Основы интерфейса взаимодействия пользователя с системой Unix на уровне командной строки

Плето Плето Мбамби¹ 1 марта, 2023, 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



Рис. 1: Путь к домашнему каталогу

```
| Industry | Industry
```

Рис. 2: Команда ls

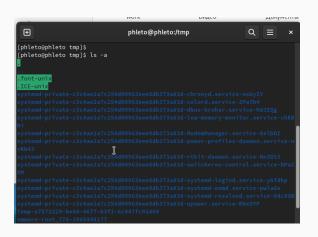


Рис. 3: Команда ls -a

```
Ħ
                                                                 a =
                               phleto@phleto:/tmp
[phleto@phleto tmp]$
[phleto@phleto tmp]$
[phleto@phleto tmp]$ ls -l
итого 0
                           60 Map 1 11:28 systemd-private-c3c4ae2a7c254d00963e
drwx----- 3 root
                           60 Map 1 11:28 systemd-private-c3c4ae2a7c254d00963e
                    Poot
                           60 map 1 11:28 systemd-private-c3c4ae2a7c254d00963e
                           60 Map 1 11:28 systemd-private-c3c4ae2a7c254d00963e
drwx-----. 3 root
                           60 Map 1 11:28 systemd-private-c3c4ae2a7c254d00963e
                           60 мар 1 11:28 systemd-private-c3c4ae2a7c254d00963
                    root
                           60 мар 1 11:28 systemd-private-c3c4ae2a7c254d00963
                           60 мар 1 11:28 systemd-private-c3c4ae2a7c254d00963e
                           60 map 1 11:28 systemd-private-c3c4ae2a7c254d00963e
                           60 мар 1 11:28 systemd-private-c3c4ae2a7c254d00963
```

Рис. 4: Команда ls -1

```
Ħ
                                                                   a ≡
                                phleto@phleto:/tmp
[phleto@phleto tmp]$
[phleto@phleto tmp]$ ls -f
Temp-a7572229-be44-4677-b3f1-6c847fc01408
.X1-lock
X0-lock
systemd-private-c3c4ae2a7c254d00963eee8db373a83d-colord.service-ZPa7b4
.X1025-lock
.X1024-lock
vmware-root 776-2965448177
systemd-private-c3c4ae2a7c254d00963eee8db373a83d-ModemManager.service-8elbDI
systemd-private-c3c4ae2a7c254d00963eee8db373a83d-dbus-broker.service-MdJZ0g
systemd-private-c3c4ae2a7c254d00963eee8db373a83d-chronyd.service-nsbyIY
systemd-private-c3c4ae2a7c254d00963eee8db373a83d-upower.service-BNx0YP
systemd-private-c3c4ae2a7c254d00963eee8db373a83d-systemd-logind.service-yATdbp
systemd-private-c3c4ae2a7c254d00963eee8db373a83d-switcheroo-control.service-DPa2
ΥM
systemd-private-c3c4ae2a7c254d00963eee8db373a83d-rtkit-daemon.service-Nn3Dt3
systemd-private-c3c4ae2a7c254d00963eee8db373a83d-power-profiles-daemon.service-n
systemd-private-c3c4ae2a7c254d00963eee8db373a83d-low-memory-monitor.service-chEB
systemd-private-c3c4ae2a7c254d00963eee8db373a83d-systemd-resolved.service-8dcXGW
```

Рис. 5: Команда ls -f

Каталог /var/spool

```
[phleto@phleto tmp]$
[phleto@phleto tmp]$ cd /var/spool/
[phleto@phleto spool]$ ls

abrt abrt-upload cups lpd mail plymouth
[phleto@phleto spool]$ ls -l

utoro 0

drwxr-x--x. 1 root abrt 578 фes 21 15:05 abrt

drwx-x---. 1 abrt abrt 0 мap 11 2022 abrt-upload

drwxr-x---. 1 root lp 6 oxr 3 11:46 cups

drwxr-xr-x. 1 root root 0 abr 9 2022 lpd

drwxr-xr-x. 1 root mail 910 фes 24 11:56 mail

drwxr-xr-x. 1 root root 0 мap 7 2022 plymouth
[phleto@phleto spool]$
```

