Основы интерфейса взаимодействия пользователя с системой Unix на уровне командной строки

Филиппова Екатерина НБИбд-01-21¹ 24 августа, 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

```
edfipowa@edfilipowa*UritualBox./mop edfilipowa@edfilipowa*UritualBox./mop edfilipowa@edfilipowa*UritualBox./mop edfilipowa@edfilipowa*UritualBox./mop/Xxtudy/2821-2822/@espaquenume Cactume/os-Intro$ cd pedfilipowa@edfilipowa@edfilipowa@edfilipowa@edfilipowa@edfilipowa@edfilipowa@edfilipowa@edfilipowa@edfilipowa@edfilipowa@edfilipowa@edfilipowa@edfilipowa@edfilipowa@edfilipowa@edfilipowa@edfilipowa@edfilipowa@edfilipowa@edfilipowa@edfilipowa@edfilipowa@edfilipowa@edfilipowa@edfilipowa@edfilipowa@edfilipowa@edfilipowa@edfilipowa@edfilipowa@edfilipowa@edfilipowa@edfilipowa@edfilipowa@edfilipowa@edfilipowa@edfilipowa@edfilipowa@edfilipowa@edfilipowa@edfilipowa@edfilipowa@edfilipowa@edfilipowa@edfilipowa@edfilipowa@edfilipowa@edfilipowa@edfilipowa@edfilipowa@edfilipowa@edfilipowa@edfilipowa.edfilipowa@edfilipowa.edfilipowa@edfilipowa.edfilipowa@edfilipowa.edfilipowa@edfilipowa.edfilipowa@edfilipowa.edfilipowa.edfilipowa.edfilipowa.edfilipowa.edfilipowa.edfilipowa.edfilipowa.edfilipowa.edfilipowa.edfilipowa.edfilipowa.edfilipowa.edfilipowa.edfilipowa.edfilipowa.edfilipowa.edfilipowa.edfilipowa.edfilipowa.edfilipowa.edfilipowa.edfilipowa.edfilipowa.edfilipowa.edfilipowa.edfilipowa.edfilipowa.edfilipowa.edfilipowa.edfilipowa.edfilipowa.edfilipowa.edfilipowa.edfilipowa.edfilipowa.edfilipowa.edfilipowa.edfilipowa.edfilipowa.edfilipowa.edfilipowa.edfilipowa.edfilipowa.edfilipowa.edfilipowa.edfilipowa.edfilipowa.edfilipowa.edfilipowa.edfilipowa.edfilipowa.edfilipowa.edfilipowa.edfilipowa.edfilipowa.edfilipowa.edfilipowa.edfilipowa.edfilipowa.edfilipowa.edfilipowa.edfilipowa.edfilipowa.edfilipowa.edfilipowa.edfilipowa.edfilipowa.edfilipowa.edfilipowa.edfilipowa.edfilipowa.edfilipowa.edfilipowa.edfilipowa.edfilipowa.edfilipowa.edfilipowa.edfilipowa.edfilipowa.edfilipowa.edfilipowa.edfilipowa.edfilipowa.edfilipowa.edfilipowa.edfilipowa.edfilipowa.edfilipowa.edfilipowa.edfilipowa.edfilipowa.edfilipowa.edfilipowa.edfilipowa.edfilipowa.edfilipowa.edfilipowa.edfilipowa.edfilipowa.edfilipowa.edfilipowa.edfilipowa.edfilipowa.edfilip
```

Figure 2: Команда ls

```
edfilippova@edfilippova-VirtualBox: /tmp
        Файл Правка Вид Поиск Терминал Справка
     edfilippova@edfilippova-VirtualBox:-/work/study/2021-2022/Операционные системы/os-intro$ cd
edfilippova@edfilippova-VirtualBox:-$ pwd
//home/edfilippova
  edfilippova@edfilippova-VirtualBox:-$
edfilippova@edfilippova-VirtualBox:-$ cd /tmp
edfilippova@edfilippova-VirtualBox:/tmp$ ls
  systemi-private-42fe581204504530623do4499d08f91-colord.service-YaJAyV
systemi-private-42fe5812045504330623do4499d08f91-Roderdnager.service-537115
systemi-private-42fe5812045504330623do4499d08f91-systemi-private-floating-systemi-private-42fe581204550430623do4499d08f91-systemi-private-42fe581204550430623do4499d08f91-systemi-private-42fe581204550430623do4499d08f91-systemi-private-disposed.service-Roderd
                 ffilippova@edfilippova-VirtualBox:/tmp$ ls -a
The state of the s
```

