# Выполнение 6 лабораторной работы

Основы интерфейса взаимодействия пользователя с системой Unix на уровне командной строки

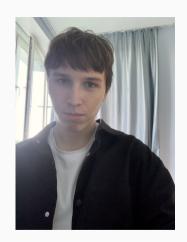
Павлюченков С.В.

07 сентября 2024

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

### Докладчик

- Павлюченков Сергей Витальевич
- Студент ФФМиЕН
- Российский университет дружбы народов
- · 1132237372@pfur.ru
- https://serapshi.github.io/svpavliuchenkov.github.io/





Приобретение практических навыков взаимодействия пользователя с системой посредством командной строки.

1. Определите полное имя вашего домашнего каталога. Далее относительно этого каталога будут выполняться последующие упражнения. 2. Выполните следующие действия: 2.1. Перейдите в каталог /tmp. 2.2. Выведите на экран содержимое каталога /tmp. Для этого используйте команду ls с различными опциями. Поясните разницу в выводимой на экран информации.2.3. Определите, есть ли в каталоге /var/spool подкаталог с именем cron? 2.4. Перейдите в Ваш домашний каталог и выведите на экран его содержимое. Определите, кто является владельцем файлов и подкаталогов? 3. Выполните следующие действия: 3.1. В домашнем каталоге создайте новый каталог с именем newdir. 3.2. В каталоге ~/newdir создайте новый каталог с именем morefun.3.3. В домашнем каталоге создайте одной командой три новых каталога с именамиletters. memos, misk. Затем удалите эти каталоги одной командой. 3.4. Попробуйте удалить ранее созданный каталог ~/newdir командой rm. Проверьте,был ли каталог удалён.3.5. Удалите каталог ~/newdir/morefun из домашнего каталога. Проверьте, был ли каталог удалён.4. С помощью команды man определите, какую опцию команды ls нужно использовать для

```
[svpavliuchenkov@fedora ~]$ pwd
/home/svpavliuchenkov
[svpavliuchenkov@fedora ~]$
```

Рис. 1: Полное имя домашнего каталога

## Вывод информации о файлах

После перехода в каталог /tmp. Вывожу содержимое каталога /tmp на экран 4 способами:

ls и ls -a. Отличие первого от второго в том, что ls -a выводит секретные файлы, a просто ls нет.

```
ToppelLactement/Oncors top): 1 or continue to the continue to
```

Рис. 2: Просмотр содержимового файловой системы

## Вывод информации о файлах

ls -l. Выводит информацию о файлах и директориях в виде списков, и пишет много полезной информации, например, хозяин файла, права доступа.

```
[Copped_Unichenkov@fedoxa tmp]$ 1s -]

whore a [Company of the company of the com
```

Рис. 3: Просмотр содержимового файловой системы

## Работа с командой ls

Определяю, есть ли в каталоге /var/spool подкаталог с именем cron - он там есть.

```
[svpavliuchenkov@fedora tmp]$ ls /var/spool
abrt abrt-upload anacron at cron cups lpd mail plymouth
[svpavliuchenkov@fedora tmp]$
```

Рис. 4: Просмотр содержимового файловой системы

### Работа с командой ls

Устанавливаю, что мой пользователь является хозяином каталогов и подкаталогов.

```
[svpavliuchenkov@fedora tmp]$ cd /home/svpavliuchenkov/
[svpavliuchenkov@fedora ~]$ ls -1

utroro 0

drwxr-xr-x. 1 svpavliuchenkov svpavliuchenkov 0 июн 21 21:41

drwxr-xr-x. 1 svpavliuchenkov svpavliuchenkov 0 июн 21 17:50

Bидео

drwxr-xr-x. 1 svpavliuchenkov svpavliuchenkov 0 июн 21 17:50

lla6/noны

[svpavliuchenkov@fedora ~]$
```

Рис. 5: Перемещение по файловой системе

#### Работа с mkdir

После создания каталога newdir, создаю новый каталог с именем morefun.

```
[svpavliuchenkov@fedora ~]$ mkdir newdir/morefun
[svpavliuchenkov@fedora ~]$ ls newdir
morefun
[svpavliuchenkov@fedora ~]$
```

