Основы интерфейса взаимодействия пользователя с системой Unix на уровне командной строки

Руслан Гулиев Махно оглы НБИбд-02-21¹ 27 апреля, 2022, 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

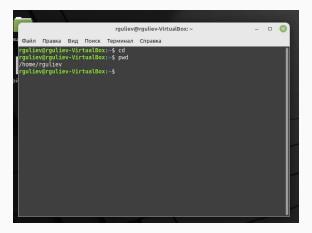


Figure 1: Путь к домашнему каталогу

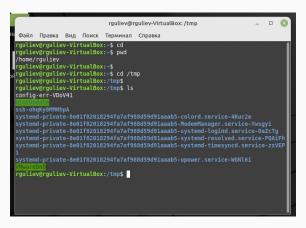


Figure 2: Команда ls

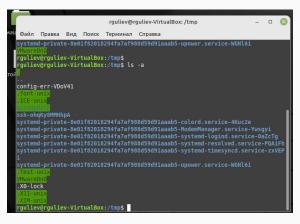


Figure 3: Команда ls -a

```
rguliev@rguliev-VirtualBox: /tmp
 Файл Правка Вид Поиск Терминал Справка
 X0-lock
rguliev@rguliev-VirtualBox:/tmp$ ls -l
итого 36
-rw------ 1 rguliev rguliev 0 anp 27 12:59 config-err-VDoV41
drwxrwxrwx 2 rguliev rguliev 4096 and 27 13:00
drwx----- 2 rguliev rguliev 4096 anp 27 12:59 ssh-ohgKy8MMHhpA
                             4096 and 27 12:59 systemd-private-8e01f82018294fa7a
f988d59d91aaab5-colord.service-4Kuc2e
drwx----- 3 root
                            4096 anp 27 12:59 systemd-private-8e01f82018294fa7a
drwx----- 3 root
                             4096 anp 27 12:59 systemd-private-8e01f82018294fa7a
                            4096 anp 27 12:59 systemd-private-8e01f82018294fa7a
drwx----- 3 root
                             4096 anp 27 12:59 systemd-private-8e01f82018294fa7a
drwx----- 3 root
f988d59d9laaab5-svstemd-timesvncd.service-zxVEPi
                             4096 anp 27 12:59 systemd-private-8e01f82018294fa7a
drwx----- 3 root
drwxrwxrwt 2 root
                             4096 anp 27 12:59 VMwareDnD
rguliev@rguliev-VirtualBox:/tmp$
```

Figure 4: Команда ls -l

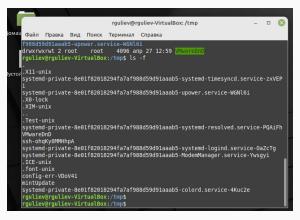


Figure 5: Команда ls -f

Каталог cron

```
_ 0 🛭
                            rguliev@rguliev-VirtualBox: ~
 Файл Правка Вид Поиск Терминал Справка
 .Test-unix
systemd-private-8e01f82018294fa7af988d59d91aaab5-systemd-resolved.service-PQAiFh
VMwareDnD
ssh-ohqKy8MMHhpA
systemd-private-8e01f82018294fa7af988d59d9laaab5-systemd-logind.service-0aZcTq
systemd-private-8e01f82018294fa7af988d59d91aaab5-ModemManager.service-Ywsgyi
.ICE-unix
.font-unix
config-err-VDoV41
mintUpdate
systemd-private-8e01f82018294fa7af988d59d91aaab5-colord.service-4Kuc2e
rguliev@rguliev-VirtualBox:/tmp$
rguliev@rguliev-VirtualBox:/tmp$ cd /var/spool
rguliev@rguliev-VirtualBox:/var/spool$ ls -l
итого 20
drwxr-xr-x 2 root root 4096 anp 19 15:53 anacron
drwxr-xr-x 3 root root 4096 янв 4 17:16 cron
drwx--x--- 3 root lp 4096 янв 4 17:27 cups
drwxr-xr-x 3 root root 4096 янв 4 17:26 libreoffice
lrwxrwxrwx 1 root root 7 anp 19 15:37 mail -> ../mail
drwx----- 2 syslog adm 4096 be 11 2020 rsyslog
rguliev@rguliev-VirtualBox:/var/spool$ cd
rguliev@rguliev-VirtualBox:~$
```