Figure 3: Команда ls -a

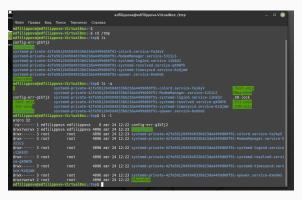


Figure 4: Команда ls -l

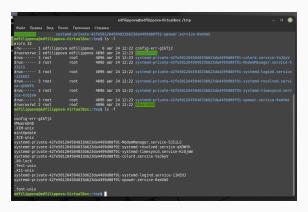


Figure 5: Команда ls -f

Каталог cron

```
. . .
                                                                                                                                                                                                                                   edfilippova@edfilippova-VirtualBox: /var/spool
                                                                                                                                                                                           4096 aBT 24 12:22 systemd-private-42fe501204584833b623da4499d08f91-systemd-resolved.servi
  drwx----- 3 root
                                                                                                                                                                                             4096 aBr 24 12:23 systemd-private-42fe501204584833b623da4499d08f91-upower.service-0xmVmS
                                                                                                                                                                                             4096 aBr 24 12:22
  mintUpdate
vect must, system of rivate 47fc901204584833862364499000791-Modembranger, service-531115
system of private 47fc901204584833862364499000791-system restyred vertice growth or service the system of restyred vertice for the system
    systemd-private-42fe501204584833b623da4499d08f91-systemd-logind.service-i1kEdJ
    systemd-private-42fe501204584833b623da4499d08f91-upower.service-0xmVmS
wholo Z 2 root root 4096 aer 24 12:19 amacron druxr-xr-x 3 root root 4096 wen 26 17:32 crom druxr-xr-x 3 root lp 4096 wen 26 17:42 crom druxr-xr-x 3 root root 4096 wen 26 17:46 claresfice luxrarrax 1 root root 2 aer 24 12:12 mail > ...mail druxr-xr-2 systog adm 4096 per 30 2021 rsystog aftipporaefficilippora-drux-108.0x;rar/spoots ¶
```

Figure 6: Каталог cron

Домашний каталог

```
edfilippova@edfilippova-VirtualBox
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        _ 0 😵
     Файл Правка Вид Поиск Терминал Справка
 drwxr-xr-x 3 root root 4096 wwn 26 17:50 libreoffice
Olicovick 3 Tool: Ont of the Min 20 1/30 Listeellise

**Place of the Company of t
   drwxr-x--- 20 edfilippova edfilippova 4096 amr 24 13:22
     -rw-r--r- 1 edfilippova edfilippova 220 amr 24 12:13
   drwx----- 9 edfilippova edfilippova 4096 amr 24 13:21
 dnax.mxrx 4 defilippova edfilippova 4999 dar 24 13:21
dnax.mxrx 4 defilippova edfilippova 4999 dar 24 13:21
dnax.mxrx 15 defilippova edfilippova 4999 dar 24 13:21
dnax.mxrx 15 defilippova edfilippova 4999 dar 24 13:21
dnax.mxrx 16 defilippova edfilippova 4999 dar 24 13:23
dnax.mxrx-rx 16 defilippova edfilippova 20 ar 24 12:33
dnax.mxrx-rx 16 defilippova edfilippova 516 dar 24 12:13
 -rw-r--r- 1 edfilippova edfilippova 516 abr 24 12:13
drwxrwxr-x 4 edfilippova edfilippova 4896 abr 24 12:33
drwxrwxr-x 4 edfilippova edfilippova 4896 abr 24 13:20
                      ---- 4 edfilippova edfilippova 4896 amr 24 13:21
     -rw-r--r- 1 edfilippova edfilippova 807 amr 24 12:13
   drwx----- 2 edfilippova edfilippova 4096 amr 24 13:22
   drwxr-xr-x 2 edfilippova edfilippova 4896 asr 24 12:19
```

Figure 7: Файлы в домашнем каталоге

Работа с каталогами

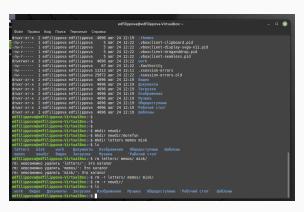


Figure 8: Действия с каталогами

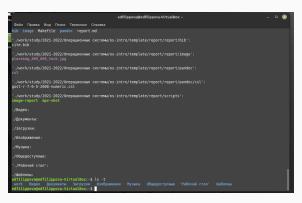


Figure 9: Команда ls -R и ls -t



Figure 10: Справка по команде cd

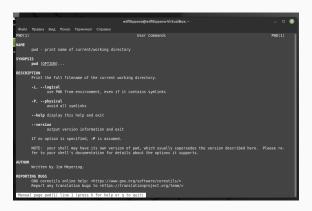


Figure 11: Справка по команде pwd



Figure 12: Справка по команде mkdir



Figure 13: Справка по команде rmdir



Figure 14: Справка по команде rm

История командной строки

```
edfilippova@edfilippova-VirtualBox: -
                                                                                                                                            □ (2)
 Файл Правка Вид Поиск Терминал Справка
28 gh repo create study 2021-2022 Os-intro -template=yamadharma/course-directory-student-template --public 29 glt clone --recursive git@github.com.edfilippoval/study 2021-2022_os-intro.glt os-intro 30 cd -/work/study/2021-2022/Todepauonabe cucread-70s-intro
   33 git add .
34 git commit -am 'feat(main): make course structure'
35 git push
    49 mkdir newdir
    58 #kdir newdir/morefun
   51 mkdir letters memos misk
52 ls
53 rm letters/ memos/ misk/
```

Figure 15: Команда history

Выводы по проделанной работе

Вывод

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