Основы интерфейса взаимодействия пользователя с системой Unix на уровне командной строки

Борокова Дина, НПМбд-01-21¹ 23 ноября, 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

```
Glab Doses Brd. Type: Zyperman Cypames
#Isabireknya@flabbricknya.YiruslBox:-yonfi/study/2021-2022/deepsucoman carren/cs-istro
#Isabireknya@flabbricknya.YiruslBox:-yonfi/study/2021-2022/deepsucoman carren/cs-istro
#Isabireknya@flabbricknya.YiruslBox:-yonfi/study/2021-2022/deepsucoman carren/cs-istro
#Isabireknya@flabbricknya.YiruslBox:-yonfi/study/2021-2022/deepsucoman carren/cs-istro
#Isabireknya@flabbricknya.YiruslBox:-yonfi/study/2021-2022/deepsucoman carren/cs-istro
#Isabireknya@flabbricknya.YiruslBox:-yonfi
#Isabireknya@flabbricknya.YiruslBox:-s
#Isabireknya@flabbricknya.YiruslBox:-s
#Isabireknya@flabbricknya.YiruslBox:-s
#Isabireknya@flabbricknya.YiruslBox:-s
#Isabireknya@flabbricknya.YiruslBox:-s
#Isabireknya@flabbricknya.YiruslBox:-s
#Isabireknya@flabbricknya.YiruslBox:-s
#Isabireknya@flabbricknya.YiruslBox:-s
#Isabireknya.YiruslBox:-s
#Isabireknya.YiruslBo
```

Figure 1: Путь к домашнему каталогу

```
dinaborokova@dinaborokovaYvitualBox./tmp

@ain. Daama Bon Tgucs Topumun Conama

#Inaborakova@dinaborokova-VirtualBox.-yourVxitudy/2021-202/Onepaquenum cncrema/os-intro$

#Inaborokova@dinaborokova-VirtualBox.-yourVxitudy/2021-202/Onepaquenum cncrema/os-intro$

#Inaborokova@dinaborokova-VirtualBox.-s pod

#Inaborokova@dinaborokova-VirtualBox.-s do/Tmp

#Inaborokova@
```

Figure 2: Команда ls

Figure 3: Команда ls -a

```
| Spain | David | Davi
```

Figure 4: Команда ls -1

```
| Goldenskong@finister.com
| Spring | S
```

Figure 5: Команда ls -f

Каталог cron

```
dinaborokova@dinaborokova-VirtualBox:/tmp$ cd /var/spool dinaborokova@dinaborokova-VirtualBox:/tmp$ cd /var/spool dinaborokova@dinaborokova-VirtualBox:/var/spool$ ls -l varoro 20 drwxr-xr-x 2 root root 4096 Mon 23 19:50 anacron drwxr-xr-x 3 root root 4096 Mon 26 17:32 cron drwx-x--x 3 root p 4096 Mon 26 17:32 cron drwx-x--x 3 root root 4096 Mon 26 17:30 libreoffice llwxrxxxx 3 root root 4096 Mon 26 17:30 libreoffice llwxrxxxx 3 root root 4096 Mon 26 17:30 libreoffice llwxrxxxxx 2 root root 4096 Mon 26 17:30 libreoffice drwx--x-- 2 syslog and 4096 gex 30 2021 rsyslog dinaborokova@dinaborokova-VirtualBox:/var/spool$
```