Рис. 6: Работа с директориями

### Работа с mkdir

В домашнем каталоге создаю одной командой три новых каталога с именами letters, memos, misk



Рис. 7: Работа с директориями

# Затем удаляю эти каталоги одной командой.

```
[sypavliuchenkov@fedora -]5 zm -r letters memos misk
[sypavliuchenkov@fedora -]5 ls
nemdir work Bugeo Дюументы Загрузки Изображения Музька Общедоступные 'Рабочнай стоп' Шаблоны
[sypavliuchenkov@fedora*p15
```

Рис. 8: Работа с директориями

Пробую удалить ранее созданный каталог ~/newdir командой rm - не получается.

```
[svpavliuchenkov@fedora -]$ m newdir/
m: невозможно удалить 'newdir/': Это каталог
[svpavliuchenkov@fedora -]$ m newdir
m: невозможно удалить 'newdir': Это каталог
[svpavliuchenkov@fedoram]$
```

Рис. 9: Работа с директориями

#### Работа с rm

# Удаляю каталог ~/newdir/morefun из домашнего каталога

```
[svpavliuchenkov@fedora -]$ rm -r newdir/morefun
[svpavliuchenkov@fedora -]$ ls newdir
[svpavliuchenkov@fedora | ]$
```

Рис. 10: Работа с директориями

С помощью команды man определяю, какую опцию команды ls нужно использовать для просмотра содержимое не только указанного каталога, но и подкаталогов, входящих в него - -f. После чего используя man определяю набор опций команды ls, позволяющий отсортировать по времени последнего изменения выводимый список содержимого каталога с развёрнутым описанием файлов - -flc

```
svpavliuchenkov@fedora ~|$ ls -flc
итого 32
drwx-----. 1 svpavliuchenkov svpavliuchenkov 756 июн 22 09:29
drwxr-xr-x. 1 root
                             root
                                             30 MICH 22 08:03 ...
drwxr-xr-x. 1 svpavliuchenkov svpavliuchenkov 48 июн 21 20:10 .mozilla
rw-r--r- 1 sypayliuchenkov sypayliuchenkov 18 mon 21 17:45 bash logout
-rw-r--r-. 1 sypayliuchenkov sypayliuchenkov 144 июн 21 17:45 .bash profile
rw-r--r-. 1 svpavliuchenkov svpavliuchenkov 522 июн 21 17:45 .bashrc
drwxr-xr-x. 1 sypayliuchenkov sypayliuchenkov 348 июн 21 21:45 .cache
drwxr-xr-x. 1 svpavliuchenkov svpavliuchenkov 0 июн 21 17:50 'Рабочий стол'
drwxr-xr-x. 1 sypayliuchenkov sypayliuchenkov 0 июн 21 17:50 Загрузки
drwxr-xr-x. 1 sypavliuchenkov sypavliuchenkov 0 июн 21 17:50
                                                             Шаблоны
drwxr-xr-x. 1 sypayliuchenkov sypayliuchenkov 0 июн 21 17:50 Общедоступные
drwxr-xr-x. 1 sypavliuchenkov sypavliuchenkov 0 июн 21 17:50
                                                             Документы
drwxr-xr-x. 1 sypavliuchenkov sypavliuchenkov 0 мюн 21 17:50
                                                             Музыка
drwxr-xr-x. 1 sypayliuchenkov sypayliuchenkov 0 июн 21 17:50 Изображения
drwxr-xr-x. 1 sypayliuchenkov sypayliuchenkov @ MoH 21 17:50
drwx----. 1 sypayliuchenkoy sypayliuchenkoy 112 июн 21 20:12 .config
drwx----- 1 sypayliuchenkov sypayliuchenkov 20 мюн 21 17:50 local
rw-r----. 1 sypayliuchenkoy sypayliuchenkoy 5 ммн 21 18:17 .yboxclient-clipboard-ttv2-control.pid
rw-r----- 1 sypavljuchenkov sypavljuchenkov 5 mon 21 18:17 .vboxcljent-hostversion-ttv2-control.pid
 rw-r---- 1 sypayliuchenkoy sypayliuchenkoy 5 мюн 21 18:17 .vboxclient-seamless-ttv2-control.pid
 rw-r----, 1 sypavliuchenkov sypavliuchenkov 5 июн 21 18:17 .vboxclient-draganddrop-ttv2-control.pid
 a. A support freehouse a support freehouses 180 years 21 20 FE. hash history
```

```
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
```

