

Министерство образования Республики Беларусь
Учреждение образования
«Брестский государственный технический университет»
Кафедра ИИТ

ОТЧЕТ
По лабораторной работе №2
BASH. Программирование

Выполнил:
Студент 3 курса
Группа АС-50
Бойченко А. Д.
Проверила:
Давидюк Ю.И.

Брест 2020

Лабораторная работа №8

Вариант – 6

Цель работы: приобрести практические навыки написания сценариев bash, закрепить ранее полученные знания в области администрирования Linux-системы

Задания:

1) Написать простейший скрипт bash-скрипт, выводящий любое сообщение на экран и продемонстрировать его выполнение.

```
#!/bin/bash
echo Hello
exit 0
```

2) По вариантам: Для всех заданий предусмотреть контроль ошибок с выводом сообщения в stderr;

Написать скрипт, вычисляющий и выводящий на консоль n подряд идущих чисел Фибоначчи. Число n должно задаваться как параметр при вызове скрипта.

```
#!/bin/bash
exec 2>error
FILENAME1=$1
FILENAME2=$2
if [ "$1" -a "$2" ]
then
    if [ -f $1 -a -f $2 ]
    then
        FILESIZE1=$(stat -c%s "$FILENAME1")
        FILESIZE2=$(stat -c%s "$FILENAME2")
        if [ $FILESIZE1 -gt $FILESIZE2 ]
        then
            echo "Size of $FILENAME1 > $FILENAME2"
        elif [ $FILESIZE1 -eq $FILESIZE2 ]
        then
            echo "Size of $FILENAME1 = $FILENAME2"
        else
            echo "Size of $FILENAME1 < $FILENAME2"
        fi
    fi
fi
if [ ! -f $1 ]
then
```

```

        echo "$1 no found" >&2
    fi
    if [ ! -f $2 ]
    then
        echo "$2 no found" >&2
    fi
fi
if [ ! "$1" ]
then
    echo "No first parametrs found" >&2
fi
if [ ! "$2" ]
then
    echo "No second parametrs found" >&2
fi

```

```

ubuntu@ubuntu:~$ ./myscript file3 file4
Size of file3 = file4
ubuntu@ubuntu:~$ ./myscript file3 0
Size of file3 > 0
ubuntu@ubuntu:~$ ./myscript file3 test
Size of file3 < test
ubuntu@ubuntu:~$ ./myscript
ubuntu@ubuntu:~$ cat error
No first parametrs found
No second parametrs found
ubuntu@ubuntu:~$ ./myscript file3
ubuntu@ubuntu:~$ cat error
No second parametrs found
ubuntu@ubuntu:~$ ./myscript file file3
ubuntu@ubuntu:~$ cat error
file no found
ubuntu@ubuntu:~$ ./myscript file1 file2
ubuntu@ubuntu:~$ cat error
file1 no found
file2 no found

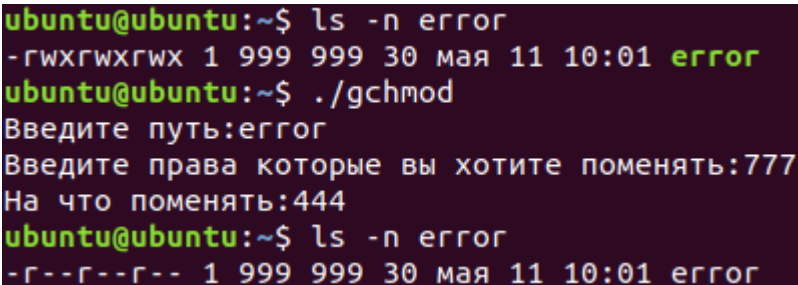
```

3) Команда `chmod` позволяет задавать права доступа для файлов и каталогов. Требуется создать сценарий оболочки с именем `gchmod`, который позволяет искать в заданной директории файлы с заданными правами и менять эти права на другие. Входные данные:

- каталог, в котором нужно производить поиск
- права для поиска
- целевые права

```
#!/bin/bash
echo -n Введите путь: ;
read n;
echo -n Введите права которые вы хотите поменять: ;
read z;
echo -n На что поменять: ;
read q;

find $n -perm $z -exec chmod $q '{}' \;
exit 0
```



```
ubuntu@ubuntu:~$ ls -n error
-rwxrwxrwx 1 999 999 30 мая 11 10:01 error
ubuntu@ubuntu:~$ ./gchmod
Введите путь:error
Введите права которые вы хотите поменять:777
На что поменять:444
ubuntu@ubuntu:~$ ls -n error
-r--r--r-- 1 999 999 30 мая 11 10:01 error
```

Вывод: приобрёл практические навыки написания сценариев `bash`, закрепил ранее полученные знания в области администрирования Linux-системы