Основы интерфейса взаимодействия пользователя с системой Unix на уровне командной строки

Анна Тарасова¹

9 марта, 2024, Москва, Россия

 $^{^{1}}$ Российский 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

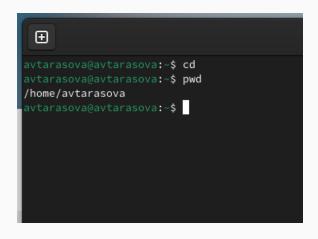


Рис. 1: Путь к домашнему каталогу

```
avtarasova@avtarasova: cd /tmp
avtarasova@avtarasova:/tmp$ ls
dbus-JpaNvVSI
dbus-ToNadiGV
systemd-private-e5c98cdab28549ec8017ebc96a806417-chronyd.service-pE0bAH
systemd-private-e5c99cdab28549ec8017ebc96a806417-chronyd.service-c5GHsg
systemd-private-e5c99cdab28549ec8017ebc96a806417-dbus-broker.service-eB1MPIT
systemd-private-e3c90cdab28549ec8017ebc96a806417-tbug-broker.service-eB1MPIT
systemd-private-e3c90cdab28549ec8017ebc96a806417-tbug-broker.service-eB1MPIT
systemd-private-e3c90cdab28549ec8017ebc96a806417-polkit.service-h90klo
systemd-private-e3c90cdab28549ec8017ebc96a806417-polkit.service-h90klo
systemd-private-e3c90cdab28549ec8017ebc96a806417-polkit.service-h90klo
systemd-private-e3c90cdab28549ec8017ebc96a806417-polkit-service-h90klo
systemd-private-e3c90cdab28549ec8017ebc96a806417-polkit-service-h90klo
systemd-private-e3c90cdab28549ec8017ebc96a806417-systemd-optinis-ervice-h80kGp
systemd-private-e3c90cdab28549ec8017ebc96a806417-systemd-optinis-ervice-h80kGp
systemd-private-e3c90cdab28549ec8017ebc96a806417-systemd-optinis-ervice-H80kGp
systemd-private-e3c90cdab28549ec8017ebc96a806417-systemd-optinis-ervice-H80kGp
systemd-private-e3c90cdab28549ec8017ebc96a806417-systemd-optinis-ervice-H80kGp
systemd-private-e3c90cdab28549ec8017ebc96a806417-systemd-optinis-ervice-H80kGp
systemd-private-e3c90cdab28549ec8017ebc96a806417-systemd-resolved-service-SADVIVC
systemd-private-e3c90cdab28549ec8017ebc96a806417-systemd-resolved-service-SADVIVC
systemd-private-e3c90cdab28549ec8017ebc96a806417-systemd-resolved-service-SADVIVC
systemd-private-e3c90cdab28549ec8017ebc96a806417-systemd-resolved-service-SADVIVC
systemd-private-e3c90cdab28549ec8017ebc96a806417-systemd-resolved-service-SADVIVC
systemd-private-e3c90cdab28549ec8017ebc96a806417-systemd-resolved-service-SADVIVC
systemd-private-e3c90cdab28549ec8017ebc96a806417-systemd-resolved-service-SADVIVC
systemd-private-e3c90cdab28549ec8017ebc96a806417-systemd-resolved-service-SADVIVC
systemd-private-e3c90cdab28549ec8017ebc96a806417-systemd-resolved-service-SADVIVC
systemd-p
```

Рис. 2: Команда ls

```
tarasova@avtarasova:/tmp$ ls -a
X0-lock
X1024-lock
.X1025-lock
vtarasova@avtarasova:/tmp$
```

