Основы интерфейса взаимодействия пользователя с системой Unix на уровне командной строки

Шухрат Хусейнов¹ 15 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

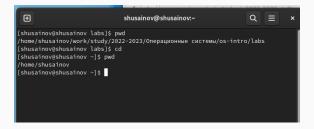


Рис. 1: Путь к домашнему каталогу

```
[shusainov@shusainov ~]$ cd /tmp
[shusainov@shusainov tmp]$ ls
hsperfdata,shusainov
systemd-private-1576399d6b5a4990ab9c54e3a13bbadd-chronyd.service-Xp8ZgM
systemd-private-1576399d6b5a4990ab9c54e3a13bbadd-clord.service-PVeTej
systemd-private-1576399d6b5a4990ab9c54e3a13bbadd-low-memory-monitor.service-biKA
21
systemd-private-1576399d6b5a4990ab9c54e3a13bbadd-low-memory-monitor.service-biKA
21
systemd-private-1576399d6b5a4990ab9c54e3a13bbadd-NodemManager.service-9T2pa8
systemd-private-1576399d6b5a4990ab9c54e3a13bbadd-power-profiles-damon.service-HK
KTyDd
systemd-private-1576399d6b5a4990ab9c54e3a13bbadd-power-profiles-damon.service-KR
Systemd-private-1576399d6b5a4990ab9c54e3a13bbadd-switcheroo-control.service-Xpid
Bf
systemd-private-1576399d6b5a4990ab9c54e3a13bbadd-systemd-logind.service-HKY)NB
systemd-private-1576399d6b5a4990ab9c54e3a13bbadd-systemd-comd.service-UQw3GF
systemd-private-1576399d6b5a4990ab9c54e3a13bbadd-systemd-comd.service-C8Zjow
systemd-private-1576399d6b5a4990ab9c54e3a13bbadd-upower.service-FCHssg
WWareDon
vmmare-root.777-4281777711
[shusainov@shusainov tmp]$
```

Рис. 2: Команда ls

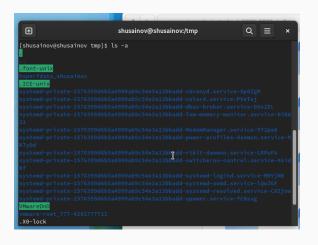


Рис. 3: Команда ls -a

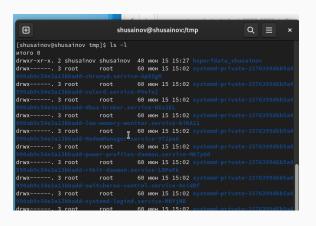


Рис. 4: Команда ls -1

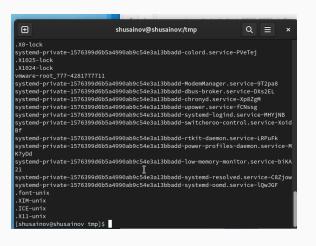


Рис. 5: Команда ls -f

Каталог /var/spool

```
[shusannov@shusannov tmp]$
[shusannov@shusannov tmp]$ cd /var/spool
[shusannov@shusannov spool]$ ls -l
utoro 0
drwxr-x--x. 1 root abrt 650 mam 8 11:54 abrt
drwx----. 1 abrt abrt 0 map 11 2022 abrt-upload
drwx-x---. 1 root lp 6 okt 3 2022 cups
drwxr-xr-x. 1 root root 0 amr 9 2022 lpd
drwxrwxr-x. 1 root mail 844 wun 15 15:01 mail
drwxr-xr-x. 1 root root 0 map 7 2022 plymouth
[shusannov@shusannov spool]$
```

