Отчёта по лабораторной работе №4

Основы интерфейса взаимодействия пользователя с системой Unix на уровне командной строки

Мокочунина В. С.

03 марта 2023

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

Информация

Докладчик

- Мокочунина Влада Сергеевна
- Российский университет дружбы народов
- vmokochunina@gmail.com
- https://github.com/Vmokochunina/study_2022-2023_os-intro

Вводная часть



Умение пользоваться основными командами для работы с файлами и каталогами

Объект и предмет исследования

Каталоги и файлы

Цели и задачи

Приобретение практических навыков взаимодействия пользователя с системой посредством командной строки.

Материалы и методы

Команды для работы с файлами и каталогами

Создание презентации

Определила полное имя моего домашнего каталога.

(рис. (fig:001?)).



Рис. 1: Домашний каталог

Перешла в каталог /tmp.

```
[vsmokochunina@10 ~]$ cd /tmp
[vsmokochunina@10 tmp]$
```

Рис. 2: Каталог

Вывела на экран содержимое каталога /tmp.

```
vsmokochunina@10 tmp]$ ls
vsmokochunina@10 tmp]$
```

Рис. 3: Вывод содержимого

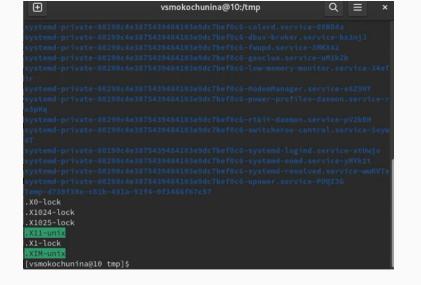


Рис. 4: Вывод содержимого

```
\Box
                            vsmokochunina@10:/tmp
drwx-----. 3 root
                                         60 map 1 17:41 systemd-private-802:
drwx-----. 3 root
                                         60 map 1 17:41 systemd-private-802
drwx-----. 3 root
                                         60 map 1 17:41 systemd-private-802
drwx----- 3 root
                                         60 map 1 17:41 systemd-private-802
drwx----- 3 root
                                         60 map 1 17:41 systemd-private-882
drwx----. 3 root
                                         60 map 1 17:41 systemd-private-802
drwx----. 3 root
                                         60 Map 1 17:41 systemd-private-802
drwx----. 2 vsmokochunina vsmokochunina 40 мар 1 17:43 Temp-d730f39e-c61b-
-r--r--r-. 1 vsmokochunina vsmokochunina 11 map 1 17:42 .X0-lock
                                         11 Map 1 17:41 .X1024-lock
-r--r--r--. 1 gdm
-r--r--r--. 1 gdm
                           gdm
                                         11 map 1 17:41 .X1025-lock
                                        120 Map 1 17:42 XIII-unix/
drwxrwxrwt. 2 root
-r--r-- 1 vsmokochunina vsmokochunina 11 map 1 17:42 X1-lock
drwxrwxrwt. 2 root
                                         40 Map 1 17:41 XIM-unix/
[vsmokochunina@10 tmp]$
```

Рис. 5: Вывод содержимого

-

Определила, есть ли в каталоге /var/spool подкаталог с именем cron. Его нет

```
[vsmokochunina@10 tmp]$ cd /var/spool
[vsmokochunina@10 spool]$ ls
abrt abrt-upload cups lpd mail plymouth
[vsmokochunina@10 spool]$ ls -a
... abrt abrt-upload cups lpd mail plymouth
[vsmokochunina@10 spool]$
```

Рис. 6: Ищем подкаталог

Перейдите в мой домашний каталог и вывела на экран его содержимое. Определила, что я - владелец файлов и подкаталогов

```
[vsmokochunina@10 spool]$ cd
[vsmokochunina@10 ~]$ ls
bin ssh.pub Видео Изображения 'Рабочий стол'
blog vmokochunina.github.io Документы Музыка Шаблоны
ssh work
[vsmokochunina@10 ~]$
```

Рис. 7: Переход в домашний каталог

```
Ŧ
                              vsmokochunina@10:~
drwxr-xr-x. 1 vsmokochunina vsmokochunina
                                           48 дек 14 20:57 .mozilla/
drwx----. 1 vsmokochunina vsmokochunina
                                            84 дек 14 21:28 .ssh/
 rw-----. 1 vsmokochunina vsmokochunina
                                         3434 фев 15 14:52 ssh
-rw-r--r-. 1 vsmokochunina vsmokochunina
                                           749 фев 15 14:52 ssh.pub
drwxr-xr-x. 1 vsmokochunina vsmokochunina
                                            18 фев 12 20:46 .texlive2022/
-rw-r----. 1 vsmokochunina vsmokochunina
                                            5 map 1 17:42 .vboxclient-clipbo
ard.pid
-rw-r----. 1 vsmokochunina vsmokochunina
                                             5 map 1 17:42 .vboxclient-dragan
ddrop.pid
-rw-r----. 1 vsmokochunina vsmokochunina
                                             5 map 1 17:42 .vboxclient-seamle
ss.pid
```

В домашнем каталоге создала новый каталог с именем newdir.

```
[vsmokochunina@10 ~]$ mkdir newdir
[vsmokochunina@10 ~]$
```

Рис. 9: Создание каталога

В каталоге ~/newdir создала новый каталог с именем morefun.

```
[vsmokochunina@10 ~]$ cd ~/newdir
[vsmokochunina@10 newdir]$ mkdir morefun
[vsmokochunina@10 newdir]$
```