Рис. 3: Команда ls -a

Рис. 4: Команда ls -1

```
X11-unix
TCE-unix
YTM-univ
font-unix
systemd-private-e5c90cdab28549ec8017ebc96a806417-systemd-oomd.service-RADY7c
systemd-private-e5c90cdab28549ec8017ebc96a806417-systemd-resolved.service-3WzUw7
systemd-private-e5c90cdab28549ec8017ebc96a806417-dbus-broker.service-B2HzNI
systemd-private-e5c90cdab28549ec8017ebc96a806417-chronyd.service-pE0hAH
systemd-private-e5c90cdab28549ec8017ebc96a806417-low-memory-monitor.service-m1DhVE
systemd-private-e5c90cdab28549ec8017ebc96a806417-polkit.service-h90wlo
systemd-private-e5c90cdab28549ec8017ebc96a806417-power-profiles-daemon.service-38pN
systemd-private-e5c90cdab28549ec8017ebc96a806417-rtkit-daemon.service-I2DlIC
systemd-private-e5c90cdab28549ec8017ebc96a806417-switcheroo-control.service-Ua56Gp
systemd-private-e5c90cdab28549ec8017ebc96a806417-systemd-logind.service-MaWp6P
systemd-private-e5c90cdab28549ec8017ebc96a806417-upower.service-GcKEro
vmware-root_907-4021784429
systemd-private-e5c90cdab28549ec8017ebc96a806417-ModemManager.service-exyMID
dbus-3paWVV51
dbus-ToNadiGV
.X1024-lock
.X1025-lock
systemd-private-e5c90cdab28549ec8017ebc96a806417-colord.service-c5GHsg
.X0-lock
X1-lock
systemd-private-e5c90cdab28549ec8017ebc96a806417-fwupd.service-UNmY7q
avtarasova@avtarasova:/tmp$
```

Рис. 5: Команда ls -f

Каталог /var/spool

```
avtarasova@avtarasova:/tmp$ cd /var/spool/
avtarasova@avtarasova:/var/spool$ ls -l
итого 0
drwxr-x--x. 1 root abrt 1510 мар 8 19:18 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 1222 мар 8 17:40 mail
drwxr-xr-x. 1 root root 0 июл 21 2023 plymouth
avtarasova@avtarasova:/var/spool$
```

Рис. 6: Kaтaлог /var/spool

Домашний каталог

```
normal analysis and analysis and analysis and analysis and analysis analysi
```

Рис. 7: Файлы в домашнем каталоге

Работа с каталогами

Рис. 8: Действия с каталогами

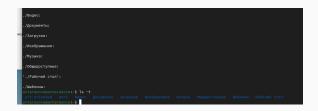


Рис. 9: Команда ls -R и ls -t

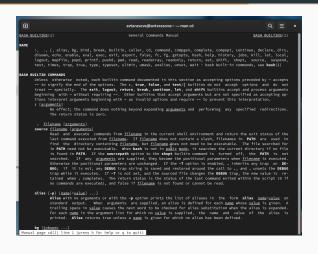


Рис. 10: Справка по команде cd

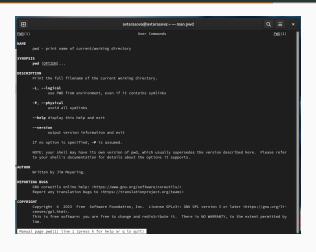


Рис. 11: Справка по команде pwd

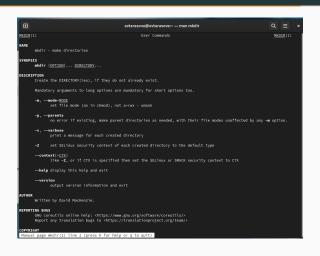


Рис. 12: Справка по команде mkdir

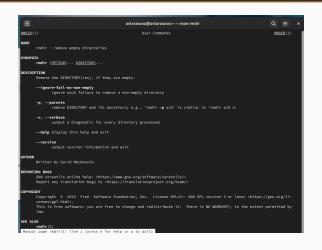


Рис. 13: Справка по команде rmdir

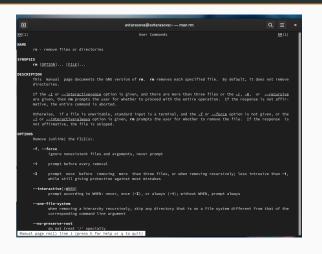


Рис. 14: Справка по команде rm

История командной строки

```
ld
      19
      20 ls
      21 ls -al
      22 mkdir newdir
оже
      23 mkdir newdir/morefun
      24 mkdir letters memos misk
      25 rm -r letters/ memos/ misk/
      26 rm -r newdir/
      27 ls
      28 ls -R
      29 ls -t
      30 man cd
      31 man mkdir
      32 man rmdir
      33 man pwd
      34 man rm
      35 history
   avtarasova@avtarasova:~$
```

Рис. 15: Команда history

Выводы по проделанной работе

Вывод

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