Основы интерфейса взаимодействия пользователя с системой Unix на уровне командной строки

Алина Тарасова¹ 8 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

```
aata
aatarasova@aatarasova:~$
aatarasova@aatarasova:~$ cd
aatarasova@aatarasova:~$ pwd
/home/aatarasova
aatarasova@aatarasova:~$
```

Рис. 1: Путь к домашнему каталогу

```
aatarasova@aatarasova? $ cd /tmp
aatarasova@aatarasova?/tmp$ 1s
dus=30st@yc
dbus=316FPP
db
```

Рис. 2: Команда ls

```
atarasova@aatarasova:/tmp$ ls -a
.X0-lock
.X1024-lock
X1025-lock
 atarasova@aatarasova:/tmp$
```

Рис. 3: Команда ls -a

```
The component process of the Component process
```

Рис. 4: Команда ls -l

```
systemd-private-beld0908bala4a25bf43ldaf6eba7d03-fwupd.service-cEalii
.X1-lock
.X0-lock
systemd-private-beld0908bala4a25bf43ldaf6eba7d03-colord.service-sgfge2
X1025-lock
.X1024-lock
dbus-50xi10vg
dbus-SlSEPYPJ
systemd-private-beld0908bala4a25bf43ldaf6eba7d03-ModemManager.service-SLZioN
vmware-root 874-2689078315
systemd-private-beld0908bala4a25bf43ldaf6eba7d03-upower.service-alNLtb
systemd-private-beld0908bala4a25bf43ldaf6eba7d03-systemd-logind.service-uItf6R
systemd-private-beld0908bala4a25bf43ldaf6eba7d03-switcheroo-control.service-OCV15E
systemd-private-beld0908bala4a25bf43ldaf6eba7d03-rtkit-daemon.service-hAW5YT
systemd-private-beld0908bala4a25bf43ldaf6eba7d03-power-profiles-daemon.service-30Zd8E
systemd-private-beld0908bala4a25bf43ldaf6eba7d03-polkit.service-CAP5RS
systemd-private-beld0908bala4a25bf43ldaf6eba7d03-low-memory-monitor.service-KeHuBi
systemd-private-beld0908bala4a25bf43ldaf6eba7d03-chronyd.service-D0SiLp
systemd-private-beld0908bala4a25bf43ldaf6eba7d03-dbus-broker.service-9vRHGt
systemd-private-beld0908bala4a25bf43ldaf6eba7d03-systemd-resolved.service-pBGAkA
systemd-private-beld0908bala4a25bf43ldaf6eba7d03-systemd-oomd.service-AbMm20
font-unix
XTM-unix
TCF-unix
.X11-unix
  tarasova@aatarasova:/tmp$
```

Рис. 5: Команда ls -f

Каталог /var/spool

```
aatarasova@aatarasova:/tmp$
aatarasova@aatarasova:/tmp$ cd /var/spool/
aatarasova@aatarasova:/var/spool$ ls -l
utoro 0
drwxr-x--x. 1 root abrt 1438 мар 8 18:00 abrt
drwx-----. 1 abrt abrt 0 июл 19 2023 abrt-upload
drwx--x--. 1 root lp 6 ноя 1 04:09 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
aatarasova@aatarasova:/var/spool$
```

Рис. 6: Kaтaлог /var/spool

Домашний каталог

```
aatarasova@aatarasova:--:$
aatarasova@aatarasova:--:$
ls -l
urtoro 0
drwxr-xr-x. 1 aatarasova aatarasova 74 мар 2 20:47 git-extended
drwxr-xr-x. 1 aatarasova aatarasova 10 фев 19 14:25 видео
drwxr-xr-x. 1 aatarasova aatarasova 0 фев 19 14:25 документы
drwxr-xr-x. 1 aatarasova aatarasova 0 фев 19 14:25 Загруаки
drwxr-xr-x. 1 aatarasova aatarasova 0 фев 19 14:25 Загруаки
drwxr-xr-x. 1 aatarasova aatarasova 0 фев 19 14:25 Видео
drwxr-xr-x. 1 aatarasova aatarasova 0 фев 19 14:25 Общедоступные
drwxr-xr-x. 1 aatarasova aatarasova 0 фев 19 14:25 Общедоступные
drwxr-xr-x. 1 aatarasova aatarasova 0 фев 19 14:25 Рабочий стол'
drwxr-xr-x. 1 aatarasova aatarasova 0 фев 19 14:25 Видео
drwxr-xr-x. 1 aatarasova aatarasova 0 фев 19 14:25 Видео
drwxr-xr-x. 1 aatarasova aatarasova 0 фев 19 14:25 Видео
drwxr-xr-x. 1 аатагаsova ааtarasova 0 фев 19 14:25 Видео
видеоступные
drwxr-xr-x. 1 аатагаsova аатагаsоva 0 фев 19 14:25 Видео
видеоступные
видео
```

Рис. 7: Файлы в домашнем каталоге

Работа с каталогами

```
And the control of th
```

Рис. 8: Действия с каталогами

Рис. 9: Команда ls -R и ls -t



Рис. 10: Справка по команде cd

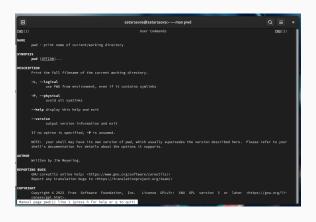


Рис. 11: Справка по команде pwd



Рис. 12: Справка по команде mkdir



Рис. 13: Справка по команде rmdir



Рис. 14: Справка по команде rm

История командной строки

```
cd
     34 mkdir newdir
     35 mkdir newdir/morefun
     36 mkdir letters memos misk
     37 ls
     38
        rm letters memos misk
     39 rm -r letters/ memos/ misk/
     40 rm -r newdir/
     41 ls
ΟЛ
     42 ls -R
     43 ls -t
     44 man cd
     45 man pwd
     46 man mkdir
     47 man rmdir
     48 man rm
     49 history
  aatarasova@aatarasova:~$
```

Рис. 15: Команда history

Выводы по проделанной работе

Вывод

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