Рис. 10: Создание каталога

В домашнем каталоге создала одной командой три новых каталога с именами letters, memos, misk. Затем удалила эти каталоги одной командой.

```
[vsmokochunina@10 newdir]$ cd
[vsmokochunina@10 ~]$ mkdir letters memos misk
[vsmokochunina@10 ~]$ |
```

Рис. 11: Создание каталогов

```
[vsmokochunina@10 ~]$ rmdir letters memos misk
[vsmokochunina@10 ~]$ ls
bin ssh work Загрузжи Общедоступиме
blog ssh.pub Видео Изображения 'Рабочий стол'
newdir vmokochunina.github.io Документы Музыка Шабломы
[vsmokochunina@10 ~]$
```

Рис. 12: Удаление каталогов

Попробовала удалить ранее созданный каталог ~/newdir командой rm. Проверила,был ли каталог удалён.

```
[vsmokochunina@10 ~]$ rm newdir
rm: невозможно удалить 'newdir': Это каталог
```

Рис. 13: Удаление каталога

Каталог невозможно удалить, тк он содержит подкаталог

Удалила каталог ~/newdir/morefun из домашнего каталога. Проверила, был ли каталог удалён.

```
[vsmokochunina@10 ~]$ rm -r ~/newdir/morefun
[vsmokochunina@10 ~]$ ls
bin ssh work Загрузки Общедоступные
blog ssh.pub Видео Изображения 'Рабочий стол'
newdir vmokochunina.github.io Документы Иузыка Шаблоны
[vsmokochunina@10 ~]$ mc
```

Рис. 14: Удаление каталога

```
[vsmokochunina@10 ~]$ rmdir newdir
[vsmokochunina@10 ~]$ ls
bin ssh.pub Видео Изображения 'Рабочий стол'
blog vmokochunina.github.io Документы Музыка Шаблоны
ssh work Загрузки Общедоступные
[vsmokochunina@10 ~]$
```

Рис. 15: Удаление каталога

С помощью команды man определила, какую опцию команды ls нужно использовать для просмотра содержимое не только указанного каталога, но и подкаталогов, входящих в него

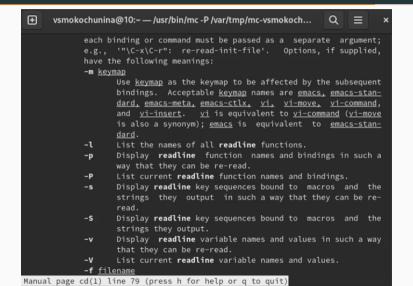
Рис. 16: Опция

С помощью команды man определила набор опций команды ls, позволяющий отсортировать по времени последнего изменения выводимый список содержимого каталога с развёрнутым описанием файлов

```
-R, --recursive
list subdirectories recursively
```

Рис. 17: Опция

Использовала команду man для просмотра описания следующих команд: cd, pwd, mkdir, rmdir, rm.



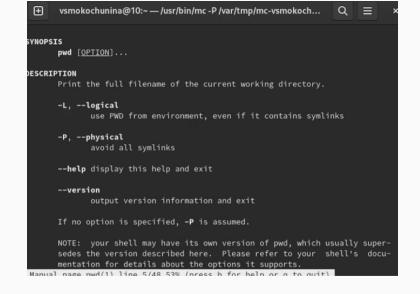


Рис. 19: Опция

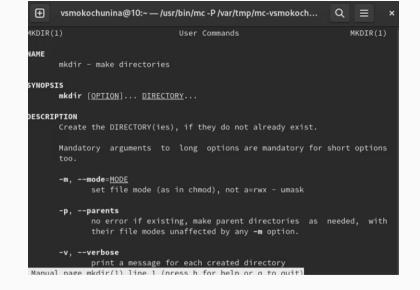


Рис. 20: Опция

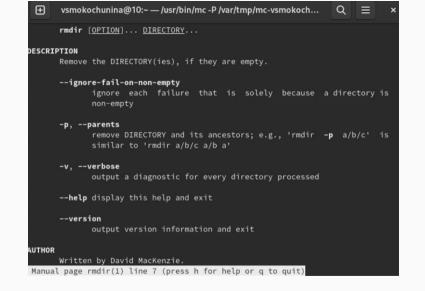


Рис. 21: Опция

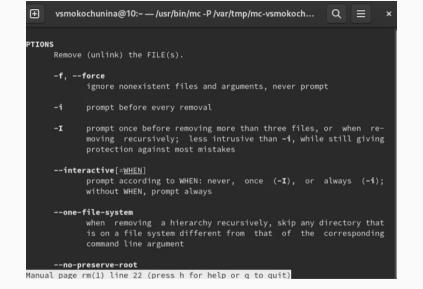
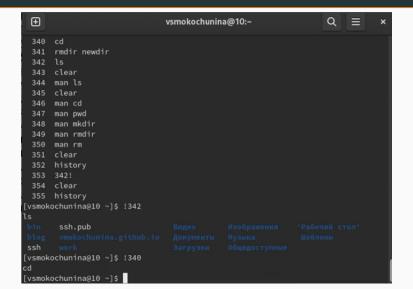


Рис. 22: Опция

Используя информацию, полученную при помощи команды history, выполнила модификацию и исполнение нескольких команд из буфера команд.



Заключение

Спасибо за внимание!