

Презентация к лабораторной работе №8

Ефремова Вера

1 апреля 2023

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

Информация

- Ефремова Вера
- студент
- Направление бизнес-информатика
- Российский университет дружбы народов
- [1032225672@rudn.ru]
- <https://EfremovaVera.github.io/ru/>



Вводная часть

- Командная строка
- Линукс
- Входные и выходные форматы команд

- Изучить основы программирования в оболочке ОС UNIX/Linux. Научиться писать небольшие командные файлы.

Презентация

- Способ использования команд архивации узнали, изучив справку.

```
TAR(1)                                GNU TAR Manual                                TAR(1)

NAME
    tar - an archiving utility

SYNOPSIS
    Traditional usage
        tar {A|c|d|r|t|u|x}[GnSkUW0mpsMBiajJzZhPlRvwo] [ARG...]

    UNIX-style usage
        tar -A [OPTIONS] ARCHIVE ARCHIVE

        tar -c [-f ARCHIVE] [OPTIONS] [FILE...]

        tar -d [-f ARCHIVE] [OPTIONS] [FILE...]

        tar -t [-f ARCHIVE] [OPTIONS] [MEMBER...]

        tar -r [-f ARCHIVE] [OPTIONS] [FILE...]

        tar -u [-f ARCHIVE] [OPTIONS] [FILE...]
```


Второй этап

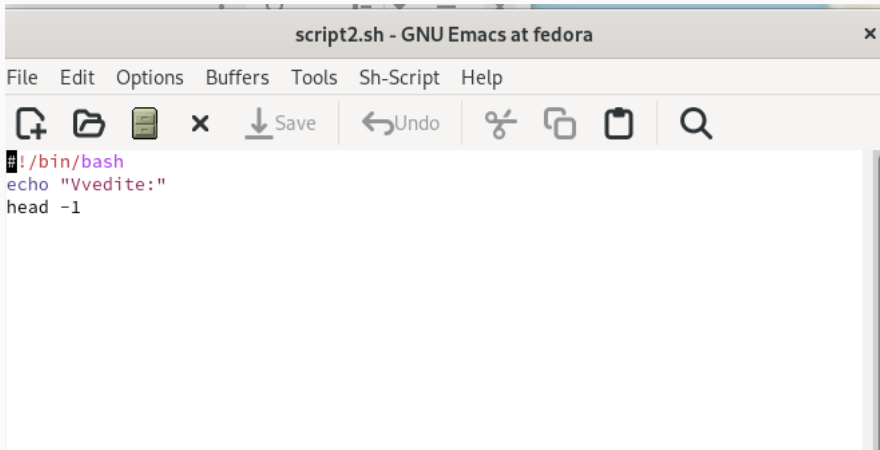
- Написали скрипт, который при запуске будет делать резервную копию самого себя (то есть файла, в котором содержится его исходный код) в другую директорию backup в моем домашнем каталоге. архивируется в tar

cp"\$@" "\$backup_name"
tar -cf laba.tar \$backup_name. The editor has a menu bar with File, Edit, Options, Buffers, Tools, Sh-Script, and Help. Below the menu is a toolbar with icons for file operations (new, open, save, close), editing (undo, redo, cut, copy, paste), and search. The script content is color-coded: red for the shebang, blue for the variable assignment, green for the cp command, and orange for the tar command." data-bbox="133 338 859 1000"/>

```
#!/bin/bash
backupname="ScriptBack.sh"
cp"$@" "$backup_name"
tar -cf laba.tar $backup_name
```

Третий этап

- Написали пример командного файла, обрабатывающего любое произвольное число аргументов командной строки, в том числе превышающее десять. Например, скрипт может последовательно распечатывать значения всех переданных аргументов.



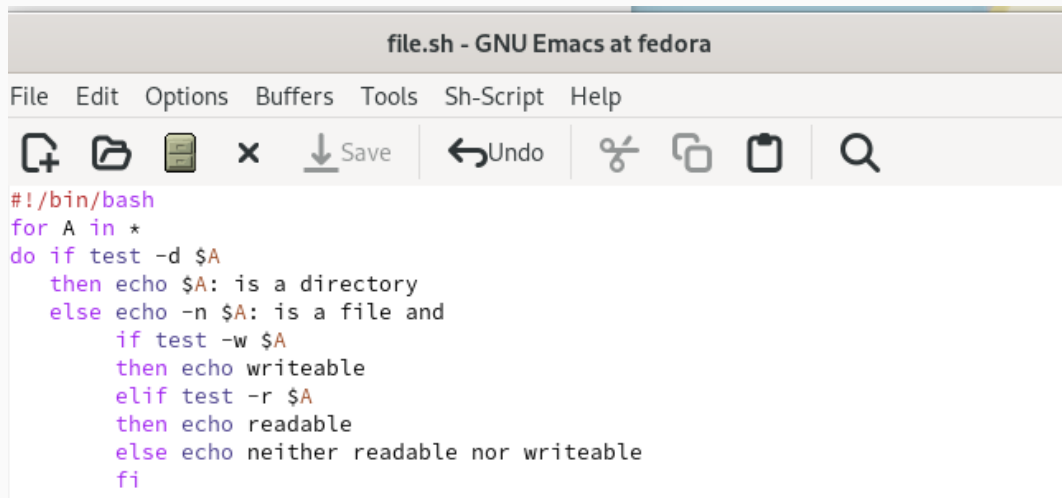
```
#!/bin/bash
echo "Vvedite:"
head -1
```

