## Министерство образования Республики Беларусь

## Учреждение образования

Брестский государственный технический университет

Лабораторная работа №7

Выполнила:

Студентка 3-го курса

Группы АС-51

Купцова А.И.

Проверила:

Давидюк Ю.И.

## Вариант 7

## 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.
- 2. Переадресовать стандартный ввод для команды саt на файл.
- 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);
- 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.
- 5. Подсчитать при помощи конвейера команд количество блочных устройств ввода-вывода, доступных в системе.
- 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.

7. Реализовать Меню из трех пунктов: 1-ый пункт поиск файла в каталоге и вводятся пользователем; 2-ой пункт – копирование одного файла в другой каталог и вводятся; 3-ий пункт – завершение командного файла

```
1)
alex@ubuntu:~/Desktop/spo$ echo "hello" > a
alex@ubuntu:~/Desktop/spo$ echo "guten tag" >>b
alex@ubuntu:~/Desktop/spo$ cat ./a
hello
alex@ubuntu:~/Desktop/spo$ cat ./b
guten tag
alex@ubuntu:~/Desktop/spo$ echo "aniyhase" > a
alex@ubuntu:~/Desktop/spo$ cat ./a
aniyhase
alex@ubuntu:~/Desktop/spo$ echo "nihao" >>b
alex@ubuntu:~/Desktop/spo$ cat ./b
guten tag
nihao
alex@ubuntu:~/Desktop/spo$
2)
alex@ubuntu:~/Desktop/spo$ cat ./b > c
alex@ubuntu:~/Desktop/spo$ cat ./c
guten tag
nihao
alex@ubuntu:~/Desktop/spo$
3)
alex@ubuntu:~/Desktop/spo$ sh myscript
stdout
stderr
alex@ubuntu:~/Desktop/spo$ sh myscripth > file1
stderr
                                       file1
 Open ▼
          Ð
stdout
alex@ubuntu:~/Desktop/spo$ sh myscript 2> file2
stdout
alex@ubuntu:~/Desktop/spo$ sh myscript 2>> file2
stdout
alex@ubuntu:~/Desktop/spo$
                                       file2
          Æ,
 Open ▼
stderr
stderr
```

```
alex@ubuntu:~/Desktop/spo$ sh myscript 1> 1 2> 2
alex@ubuntu:~/Desktop/spo$
          Æ
  Open ▼
stdout
           æ.
  Open ▼
stderr
alex@ubuntu:~/Desktop/spo$ sh myscript &>3
alex@ubuntu:~/Desktop/spo$
                                     3
           Ð
 Open ▼
stdout
stderr
alex@ubuntu:~/Desktop/spo$ sh myscript 1> 4 2>>4
                                     4
           Ð
 Open ▼
stdout
stderr
4)
alex@ubuntu:~/Desktop/spo$ sort -r /etc/group |tail -n 10 |head -n 3 |tail -n 1
bluetooth:x:113:
alex@ubuntu:~/Desktop/spo$
5)
alex@ubuntu:~/Desktop/spo$ ls -l /dev |grep '^b' | wc -l
24
alex@ubuntu:~/Desktop/spo$
6)
alex@ubuntu:~/Desktop/spo$ ./new_script.sh arg0 arg1 arg2
arg0
arg1
arg2
alex@ubuntu:~/Desktop/spo$ ./new_script.sh arg0
alex@ubuntu:~/Desktop/spo$ ./new_script.sh arg0 arg1 arg2 arg 3 arg4
arq0
arg1
arg2
arg
arg4
alex@ubuntu:~/Desktop/spo$
```

```
7)
#!/bin/bash
PS3='Пожалуйста, введите свой выбор: '
options=("1 - поиск файла в каталоге" "2 - копирование одного файла в другой
каталог" "Выход")
select opt in "${options[@]}"
do
  case $opt in
    "1 - поиск файла в каталоге")
       есно "Введите имя файла: "
        read x
        есho "Введите путь к каталогу: "
        read y
        echo " "
        find $y -name $x
        echo " "
    "2 - копирование одного файла в другой каталог")
       есho "Введите путь к файлу: "
        read x
        есно "Введите путь к каталогу: "
        read y
        echo " "
        cp $x $y
        echo " "
    "Выход")
       break
    *) echo "invalid option $REPLY";;
  esac
done
```

```
alex@ubuntu:~/Desktop/spo$ ./script.sh
1) 1 - поиск файла в каталоге
2) 2 - копирование одного файла в другой каталог
3) Выход
Пожалуйста, введите свой выбор: 1
Введите имя файла:
1.txt
Введите путь к каталогу:
/home/alex/Desktop/spo
/home/alex/Desktop/spo/1.txt
Пожалуйста, введите свой выбор: 2
Введите путь к файлу:
/home/alex/Desktop/spo/1.txt
Введите путь к каталогу:
/home/alex/Desktop/spo/new/
Пожалуйста, введите свой выбор: 3
alex@ubuntu:~/Desktop/spo$
```

