

Отчет по лабораторной работе №10

Пузырев Владислав Максимович

¹RUDN University, Moscow, Russian Federation

Цель работы

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

Задание

Задание

1. Написать скрипт, который при запуске будет делать резервную копию самого се-бя (то есть файла, в котором содержится его исходный код) в другую директорию `backup` в вашем домашнем каталоге. При этом файл должен архивироваться од-ним из архиваторов на выбор `zip`, `bzip2` или `tar`. Способ использования команд архивации необходимо узнать, изучив справку.
2. Написать пример командного файла, обрабатывающего любое произвольное число аргументов командной строки, в том числе превышающее десять. Напри-мер, скрипт может последовательно распечатывать значения всех переданных аргументов.
3. Написать 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.

Выполнение лабораторной работы

TAR(1)

GNU TAR M

NAME

tar - an archiving utility

SYNOPSIS

Traditional usage

tar {A|c|d|r|t|u|x}[GnSkUWOmpsMBiajJzZhPlRvwo] [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...]

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

GNU-style usage

tar {--catenate|--concatenate} [OPTIONS] ARCHIVE ARCHIVE

tar --create [--file ARCHIVE] [OPTIONS] [FILE...]

tar [--diff|--compare] [--file ARCHIVE] [OPTIONS] [FILE...]

tar --delete [--file ARCHIVE] [OPTIONS] [MEMBER...]

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

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

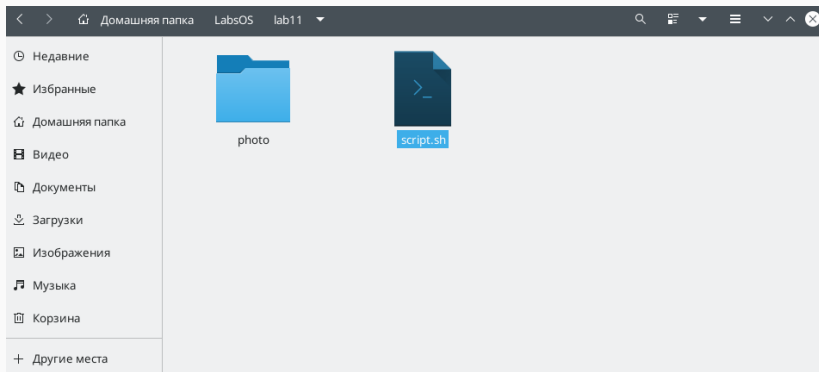
tar --test-label [--file ARCHIVE] [OPTIONS] [LABEL...]

```
#!/bin/bash
backupname="ScriptBack.sh"
cp "$8" "$backup_name"
tar -cf laba.tar $backup_name
```

```
:--- script.sh All L5 (Shell-script[sh]) Чт мая 27 09:34 1.58
Warning (initialization): An error occurred while loading '~/.emacs':
```



```
vmpuzihrev@dk3n61 ~/LabsOS/lab11 $ touch script.sh  
vmpuzihrev@dk3n61 ~/LabsOS/lab11 $ chmod +x script.sh
```



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

```
vmpuzihrev@dk3n61 ~/LabsOS/lab11 $ ./script2.sh  
Chislo:  
8  
8
```

File Edit Options Buffers Tools Sh-Script Help

```
#!/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
  fi
done
```

--- script3.sh All L1 (Shell-script[bash]) Чт мая 27 10:01

```
vmpuzihrev@dk3n61 ~/LabsOS/lab11 $ ./script3.sh  
photo is a directory  
script2.sh: is a file andwriteable  
script3.sh: is a file andwriteable  
script3.sh~: is a file andwriteable  
script.sh: is a file andwriteable
```

```
1  #!/bin/bash
2  format=""
3  direct=""
4  echo "point out format"
5  read format
6  echo "point out direct"
7  read direct
8  find "$direct" -name ".$format" -type f | wc -l
9  ls
10 |
```

```
vmpuzihrev@dk3n61 ~/LabsOS/lab11 $ ./script4.sh
point out format
.sh
point out direct
/home/LabOS
find: '/home/LabOS': Нет такого файла или каталога
0
image Makefile report.md script2.sh script3.sh script3.sh~ script4.sh script.sh
```