk
  29 ls
  30 rm letters/ memos/ misk/
  31 rm -r letters/ memos/ misk/
  32 rm -r newdir/
  33 ls
  34 ls -R
  35 ls -t
  36 man cd
  37 man pwd
  38 man mkdir
  39 man rmdir
  40 man rm
  41 history
adzhaparov@adzhaparov:~$
```

Рис. 15: Команда history

Выводы по проделанной работе

Вывод

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