Презентация по лабораторной работе

Elizaveta Savchenko

26.05.2021

¹RUDN University, Moscow, Russian Federation

Цель работы

Цель работы

Изучить основы программирования в оболочке ОС UNIX/Linux, научиться писать небольшие командные файлы.

Выполнение лабораторной работы

Выполнение лабораторной работы

1. Написала скрипт, который при запуске будет делать резервную копию самого себя (то есть файла, в котором содержится его исходный код) в другую директорию backup в домашнем каталоге. При этом файл должен архивироваться одним из архиваторов на выбор zip, bzip2 или tar. Способ использования команд архивации узнала, изучив справку.

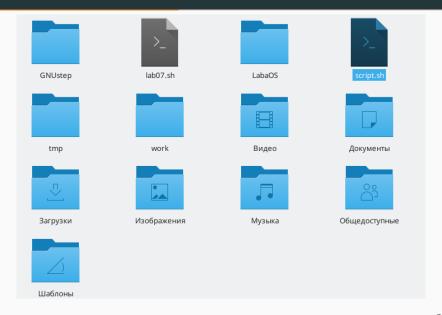
```
GNU TAR Manual
tar - an archiving utility
tar {A|c|d|r|t|u|x}[GnSkUWOmpsMBiaiJzZhPlRvwo] [ARG...]
This manpage is a short description of GNU tar. For a detailed discussion, including examples
```

and usage recommendations, refer to the GNU Tar Manual available in texinfo format. If the info reader and the tar documentation are properly installed on your system, the command

Manual anna tan(1) line 1 (anna h fan hala an a ta awit)

```
#!/bin/bash
backupname="ScriptBack.sh"
cp"$0" "$backup_name"
tar -cf laba.tar $backup_name
U:**- script.sh
                     All L5
                                (Shell-script[sh])
```

```
ensavchenko@dk8n68 ~ $ man tar
ensavchenko@dk8n68 ~ $ touch script.sh
ensavchenko@dk8n68 ~ $ chmod +x script.sh
```



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



```
ensavchenko@dk8n68 ~ $ chmod +x script2.sh
ensavchenko@dk8n68 ~ $ ./script2.sh
Enter the meaning
1 2 3 4 5 6
1 2 3 4 5 6
```

3. Написала командный файл — аналог команды ls (без использования самой этой команды и команды dir). Требуется, чтобы он выдавал информацию о нужном каталоге и выводил информацию о возможностях доступа к файлам этого каталога.

```
#!/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 SA
       then echo writeable
       elif test -r SA
        then echo readable
       else echo neither readable nor writeable
       fi
  fi
done
U:**- file.sh
                      All L14 (Shell-script[sh])
```

```
ensavchenko@dk8n68 ~ $ ./file.sh
file.sh: is a file andwriteable
file.sh~: is a file andwriteable
GNUstep: is a directory
#lab07.sh#~: is a file andwriteable
lab07.sh: is a file andwriteable
lab07.sh~: is a file andwriteable
LabaOS: is a directory
script2.sh: is a file andwriteable
script2.sh~: is a file andwriteable
script.sh: is a file andwriteable
script.sh~: is a file andwriteable
tmp: is a directory
work: is a directory
Видео: is a directory
Документы: is a directory
Загрузки: is a directory
Изображения: is a directory
Музыка: is a directory
Общедоступные: is a directory
Шаблоны: is a directory
ensavchenko@dk8n68 ~ $
```

4. Написала 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. Путь к директории также передаётся в виде аргумента командной строки.

```
#!/bin/bash
format=""
direct=""
echo "point out format"
read format
echo "point out direct"
read direct
find "$direct" -name ".$format" -type f | wc -l
ls
-:--- script3.sh
                                (Shell-script[bash])
                     All L9
```

```
ensavchenko@dk8n68 ~ $ ./script3.sh
point out format
.sh
point out direct
/home
 file.sh
           '#lab07.sh#~'
                          Laba0S
                                        script3.sh
                                                     tmp
                                                             Документы
                                                                           Музыка
 file.sh~
           lab07.sh
                          script2.sh
                                        script.sh
                                                     work
                                                             Загрузки
                                                                           Общедоступные
 GNUstep
           lab07.sh~
                          script2.sh~
                                        script.sh~
                                                             Изображения
                                                                           Шаблоны
                                                     Видео
ensavchenko@dk8n68 ~ $
```



Выводы

Я изучила основы программирования в оболочке ОС UNIX/Linux, научилась писать небольшие командные файлы.