РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ

Факультет физико-математических и естественных наук

ОТЧЕТ

ПО ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ №11

Студент: Вахадж сараджуддин Группа: НПИбд02-20 2021 г.

Содержание

- 1. Цель работы
- 2. Выполнение лабораторной работы 3. Выводы

1. Цель работы

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

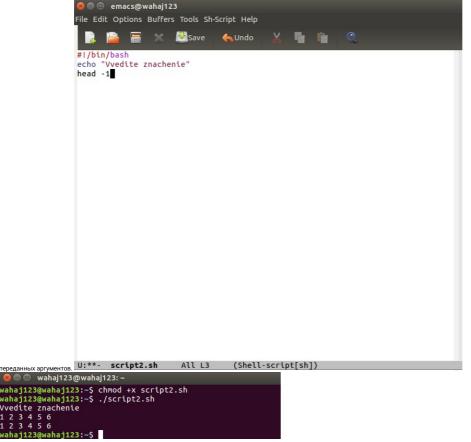
2. Выполнение лабораторной работы

1. Написал 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 узнал,изучив справку.

```
TAR(1)
                                         BSD General Commands Manual
NAME
          tar — The GNU version of the tar archiving utility
          tar [-] A --catenate --concatenate | c --create | d --diff
--compare | --delete | r --append | t --list | --test-label
| u --update | x --extract --get [options] [pathname ...]
DESCRIPTION
Tar stores and extracts files from a tape or disk archive.
         The first argument to tar should be a function; either one of the letters <code>Acdrtux</code>, or one of the long function names. A function letter need not be prefixed with ``-'', and may be combined with other single-letter options. A long function name must be prefixed with --. Some options take a parameter; with the single-letter form these must be given as separate arguments. With the long form, they may be given by appending <code>=value</code> to the option.
FUNCTION LETTERS
          Main operation mode:
          -A, --catenate, --concatenate
append tar files to an archive
          -c, --create
create a new archive
          -d, --diff, --compare find differences between archive and file system
          --delete
    delete from the archive (not on mag tapes!)
          -r, --append
    append files to the end of an archive
Manual page tar(1) line 1 (press h for help or q to quit)
```

touch script.sh
chmod +x script.sh





3. Написал командный файланалог команды Is (без использования самойэтой команды и команды dir).Требуется,чтобы он выдавал информацию о нужном каталоге и выводил информацию о возможностях доступа к файлам этого

```
☐ ☐ X Save ← Undo
                                                                                                                                                    × 1 1
                   #!/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
                                             then echo writeable
elif test -r $A
                                             then echo readable else echo neither readable nor writeable
                             fi
                     done
                    П
                                                                                                                                                                                                                                                                                         wahaj123@wahaj123:-$ ./file.sh
Desktop: is a directory
Documents: is a directory
Downloads: is a directory
examples.desktop: is a file andwriteable
file.sh: is a file andwriteable
file.sh-: is a file andwriteable
laboratory: is a directory
Music: is a directory
Pictures: is a directory
Public: 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
script.sh-: is a file andwriteable
templates: is a directory
Videos: is a directory
work: is a directory
                    U:--- file.sh All L14 (Shell-script[sh])
каталога. Wrote /home/wahaj123/file.sh
```

```
4. Написал командный файл,который <u>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 #!/bin/bash format="
direct=""
echo "point out format"</u>
                                          read format
echo "point out direct"
                                          read direct
find "$direct" -name ".$format" -type f | ws -l
                                          ls
```

аргумента командной строки. U:--- **script3.sh** All L9 (Shell-script[sh]) wahaj123@wahaj123:~\$./script3.sh point out format point out format
.sh
point out direct
/home
./script3.sh: line 8: ws: command not found
Desktop file.sh Pictures script3.sh
Documents file.sh~ Public script3.sh~
Downloads laboratory script2.sh script.sh
examples.desktop Music script2.sh~ script.sh~
wahaj123@wahaj123:~\$ Templates Videos work

3. Выводы

Я изучил основы программирования в оболочке ОС UNIX/Linux,научился писать небольшие командные файлы.