Министерство образования Республики Беларусь

Учреждение образования

Брестский государственный технический университет

Лабораторная работа №7

Выполнил:

Студент 3-го курса

Группы АС-51

Юшкин Н.Ю.

Проверила:

Давидюк Ю.И.

Вариант 19

Задание для выполнения

1. Вывести любое сообщение с помощью команды есно перенаправив вывод: - в несуществующий файл с помощью символа >; - в несуществующий файл с помощью символа >; - в существующий файл с помощью символа >; - в существующий файл с помощью символа >>; Объяснить результаты.

```
tokime@Tokime:~$ echo "Name" > x
tokime@Tokime:~$ echo "Hello" >> y
tokime@Tokime:~$ cat ./x
Name
tokime@Tokime:~$ cat ./y
Hello
tokime@Tokime:~$ echo "Surname" > x
tokime@Tokime:~$ cat ./x
Surname
tokime@Tokime:~$ echo "World" >> y
tokime@Tokime:~$ cat ./y
Hello
World
tokime@Tokime:~$
```

2. Переадресовать стандартный ввод для команды саt на файл.

```
tokime@Tokime:~$ cat ./y > z
tokime@Tokime:~$ cat ./z
Hello
World
tokime@Tokime:~$
```

3. Вывести сообщение с помощью команды есно в канал ошибок.

Создать файл myscript:

#!/bin/sh

echo stdout

echo stderr>&2

exit 0

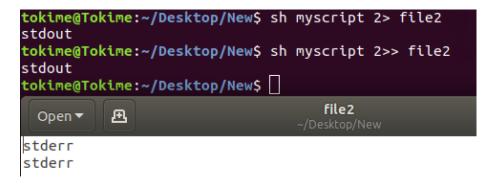
Запустить его: - без перенаправления (sh myscript);

- перенаправив стандартный вывод в файл, просмотреть содержимое файла (sh myscript > file1);

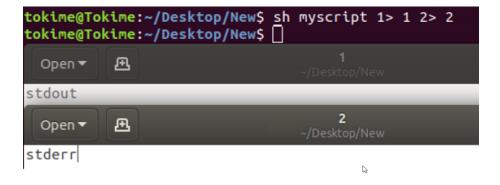
```
tokime@Tokime:~/Desktop/New$ sh myscript
stdout
stderr
tokime@Tokime:~/Desktop/New$ sh myscript > file1
stderr
tokime@Tokime:~/Desktop/New$
```



- перенаправить стандартный канал ошибок в существующий и несуществующий файлы с помощью символов > и >> (а тут и дальше уже сами :));



- перенаправив стандартный вывод в файл 1, стандартный канал ошибок - в файл 2;



- перенаправив стандартный вывод и стандартный канал ошибок в файл 3;



- перенаправив стандартный вывод в файл 4 с помощью символа >, а стандартный канал ошибок в файл 4 с помощью символа >>; Объяснить результаты.

4. Вывести третью строку из последних десяти строк отсортированного в обратном порядке файла /etc/group.

```
tokime@Tokime:~/Desktop/New$ sort -r /etc/group |tail -n 10 |head -n 3 |tail -n 1
cdrom:x:24:tokime
tokime@Tokime:~/Desktop/New$
```

5. Подсчитать при помощи конвейера команд количество блочных устройств ввода-вывода, доступных в системе.

```
tokime@Tokime:~/Desktop/New$ ls -l /dev |grep '^b' | wc -l
21
tokime@Tokime:~/Desktop/New$
```

6. Написать скрипт, выводящий на консоль все аргументы командной строки, переданные данному скрипту. Привести различные варианты запуска данного скрипта, в том числе без непосредственного вызова интерпретатора в командной строке.

```
tokime@Tokime:~/Desktop/New$ ./myscript.sh x1 x2 x3
x1
х2
х3
tokime@Tokime:~/Desktop/New$ ./myscript.sh x1
tokime@Tokime:~/Desktop/New$ ./myscript.sh x1 x2 x3 x4 x5
x1
x2
х3
х4
x5
tokime@Tokime:~/Desktop/New$
#!/bin/sh
for i in "$@"
        echo "$i"
done
```

7. Написать скрипт, находящий в заданном каталоге и всех его подкаталогах все файлы, владельцем которых является заданный пользователь. Имя владельца и каталог задаются пользователем в качестве первого и второго аргумента командной строки. Скрипт выводит результаты в файл (третий аргумент командной строки) в виде полный путь, имя файла, его размер. На консоль выводится общее число просмотренных файлов.

```
#!/bin/bash
# a user
# b dir find
# c export file

echo "enter user name:"
read a
echo "enter dir name:"
read b
echo "enter path to file:"
read c
find "$b" -user "$a" -type f -fprintf "$c" '%h\t%f\t%s\n'
wc -I < "$c"</pre>
```

find "\$b" -type f | wc -l

```
tokime@Tokime:~$ chmod +x script.sh
tokime@Tokime:~$ ./script.sh
enter user name:
tokime
enter dir name:
/home/tokime
enter path to file:
/home/tokime/hello.txt
911
911
tokime@Tokime:~$
```

```
| Thome/Tokine | Nonexistent-display.pid 5 | Nonexistent-display.pid 5 | Nonexistent |
```