Рис. 12: Информация о команде

Ee основная опция заключается в создании директорий. -р Создать все отсутствующие директории между начальной и конечным компонентом.

```
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 option
       -m. --mode=MODE
              set file mode (as in chmod), not a=rwx - umask
```

Рис. 13: Информация о команде

Ee основная опция заключается в удаление директорий. -p = удалить все каталоги в пути к файлу

```
NAME
       rmdir - remove empty directories
SYNOPSIS
       rmdir [OPTION]... DIRECTORY...
DESCRIPTION
       Remove the DIRECTORY(ies), if they are empty.
       --ignore-fail-on-non-empty
              ignore each failure to remove a non-empty directory
       -p, --parents
```

Рис. 14: Информация о команде

Ее основная опция заключается в удаление файлов. -r = рекурсивно удалить содержимое директорий и директории, -f = игнорировать не существующие файлы

```
NAME
       rm - remove files or directories
SYNOPSIS
       rm [OPTION]... [FILE]...
DESCRIPTION
       This manual page documents the GNU version of rm. rm removes e
       If the -I or --interactive=once option is given, and there a
       whether to proceed with the entire operation. If the response
       Otherwise, if a file is unwritable, standard input is a terminal
```

Рис. 15: Информация о команде

## Работа с командой history.

```
rm newdir/
     rm newdir
  51 rm -r newdir/morefun
      ls newdir
      man 1s
     ls -fc
     ls -flc
     ls -f
     man cd
      man pwd
  59 man mkdir
  60 man rmdir
  61 man rm
  62 history
      man history
     ls -clfF
[svpavliuchenkov@fedora ~]$
```

Рис. 16: История командной строки

### Вношу изменение в 64 строку и переписываю clfF на l

```
[sypavliuchenkov@fedora ~1$ !64:s/clfF/l
ls -1
итого 0
drwxr-xr-x. 1 svpavliuchenkov svpavliuchenkov 0 июн 22 09:30 newdir
drwxr-xr-x. 1 sypayliuchenkov sypayliuchenkov 0 июн 21 21:41 work
drwxr-xr-x. 1 sypayliuchenkov sypayliuchenkov 0 июн 21 17:50 Видео
drwxr-xr-x. 1 svpavliuchenkov svpavliuchenkov 0 июн 21 17:50 Документы
drwxr-xr-x. 1 sypayliuchenkoy sypayliuchenkoy 0 июн 21 17:50 Загрузки
drwxr-xr-x. 1 svpavliuchenkov svpavliuchenkov 0 июн 21 17:50
                                                             Изображения
drwxr-xr-x. 1 svpavliuchenkov svpavliuchenkov 0 июн 21 17:50
                                                             Музыка
drwxr-xr-x. 1 svpavliuchenkov svpavliuchenkov 0 июн 21 17:50 Общедоступные
drwxr-xr-x. 1 svpavliuchenkov svpavliuchenkov 0 июн 21 17:50 'Рабочий стол'
drwxr-xr-x. 1 sypavliuchenkov sypavliuchenkov 0 июн 21 17:50
                                                             Шаблоны
[svpavliuchenkov@fedora ~]$
```

Рис. 17: Модификация и исполнение команды из буфера команд

#### Выводы

В этой лабораторной работе я освежил все знания создания, удаления, копирования и перемещения директорий и файлов. Также я научился взаимодействовать с командами из буфера обмена.