Figure 6: Каталог cron

Домашний каталог

```
dinaborokova@dinaborokova-VirtualBox: ~
 Файл ∏равка <u>В</u>ид П<u>о</u>иск <u>Т</u>ерминал <u>С</u>правка
drwxr-x--- 20 dinaborokova dinaborokova 4096 ноя 24 10:48
                                         4096 ноя 23 19:43
                                           48 HOR 23 28:84
                                                            .bash logout
            1 dinaborokova dinaborokova
           8 dinaborokova dinaborokova 4096 Hog 24 10:28
drwxr-xr-x 15 dinaborokova dinaborokova 4096 ноя 24 10:48
   -rw-r-- 1 dinaborokova dinaborokova
                                          204 ноя 24 10:46
           4 dinaborokova dinaborokova
                                        4096 ноя 24 10:50
                                          22 ноя 23 19:43
                                          516 ноя 23 19:43
            1 dinaborokova dinaborokova
                                        4096 ноя 24 10:35
           4 dinaborokova dinaborokova
            3 dinaborokova dinaborokova 4096 ноя 23 19:51
           4 dinaborokova dinaborokova 4096 ноя 24 10:28
            1 dinaborokova dinaborokova 807 ноя 23 19:43 .profile
            2 dinaborokova dinaborokova 4096 ноя 24 10:49
            1 dinaborokova dinaborokova
                                           0 ноя 24 10:36
                                                           .sudo as admin successful
            2 dinaborokova dinaborokova 4096 ноя 23 19:52
            1 dinaborokova dinaborokova 5 ноя 24 10:25
                                                           .vboxclient-clipboard.pid
            1 dinaborokova dinaborokova
                                           5 HOR 24 18:25
            1 dinaborokova dinaborokova
                                           5 HOR 24 10:25
                                                           .vboxclient-draganddrop.pid
            1 dinaborokova dinaborokova
                                                           .vboxclient-seamless.pid
           3 dinaborokova dinaborokova 4096 ноя 24 10:48 work
            1 dinaborokova dinaborokova
                                          68 ноя 24 10:24
            1 dinaborokova dinaborokova 12387 ноя 24 11:40
                                                            .xsession-errors
                                                           .xsession-errors.old
            2 dinaborokova dinaborokova 4096 ноя 23 19:51
            2 dinaborokova dinaborokova
            2 dinaborokova dinaborokova 4096 ноя 23 19:51
            2 dinaborokova dinaborokova 4096 ноя 23 19:51
           2 dinaborokova dinaborokova 4096 ноя 23 19:51 'Рабочий стол
drwxr-xr-x 2 dinaborokova dinaborokova 4096 ноя 23 19:51 Шаблоны
dinaborokova@dinaborokova-VirtualBox:~$
```

Figure 7: Файлы в домашнем каталоге

Работа с каталогами

```
Additional control of the control of
```

Figure 8: Действия с каталогами

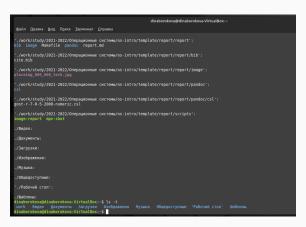


Figure 9: Команда ls -R и ls -t

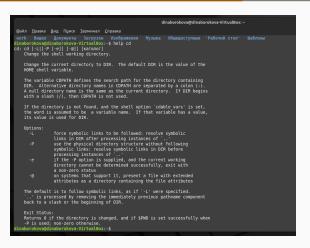


Figure 10: Справка по команде cd



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

```
dinaborokova@dinaborokova-VirtualBox: ~
Файл Правка Вид Поиск Терминал Справка
 17 gpg --armor --export A186022EA75E6748
 18 git config --global user.signingKey A186022EA75E6748
 19 git config --global commit.gpgSign true
 20 git config --global gpg.program $(which gpg2)
 21 gh auth login
 22 mkdir -p ~/work/study/2021-2022/"Операционные системы"
 23 cd -/work/study/2021-2022/"Операционные системы"
 24 dh repo create study 2021-2022 os-intro --template=vamadharma/course-directory-student-template --public
 25 git clone --recursive git@github.com:dinaborokova/study 2021-2022 os-intro.git os-intro
26 cd -/work/study/2021-2022/"Операционные системы/os-intro
 28 make COURSE=os-intro
29 git add .
 30 git commit -am 'feat(main): make course structure
 31 git push
 32 clear
 33 cd
 39 ls -f
 40 cd /var/spool
 41 ls -l
 42 cd
 43 ls
 45 mkdir newdir
  46 mkdir newdir/morefun
 47 mkdir letters memos misk
  48 ls
 49 rm letters/ memos/ misk/
     rm -r letters/ memos/ misk/
 51 rm -r newdir/
```

Figure 15: Команда history

Выводы по проделанной работе

Вывод

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