

Отчёт по лабораторной работе

Лабораторная работа № 11 (8).

Savchenko Elizaveta

Содержание

1	Цель работы	5
2	Выполнение лабораторной работы	6
3	Выводы	12

List of Tables

List of Figures

1 Цель работы

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

2 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.

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...]

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

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

tar {--extract|--get} [-f ARCHIVE] [OPTIONS] [MEMBER...]

NOTE

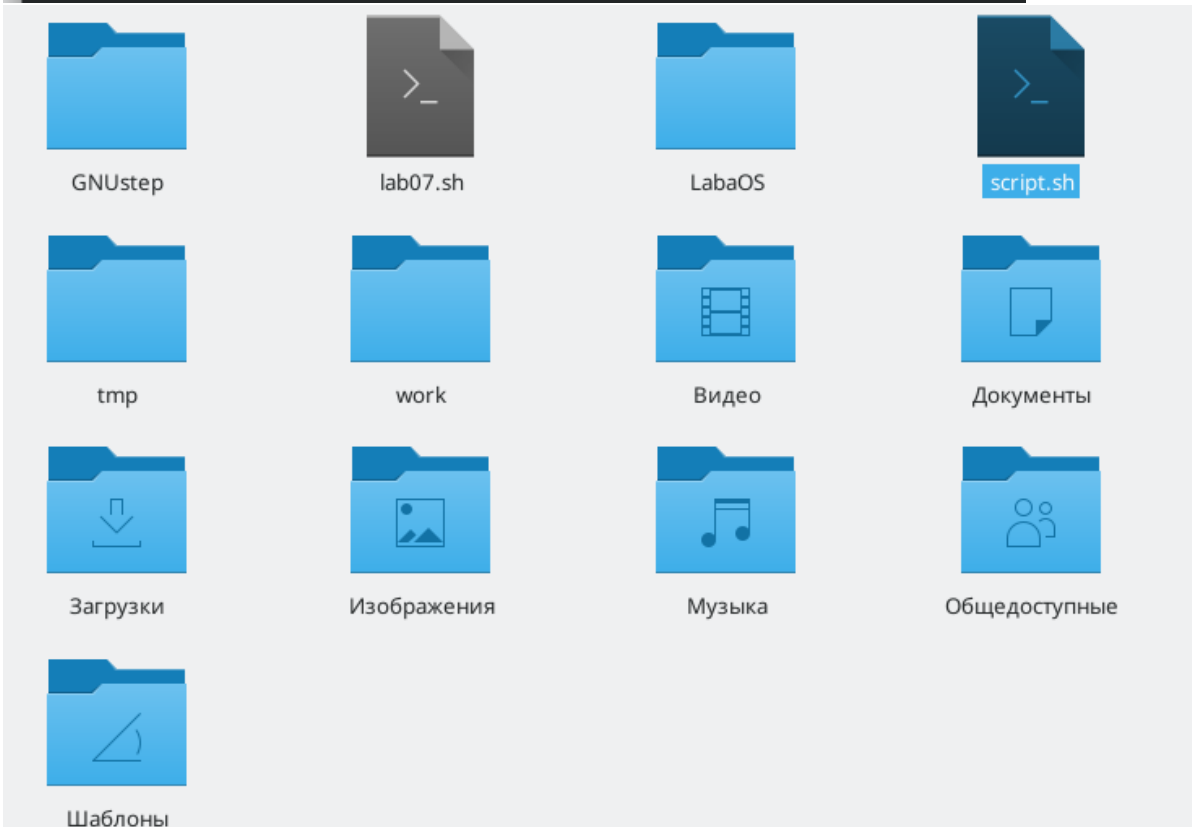
This manpage is a short description of GNU tar. For a detailed discussion, including examples and usage recommendations, refer to the GNU Tar Manual available in texinfo format. If the info reader and the tar documentation are properly installed on your system, the command

Manual page tar(1) line 1 (press h for help or q to quit)

```
#!/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 произволь-

ное число аргументов командной строки, в том числе превышающее десять. Например, скрипт может последовательно распечатывать значения всех переданных аргументов.

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

U:**- script2.sh All L3 (Shell-script[sh])

```
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 $A
then echo writeable
elif test -r $A
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 All L9 (Shell-script[bash])

```
ensavchenko@dk8n68 ~ $ ./script3.sh
point out format
.sh
point out direct
/home
0
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~     Видео        Изображения  Шаблоны
ensavchenko@dk8n68 ~ $
```

3 Выводы

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