Рис. 6: Kaтaлог /var/spool

Домашний каталог

```
\oplus
                                phleto@phleto:~
[phleto@phleto spool]$ mkdir newdir
mkdir: невозможно создать каталог «newdir»: Отказано в доступе
[phleto@phleto spool]$ cd
[phleto@phleto ~]$
[phleto@phleto ~]$ ls
[phleto@phleto ~]$ ls -al
итого 20
drwx----. 1 phleto phleto 498 фев 17 21:06
drwxr-xr-x, 1 root root
                            904 фев 24 11:56
 rw-----. 1 phleto phleto 1668 dem 23 12:33 .bash history
 -rw-r--r-. 1 phleto phleto 18 окт 11 17:45 .bash logout
-rw-r--r-. 1 phleto phleto 141 окт 11 17:45 .bash profile
 -rw-r--r--. 1 phleto phleto 492 окт 11 17:45 .bashrc
drwx-----. 1 phleto phleto 398 фев 17 20:59
drwx----, 1 phleto phleto 330 шев 23 12:20 .config
rw-r--r-. 1 phleto phleto 231 dem 17 20:52 .gitconfig
drwx----. 1 phleto phleto 134 фев 23 12:32 .gnupg
drwxr-xr-x. 1 phleto phleto 26 фев 17 20:58 .local
drwxr-xr-x. 1 phleto phleto 48 фев 17 20:37 .mozilla
drwx-----, 1 phleto phleto 132 фев 17 20:53
drwxr-xr-x. 1 phleto phleto 18 dem 17 21:00
```

Рис. 7: Файлы в домашнем каталоге

Работа с каталогами

```
[phleto@phleto ~]$
[phleto@phleto ~]$ mkdir newdir
[phleto@phleto ~]$ mkdir newdir/morefun
[phleto@phleto ~]$ mkdir letters memos misk
[phleto@phleto ~]$ mkletters/ memos/ misk/
rn: невозможно удалить 'letters/: Это каталог
rn: невозможно удалить 'memos/: Это каталог
rn: невозможно удалить 'misk/: Это каталог
[phleto@phleto ~]$ rm -r letters/ memos/ misk/
[phleto@phleto ~]$ rm -r newdir/
[phleto@phleto ~]$ rm -r newdir/
[phleto@phleto ~]$ kyswetus Vooepaxeeus Oomegocrynnue Wa6лоны

Magae Загрузии W3oopaxeeus Оомедоступные Wа6лоны
[phleto@phleto ~]$

Work Документы Изооражения Оомедоступные Wа6лоны
[phleto@phleto ~]$
```

Рис. 8: Действия с каталогами

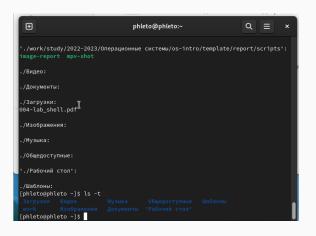


Рис. 9: Команда ls -R и ls -t

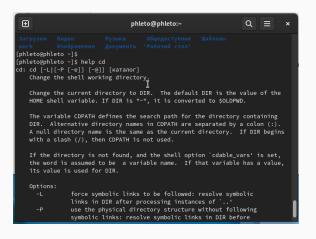


Рис. 10: Справка по команде cd

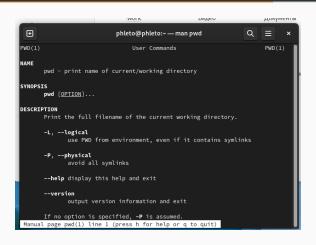


Рис. 11: Справка по команде pwd

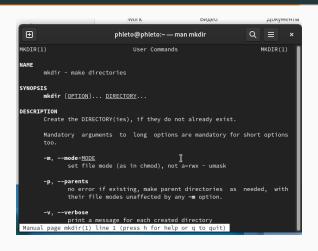


Рис. 12: Справка по команде mkdir

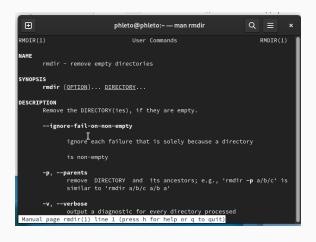


Рис. 13: Справка по команде rmdir

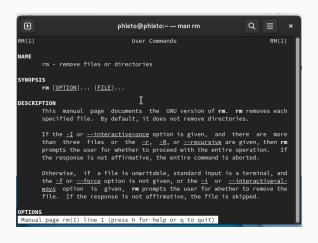


Рис. 14: Справка по команде rm

История командной строки

```
\oplus
                               phleto@phleto:~
     cd /var/spool/
  75 ls
  76 ls -l
     mkdir newdir
  78 cd
  79 ls
  80 ls -al
 81 mkdir newdir
 82 mkdir newdir/morefun
 83 mkdir letters memos misk
 84 rm letters/ memos/ misk/
  85 rm -r letters/ memos/ misk/
 86 rm -r newdir/
 87 ls
  88 ls -R
  89 ls -t
  90 help cd
  91 man mkdir
  92 man pwd
  93 ,an rmdir
  94 man rmdir
     man rm
 96 history
[phleto@phleto ~]$
```

Рис. 15: Команда history

Выводы по проделанной работе

Вывод

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