- В командной строке вызываем скрипт

```
[voefremova@fedora ~]$ touch script2.sh
[voefremova@fedora ~]$ chmod +x script2.sh
[voefremova@fedora ~]$ ./script2.sh
Vvedite:
1 2 3 4 5 6
1 2 3 4 5 6
[voefremova@fedora ~]$
```

Рис. 4: Работа скрипта

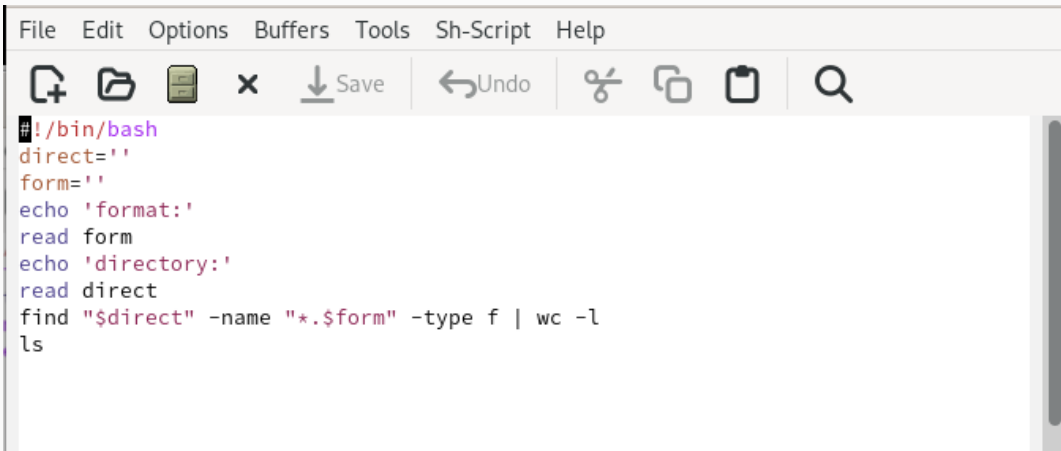
- Написали командный файл — аналог команды ls



```
#!/bin/bash
for A in *
do if test -d $A
then echo $A: is a directory
else echo -n $A: is a file and
if test -w $A
then echo writeable
elif test -r $A
then echo readable
else echo neither readable nor writeable
fi
done
```

Шестой этап

- Написали командный файл, который получает в качестве аргумента командной строки формат файла (.txt, .doc, .jpg, .pdf и т.д.) и вычисляет количество таких файлов в указанной директории.

A screenshot of a terminal window with a menu bar (File, Edit, Options, Buffers, Tools, Sh-Script, Help) and a toolbar with icons for file operations (new, open, save, close, undo, redo, copy, paste, search). The terminal displays a shell script that takes a file format as input and counts files in a specified directory.

```
#!/bin/bash
direct=''
form=''
echo 'format:'
read form
echo 'directory:'
read direct
find "$direct" -name "*.${form}" -type f | wc -l
ls
```

Седьмой этап

- Работа 4 скрипта

```
voefremova@fedora:~  
[voefremova@fedora ~]$ ./file.sh  
abc1: is a file andwriteable  
australia: is a directory  
bin: is a directory  
blog: is a directory  
conf.txt: is a file andwriteable  
EfremovaVera.github.io: is a directory  
feathers: is a file andwriteable  
file1.txt: is a file andwriteable  
file.sh: is a file andwriteable  
file.sh~: is a file andwriteable  
file.txt: is a file andwriteable  
#lab07.sh#: is a file andwriteable  
lab07.sh: is a file andwriteable  
may: is a file andwriteable  
monthly: is a directory  
mounthly: is a directory  
my_os: is a directory  
play: is a directory  
reports: is a directory  
script2.sh: is a file andwriteable
```

Изучили основы программирования в оболочке ОС UNIX/Linux. Научились писать небольшие командные файлы.

...