Рис. 6: Kaтaлor /var/spool

Домашний каталог

```
Ħ
                             shusainov@shusainov:~
                                                                a =
[shusainov@shusainov spool]$
[shusainov@shusainov spool]s
[shusainov@shusainov spool]$ cd
[shusainov@shusainov ~]$ ls
[shusainov@shusainov ~]$ ls -al
итого 24
drwx----, 1 shusainov shusainov 510 июн 15 15:18
drwxr-xr-x. 1 root
                                 838 июн 15 15:01
-rw-----. 1 shusainov shusainov 1584 июн 15 15:33 .bash history
-rw-r--r--. 1 shusainov shusainov 18 окт 11 2022 .bash_logout
     --r--, 1 shusainov shusainov 141 окт 11 2022 .bash profile
     --r--. 1 shusainov shusainov 492 окт 11 2022 .bashrc
drwx----. 1 shusainov shusainov 392 июн 15 15:17
drwx----, 1 shusainov shusainov 304 июн 15 15:26
-rw-r--r-. 1 shusainov shusainoW 334 янв 28 12:14 .emacs
-rw-r--r--. 1 shusainov shusainov 238 июн 15 15:13 .gitconfig
drwx-----. 1 shusainov shusainov 134 июн 15 15:32 .gnupg
drwx----, 1 shusainov shusainov 20 июн 15 15:02
drwxr-xr-x. 1 shusainov shusainov 48 июн 15 15:14
drwx----. 1 shusainov shusainov 132 июн 15 15:15
drwxr-xr-x. 1 shusainov shusainov 18 июн 15 15:18
drwxr-xr-x, 1 shusainov shusainov
                                  10 июн 15 15:15
```

Рис. 7: Файлы в домашнем каталоге

Работа с каталогами

```
[shusainov@shusainov ~]$ mkdir newdir
[shusainov@shusainov ~]$ mkdir newdir
[shusainov@shusainov ~]$ mkdir letters memos misk
[shusainov@shusainov ~]$ ls

letters misk work Документы Изображения
memos newdir Видоо Загрузин Иузыка
[shusainov@shusainov ~]$ rm letters/ memos/ misk/
гм: невозможно удалить 'letters/': Это каталог
гм: невозможно удалить 'misk/': Это каталог
гм: невозможно удалить 'misk/': Это каталог
гм: невозможно удалить 'misk/': Это каталог
[shusainov@shusainov ~]$ rm -r letters/ memos/ misk/
[shusainov@shusainov ~]$ rm -r newdir/
[shusainov@shusainov ~]$ s rm -r letters/
[shusainov@shusainov ~]$ ts

work Документы Изображения Общедоступные Шаблоны
Видео Загрузин Иузыка
[shusainov@shusainov ~]$ ls

work Документы Изображения Общедоступные Шаблоны
Видео Загрузин Иузыка
[shusainov@shusainov ~]$
```

Рис. 8: Действия с каталогами

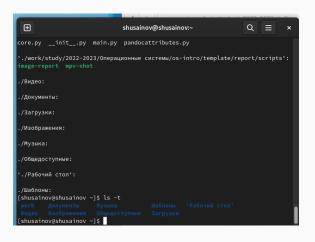


Рис. 9: Команда ls -R и ls -t

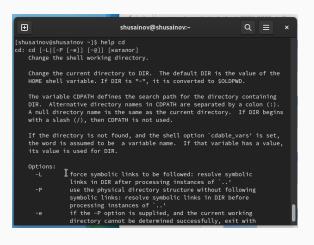


Рис. 10: Справка по команде cd

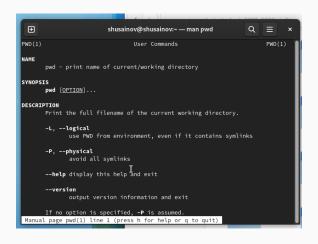


Рис. 11: Справка по команде pwd

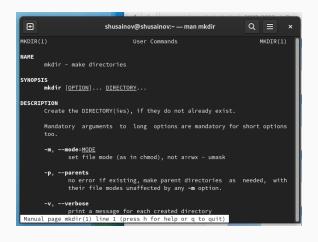


Рис. 12: Справка по команде mkdir

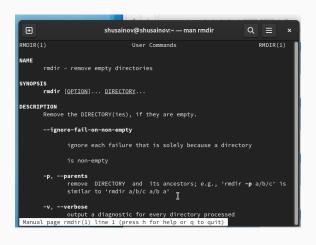


Рис. 13: Справка по команде rmdir

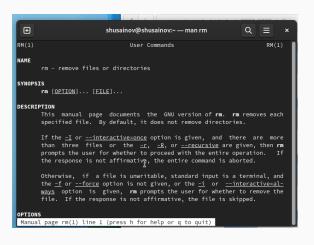


Рис. 14: Справка по команде rm

История командной строки

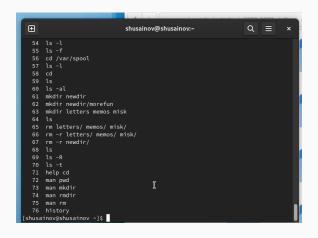


Рис. 15: Команда history

Выводы по проделанной работе

Вывод

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