Основы интерфейса взаимодействия пользователя с системой Unix на уровне командной строки

Леденев Егор Олегович¹ 12 августа, 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

```
⊕
                                    eoledenev@eoledenev:/tmp
[eoledenev@eoledenev ~]$ cd
[eoledenev@eoledenev ~]$ pwd
/home/eoledenev
[eoledenev@eoledenev ~]$ cd /tmp
[eoledenev@eoledenev tmp]$ ls
[eoledenev@eoledenev tmp]$
```

Рис. 2: Команда ls

```
\oplus
                                     eoledenev@eoledenev:/tmp
[eoledenev@eoledenev tmp]$ ls -a
X0-lock
X1024-lock
.X1025-lock
eoledenev@eoledenev tmpl$
```

Рис. 3: Команда ls -a

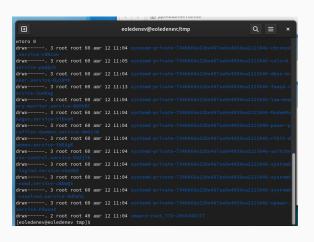


Рис. 4: Команда ls -1

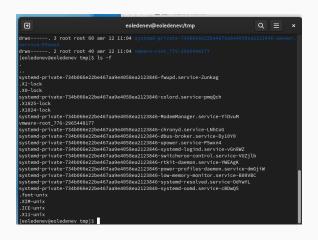


Рис. 5: Команда ls -f

Каталог /var/spool

```
[eoledenev@eoledenev tmp]$
[eoledenev@eoledenev tmp]$ cd /var/spool
[eoledenev@eoledenev spool]$ ls -l
итого 0
drwxr-x--x. 1 root abrt 578 июн 22 11:07 abrt
drwx-----. 1 abrt abrt 0 мар 11 2022 abrt-upload
drwxr-xr-x. 1 root lp 6 окт 3 2022 cups
drwxr-xr-x. 1 root root 0 авг 9 2022 lpd
drwxr-xr-x. 1 root mail 428 abr 11 12:02 mail
drwxr-xr-x. 1 root root 0 мар 7 2022 plymouth
[eoledenev@eoledenev spool]$
```

Рис. 6: Kaтaлог /var/spool

Домашний каталог

```
Домашняя папка
  \oplus
                                     eoledenev@eoledenev:~
 [eoledenev@eoledenev ~]$ ls -al
итого 24
drwx----. 1 eoledenev eoledenev 510 amr 11 13:08
drwxr-xr-x. 1 root
                                  422 aBr 11 12:02
 -rw-----. 1 eoledenev eoledenev 1525 amr 11 14:10
                                                    .bash_history
 -rw-r--r-. 1 eoledenev eoledenev 18 окт 11 2022
                                                    .bash logout
      -r--. 1 eoledenev eoledenev 141 окт 11 2022
                                                    .bash_profile
 rw-r--r-, 1 eoledenev eoledenev 492 okt 11 2022
drwx----. 1 eoledenev eoledenev 392 amr 11 14:01
drwx-----, 1 eoledenev eoledenev 330 abr 11 14:10
 -rw-r--r-. 1 eoledenev eoledenev 334 яня 28 2823
 rw-r--r-. 1 eoledenev eoledenev 232 abr 11 13:03
                                                    .gitconfig
drwx-----, 1 eoledeney eoledeney 134 aug 11 14:09
drwx-----. 1 eoledenev eoledenev
                                   20 aBr 11 12:04
drwxr-xr-x. 1 eoledenev eoledenev
                                   48 agr 11 12:05
drwx----. 1 eoledenev eoledenev 132 amr 11 13:04
drwxr-xr-x. 1 eoledeney eoledeney
                                   18 aBr 11 13:08
drwxr-xr-x. 1 eoledenev eoledenev
                                   10 aBr 11 13:04
drwxr-xr-x. 1 eoledenev eoledenev
                                    0 aBr 11 12:04
[eoledenev@eoledenev ~1$
```

Рис. 7: Файлы в домашнем каталоге

Работа с каталогами

```
[eoledenevgeoledenev -]$
[eoledenevgeoledenev -]$ mkdir newdir
[eoledenevgeoledenev -]$ mkdir newdir
[eoledenevgeoledenev -]$ mkdir newdir/morefun
[eoledenevgeoledenev -]$ mkdir letters memos misk
[eoledenevgeoledenev -]$ mkdir letters memos misk
[eoledenevgeoledenev -]$ mkdir letters memos misk
[eoledenevgeoledenev -]$ mkdir mk
```

Рис. 8: Действия с каталогами

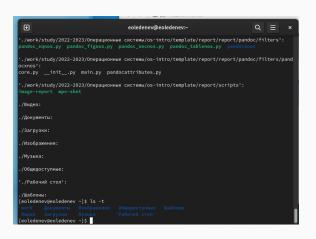


Рис. 9: Команда ls -R и ls -t

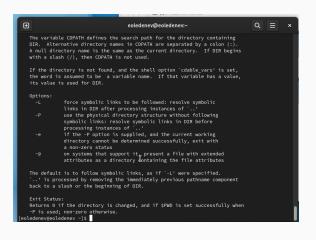


Рис. 10: Справка по команде cd

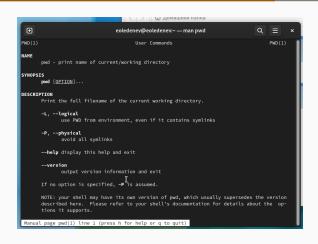


Рис. 11: Справка по команде pwd

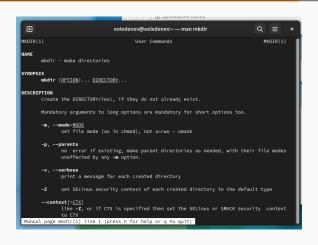


Рис. 12: Справка по команде mkdir

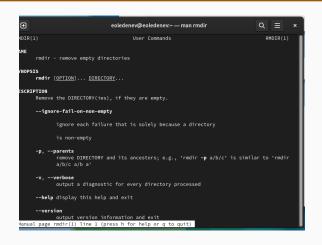


Рис. 13: Справка по команде rmdir

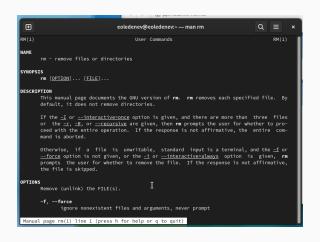


Рис. 14: Справка по команде rm

История командной строки

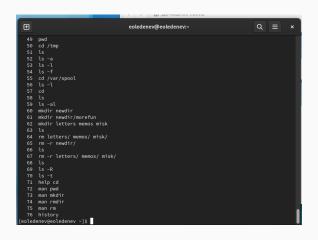


Рис. 15: Команда history

Выводы по проделанной работе

Вывод

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