Презентация лабораторной работы №4

Сидоренко Максим Алексеевич Группа НБИбд-02-22

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

Цель работы

Цель работы

• Приобретение практических навыков взаимодействия пользователя с системой посредством командной строки.

Задания

Задания

• При помощи основы интерфейса взаимодействия пользователя с системой Unix на уровне командной строки

Определение полнго имени

Определение полнго имени

```
masidorenkor@masidorenkor:-$ pwd
/home/masidorenkor
```

Рис. 1: имя домашнего каталога

masidorenkor@masidorenkor:-\$ cd /tmp

Рис. 2: Переход в tmp

· Открыл файл report.md, начал редактировать данный текстовый файл

```
masidorenkor@masidorenkor:/tmp$ ls
snap-private-tmp
systemd-private-b66bc453d9e14dd0b744adc022871777-colord.service-65a5KX
systemd-private-b66bc453d9e14dd0b744adc022871777-fwupd.service-kcwJgf
systemd-private-b66bc453d9e14dd0b744adc022871777-fwodenManager.service-kg54Fd
systemd-private-b66bc453d9e14dd0b744adc022871777-power-profiles-daemon.service-q
5g4Lu
systemd-private-b66bc453d9e14dd0b744adc022871777-switcheroo-control.service-f7p0
GU
systemd-private-b66bc453d9e14dd0b744adc022871777-systemd-logind.service-907TTL
systemd-private-b66bc453d9e14dd0b744adc022871777-systemd-oomd.service-DCy090a
systemd-private-b66bc453d9e14dd0b744adc022871777-systemd-resolved.service-tbMPF1
systemd-private-b66bc453d9e14dd0b744adc022871777-systemd-timesyncd.service-RM47k
systemd-private-b66bc453d9e14dd0b744adc022871777-systemd-stresolved.service-RM47k
systemd-private-b66bc453d9e14dd0b744adc022871777-systemd-timesyncd.service-RM47k
systemd-private-b66bc453d9e14dd0b744adc022871777-systemd-timesyncd.service-RM47k
systemd-private-b66bc453d9e14dd0b744adc022871777-systemd-timesyncd.service-RM47k
systemd-private-b66bc453d9e14dd0b744adc022871777-systemd-timesyncd.service-RM47k
systemd-private-b66bc453d9e14dd0b744adc022871777-systemd-timesyncd.service-RM47k
```

Рис. 3: Вывод содержимого

```
masidorenkor@masidorenkor:/tmp$ ls /var/spool
anacron gron cups libreoffice mail rsyslog
```

Рис. 4: Поиск подкаталога

Я перешёл к каталог курса, после прописанной строки, проверил, что все файлы создались

```
masidorenkor@masidorenkor:/tmp$ cd
masidorenkor@masidorenkor:-$ is
pandoc-3.0
pandoc-3.0-linux-amd64.tar.gz work Общедоступные
pandoc-crossref
pandoc-crossref.1
pandoc-crossref-Linux.tar.xz
report.md

Myзыка

могк Общедоступные
Видео
'Рабочий стол'
Документы
Маблоны
Маблоны
Маобракения
```

Рис. 5: Переход и вывод содержимого

masidorenkor@masidorenkor:-\$ mkdir newdir

Рис. 6: Создание newdir

```
masidorenkor@masidorenkor:~$ cd newdir
masidorenkor@masidorenkor:~/newdir$ mkdir morefun
```

Рис. 7: Создание подкаталога

```
masidorenkor@masidorenkor:-$ mkdir letters memos misk
masidorenkor@masidorenkor:-$ is
letters pandoc-3.0-linux-and64.tar.gz snap Изображения
memos pandoc-crossref work Музыка
misk pandoc-crossref.1 Видео Общедоступиые
newdir pandoc-crossref-linux.tar.xz Документы 'Рабочий стол'
pandoc-3.0 report.md Загрузки Шаблоны
```

Рис. 8: Создание

```
masidorenkor@masidorenkor:-$ rm -r letters memos misk
masidorenkor@masidorenkor:-$ ls
newdir
pandoc-3.0
pandoc-3.0-linux-amd64.tar.gz
pandoc-crossref
pandoc-crossref.1
pandoc-crossref-linux.tar.xz
3aгрузки
```

Рис. 9: Удаление

```
masidorenkor@masidorenkor:~$ rm -r newdir
masidorenkor@masidorenkor:~$ ls
pandoc-3.0
pandoc-3.0-linux-and64.tar.gz
pandoc-crossref
pandoc-crossref.1
pandoc-crossref-Linux.tar.xz
pandoc-crossref-Linux.tar.xz
дагрузки
report.md
изображения
```

Рис. 10: Удаление

После сделанного, я открыл терминал и выгрузил файлы на Github, в свой репозиторий

masidorenkor@masidorenkor:~\$ man ls

Рис. 11: Ввод команды

```
LS(1)
                                User Commands
                                                                         LS(1)
NAME
      ls - list directory contents
SYNOPSIS
       ls [OPTION]... [FILE]...
DESCRIPTION
      List information about the FILEs (the current directory by default).
      Sort entries alphabetically if none of -cftuvSUX nor --sort is speci-
      fied.
      Mandatory arguments to long options are mandatory for short options
       too.
       -a. --all
             do not ignore entries starting with .
       -A. --almost-all
             do not list implied , and ...
       --author
Manual page ls(1) line 1 (press h for help or g to guit)
```

