Основы интерфейса взаимодействия пользователя с системой Unix на уровне командной строки

Клодели Бансимба¹ 20 июня, 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

```
Clodelibansimba@clodelibansimba:~ Q = ×

[clodelibansimba@clodelibansimba labs]$ pwd
//home/clodelibansimba/work/study/2022-2023/Операционные системы/os-intro/labs
[clodelibansimba@clodelibansimba labs]$ cd
[clodelibansimba@clodelibansimba ~]$ pwd
//home/clodelibansimba
[clodelibansimba@clodelibansimba ~]$
```

Рис. 1: Путь к домашнему каталогу

Рис. 2: Команда ls

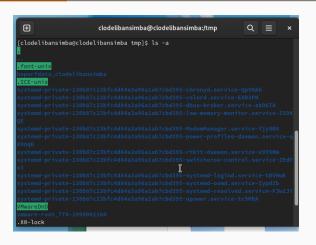


Рис. 3: Команда ls -a

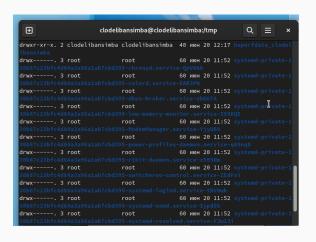


Рис. 4: Команда ls -1

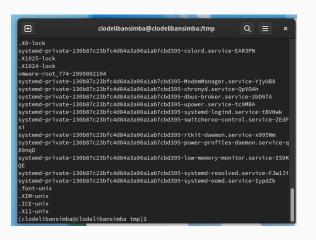


Рис. 5: Команда ls -f

Каталог /var/spool

```
[clodelibansimbagelodelibansimba tmp]$
[clodelibansimbagelodelibansimba tmp]$
[clodelibansimbagelodelibansimba spool]$ Is -l
uroro 0
drwur-x--x. 1 root abrt 650 was 8 11:54 abrt
drwx-----. 1 abrt abrt 0 wap 11 2022 abrt-upload
drwx-x---. 1 root lp 6 our 3 2022 cups
drwx-r-x-. 1 root root 0 abr 9 2022 tpd
drwx-rx-x. 1 root root 0 abr 9 2022 tpd
drwxrxx-x. 1 root root 0 wap 7 2022 byt
[clodelibansimbagelodelibansimba spool]$
```

Рис. 6: Kaтaлог /var/spool

Домашний каталог

```
\oplus
                        clodelibansimba@clodelibansimba:~
[clodelibansimba@clodelibansimba ~1$ ls -al
итого 24
drwx-----. 1 clodelibansimba clodelibansimba 510 июн 20 12:10
                             root
                                               364 июн 20 11:51
drwxr-xr-x, 1 root
    ----. 1 clodelibansimba clodelibansimba 1611 июн 20 12:22
                                                                .bash history
-rw-r--r-. 1 clodelibansimba clodelibansimba 18 окт 11 2022
                                                                .bash logout
-rw-r--r-. 1 clodelibansimba clodelibansimba 141 окт 11
                                                                .bash_profile
     --r--, 1 clodelibansimba clodelibansimba 492 окт 11 2022
                                                                .bashrc
drwx----. 1 clodelibansimba clodelibansimba 392 июн 20 12:09
    ----. 1 clodelibansimba clodelibansimba 304 июн 20 12:17
-rw-r--r-. 1 clodelibansimba clodelibansimba 334 янв 28 12:14
                                                                .emacs
-rw-r--r--. 1 clodelibansimba clodelibansimba
                                              238 июн 20 12:06 .gitconfig
drwx----. 1 clodelibansimba clodelibansimba
                                             134 июн 20 12:08
drwx----. 1 clodelibansimba clodelibansimba
                                               20 июн 20 11:53
drwxr-xr-x, 1 clodelibansimba clodelibansimba
                                               48 июн 20 11:53
drwx----. 1 clodelibansimba clodelibansimba 132 июн 20 12:07
drwxr-xr-x. 1 clodelibansimba clodelibansimba
                                               18 июн 20 12:10
drwxr-xr-x. 1 clodelibansimba clodelibansimba
                                               10 июн 20 12:07
drwxr-xr-x. 1 clodelibansimba clodelibansimba
                                                0 июн 20 11:53
drwxr-xr-x. 1 clodelibansimba clodelibansimba
                                                0 июн 20 11:53
drwxr-xr-x. 1 clodelibansimba clodelibansimba
                                                0 июн 20 11:53
drwxr-xr-x, 1 clodelibansimba clodelibansimba
                                                0 июн 20 11:53
drwxr-xr-x. 1 clodelibansimba clodelibansimba
                                                0 июн 20 11:53
drwxr-xr-x. 1 clodelibansimba clodelibansimba
                                                0 июн 20 11:53
```

Рис. 7: Файлы в домашнем каталоге

Работа с каталогами

```
| Clodelibansimba@clodelibansimba ~ ]$ | Clodelibansimba@clodelibansimba ~ ]$ | Riddi newdir | Clodelibansimba@clodelibansimba ~ ]$ | Riddir newdir | Riddir newdir | Clodelibansimba@clodelibansimba ~ ]$ | Riddir newdir |
```

Рис. 8: Действия с каталогами

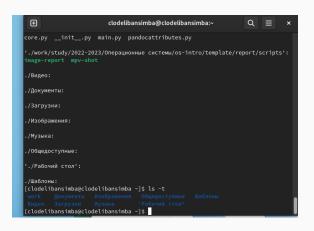


Рис. 9: Команда ls -R и ls -t

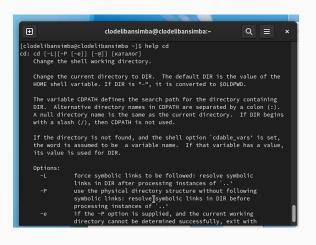


Рис. 10: Справка по команде cd

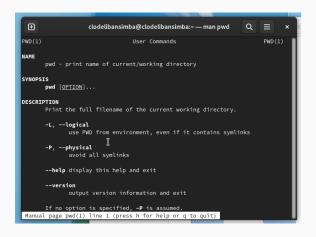


Рис. 11: Справка по команде pwd

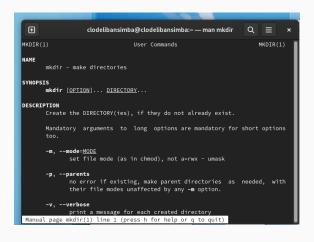


Рис. 12: Справка по команде mkdir

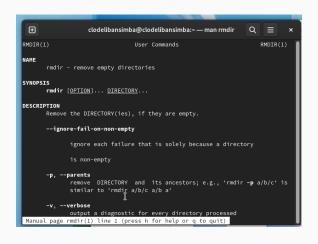


Рис. 13: Справка по команде rmdir



Рис. 14: Справка по команде rm

История командной строки

```
⊞
                       clodelibansimba@clodelibansimba:~
  53 ls -l
  54 ls -f
  55 cd /var/spool/
  56 ls -l
  57 cd
  58 ls
  59 ls -al
  60 mkdir newdir
  61 mkdir newdir/morefun
  62 mkdir letters memos misk
  63 ls
  64 rm letters/ memos/ misk/
  65 rm -r letters/ memos/ misk/
  66 rm -r newdir/
  67 ls
  68 ls -R
  69 ls -t
  70 help cd
  71 man pwd
  72 man mkdir
  73 man rmdir
  74 man rm
  75 history
[clodelibansimba@clodelibansimba ~]$
```

Рис. 15: Команда history

Выводы по проделанной работе

Вывод

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