Figure 6: Каталог cron

Домашний каталог

```
rguliev@rguliev-VirtualBox: ~
 Файл Правка Вил Поиск Терминал Справка
drwxrwxr-x 4 rguliev rguliev 4096 anp 20 15:44
drwx----- 4 rguliev rguliev 4096 anp 20 15:44
 rw-r--r-- 1 rguliev rguliev 807 anp 19 15:39
                                                  .profile
     ----- 2 rguliev rguliev 4096 anp 20 15:48
            1 rauliev rauliev
                                 0 and 19 16:00
                                                  .sudo as admin successful
drwxr-xr-x 2 rguliev rguliev 4096 and 19 15:54
                                                 .themes
-rw-r---- 1 rguliev rguliev 5 anp 27 12:59 .vboxclient-clipboard.pid
-rw-r---- 1 rguliev rguliev 5 anp 27 12:59 .vboxclient-display-syga-x11.pi
-rw-r----- 1 rguliev rguliev 5 anp 27 12:59 .vboxclient-draganddrop.pid
-rw-r----- 1 rguliev rguliev 5 anp 27 12:59 .vboxclient-seamless.pid
drwxrwxr-x 3 rguliev rguliev 4096 anp 20 15:46 work
      ---- 1 rguliev rguliev 63 anp 27 12:59
                                                 .Xauthority
          1 rguliev rguliev 8190 anp 27 13:00
                                                 .xsession-errors
     ----- 1 rguliev rguliev 9984 anp 20 17:28
                                                 .xsession-errors.old
drwxr-xr-x 2 rouliev rouliev 4096 and 19 15:53 Buneo
drwxr-xr-x 2 rguliev rguliev 4096 and 19 15:53 Документы
drwxr-xr-x 2 rguliev rguliev 4096 апр 19 15:53 Загрузки
drwxr-xr-x 2 rguliev rguliev 4096 anp 19 15:53 Изображения
drwxr-xr-x 2 rguliev rguliev 4096 anp 19 15:53 Музыка
drwxr-xr-x 2 rguliev rguliev 4096 anp 19 15:53 Общедоступные
drwxr-xr-x 2 rguliev rguliev 4096 and 20 15:15 'Рабочий стол
drwxr-xr-x 2 rguliev rguliev 4096 anp 19 15:53 Шаблоны
rguliev@rguliev-VirtualBox:~$
```

Figure 7: Файлы в домашнем каталоге

Работа с каталогами

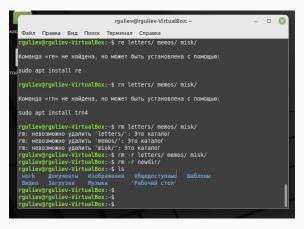


Figure 8: Действия с каталогами

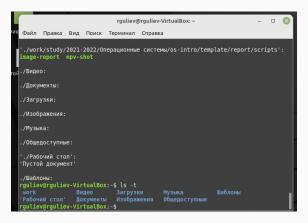


Figure 9: Команда ls -R и ls -t



Figure 10: Справка по команде cd

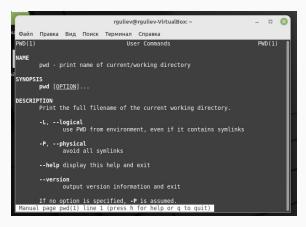


Figure 11: Справка по команде pwd

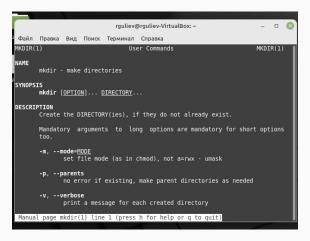


Figure 12: Справка по команде mkdir

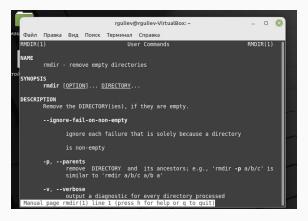


Figure 13: Справка по команде rmdir



Figure 14: Справка по команде rm

История командной строки

```
rguliev@rguliev-VirtualBox: ~
Файл Правка Вид Поиск Терминал Справка
  70 rn letters/ memos/ misk/
      rm letters/ memos/ misk/
      rm -r letters/ memos/ misk/
      rm -r newdir/
      ls -R
      man sd
      man cd
      help cd
      man pwd
      man mkdir
      man rmdir
  83 man rm
  84 history
rguliev@rguliev-VirtualBox:~$ !62
rguliev@rguliev-VirtualBox:~$ !65:s/newdir/dir
mkdir dir
rguliev@rguliev-VirtualBox:~$ ls
                                                 'Рабочий стол'
       Документы Изображения
                                 Общедоступные
rguliev@rguliev-VirtualBox:~$
```

Figure 15: Команда history

Выводы по проделанной работе

Вывод

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