Рис. 12: Список опций

masidorenkor@masidorenkor:-\$ man cd Нет справочной страницы для cd

Рис. 13: Информация о cd



Рис. 14: Ввод команды

```
masidorenkor@masidorenkor: -
PWD(1)
                                 User Commands
                                                                         PWD(1)
NAME
       pwd - print name of current/working directory
SYNOPSIS
       pwd [OPTION]...
DESCRIPTION
       Print the full filename of the current working directory.
       -L. --logical
              use PWD from environment, even if it contains symlinks
       -P. --physical
              avoid all symlinks
       --help display this help and exit
       --version
              output version information and exit
       If no option is specified, -P is assumed.
 Manual page pwd(1) line 1 (press h for help or q to quit)
```

Рис. 15: Информация о pwd



Рис. 16: Ввод команды

```
masidorenkor@masidorenkor: -
MKDIR(1)
                                 User Commands
                                                                       HKDIR(1)
NAME
       mkdir - make directories
SYNOPSIS
       mkdir [OPTION] ... DIRECTORY ...
DESCRIPTION
       Create the DIRECTORY(ies), if they do not already exist.
       Mandatory arguments to long options are mandatory for short options
       too.
       -m. --mode=MODE
              set file mode (as in chmod), not a=rwx - umask
       -p. --parents
              no error if existing, make parent directories as needed
       -v. --verbose
              print a message for each created directory
Manual page mkdir(1) line 1 (press h for help or q to quit)
```

Рис. 17: Информация о mkdir

masidorenkor@masidorenkor:-\$ man rmdir

Рис. 18: Ввод команды

```
masidorenkor@masidorenkor: -
                                                           Q =
RMDIR(1)
                                  User Commands
                                                                       RMDIR(1)
 NAME
       rmdir - remove empty directories
SYNOPSIS
        rmdir [OPTION]... DIRECTORY...
DESCRIPTION
        Remove the DIRECTORY(les), if they are empty.
        --ignore-fail-on-non-empty
               ignore each failure that is solely because a directory
               is non-empty
        -p. --parents
              remove DIRECTORY and its ancestors; e.g., 'rmdir -p a/b/c' is
              similar to 'rmdir a/b/c a/b a'
        -v. --verbose
              output a diagnostic for every directory processed
Manual page rmdir(1) line 1 (press h for help or g to guit)
```

Рис. 19: Информация o rmdir

```
masidorenkor@masidorenkor:~$ man rm
```

Рис. 20: Ввод команды

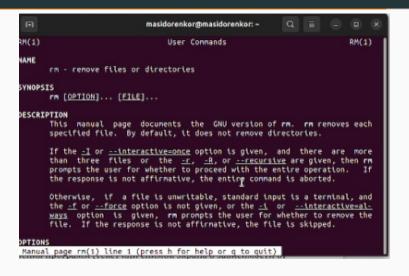


Рис. 21: Информация о rm

masidorenkor@masidorenkor:~\$ history

Рис. 22: History

masidorenkor@masidorenkor:~\$ history

Рис. 23: History

```
masidorenkor@masidorenkor: -
 178
      ls
     mkdtr newdtr
     cd newdir
 180
      mkdir morefun
 182
      cd
 183
     mkdir letters memos misk
 184
     ls
     rm -r letters memos misk
 186
     ls
 187
     rm -r newdir
 188
     ls
 189
     man ls
 190
     man man
     man cd
 192
     cd man
     man cd
 194
     man pwd
 195
     man mkdtr
 196
     man rmdir
 197
     man rm
 198
     man cd
 199 histort
 200 history
masidorenkor@masidorenkor:~S
```

Рис. 24: История ввода команд

```
masidorenkor@masidorenkor:-$ history ls !3:s/a/F
history ls cd -/work/study/2022-2023/"Операционные системы"/study_2022-2023_o
ntro/lFbs/lab1/report
```

Рис. 25: Модификация History

Ответы на контрольные вопросы

Ответы на контрольные вопросы

- 1. Интерфейс командной строки способ взаимодействия между человеком и компьютером путём отправки компьютеру команд, представляющих собой последовательность символов. Команды интерпретируются с помощью специального интерпретатора, называемого оболочкой.
- 2. Оболочка вашей системы Linux, Bash, по умолчанию показывает только название текущего каталога, а на весь путь. Это говорит вам, что вы находитесь в каталоге /newuser, расположенном в вашем каталоге /home. Команда pwd расшифровывается как "print working directory" (просмотр текущего каталога).
- 3. При помощи команды ls
- 4. Самый простой способо показать скрытые файлы в Linux это использовать команды ls с опцией -а. что значит all
- 5. rmdir -r, rm -r, нет нельзя, первая для пустых каталогов, вторая для всего



Вывод

• После проделанной работы, я приобрел практические навыки взаимодействия пользователя с системой по-средством командной строки.

:::