## Министерство образования Республики Беларусь Учреждение образования Брестский государственный технический университет

Лабораторная работа №1

Выполнил: Студент 3-го курса Группы АС-50 Гиголян А. О. Проверила: Давидюк Ю.И.

## Задание для выполнения

- 1. Вывести любое сообщение с помощью команды echo перенаправив вывод: в несуществующий файл с помощью символа >>; в несуществующий файл с помощью символа >>; в существующий файл с помощью символа >>; Объяснить результаты.
- 2. Переадресовать стандартный ввод для команды cat на файл.
- 3. Вывести сообщение с помощью команды echo 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. Написать командный файл, реализующий меню из трех пунктов: 1-ый пункт показать все процессы пользователя, запустившего данный командный файл; 2-ой пункт послать сигнал завершения процессу текущего пользователя(ввести PID процесса); 3-ий пункт заверение.

1.

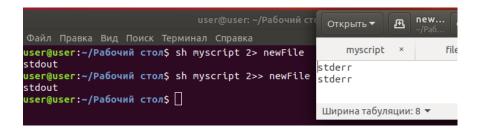
```
user@user: ~/Рабочий стол

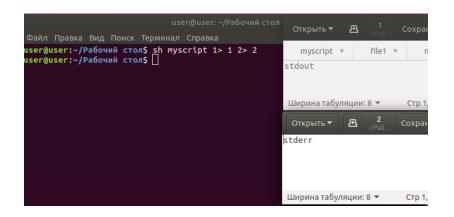
Файл Правка Вид Поиск Терминал Справка
user@user:~/Рабочий стол$ echo "hello" > a
user@user:~/Рабочий стол$ echo "hello2" >> b
user@user:~/Рабочий стол$ cat ./a
hello
user@user:~/Рабочий стол$ cat ./b
hello2
user@user:~/Рабочий стол$ echo "hello3" > a
user@user:~/Рабочий стол$ cat ./a
hello3
user@user:~/Рабочий стол$ cat ./a
hello3
user@user:~/Рабочий стол$ echo "hello4" >> b
user@user:~/Рабочий стол$ cat ./b
hello4
user@user:~/Рабочий стол$ cat ./b
```

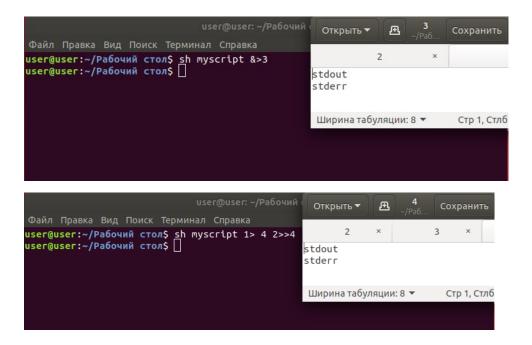
## 2.

3. stderr

user@user:~/Рабочий стол\$ sh myscript > file1







4.

```
user@user: ~/Рабочий стол — □ ⊗
Файл Правка Вид Поиск Терминал Справка
user@user:~/Рабочий стол$ sort -r /etc/group |tail -n 10 |head -n 3 |tail -n 1
cdrom:x:24:user
user@user:~/Рабочий стол$
```

5.

```
user@user: ~/Рабочий стол — □ ❷
Файл Правка Вид Поиск Терминал Справка
user@user:~/Рабочий стол$ ls -l /dev | grep '^b' | wc -l
19
user@user:~/Рабочий стол$
```

6.

```
user@user:~/Рабочий стол$ ./test arg1 arg2 arg3
arg2
arg3
user@user:~/Рабочий стол$ ./test arg1
user@user:~/Рабочий стол$ ./test arg1 arg2 arg3 arg 5 arg6
arg1
arg2
arg3
                                                æ
                                        2 ×
                                                               4 ×
                                                                           test
                                                   3 ×
arg6
                                   #!/bin/sh
user@user:~/Рабочий стол$
                                   for i in "$@'
                                           echo "$i"
                                   done
```

```
7
```

```
#!/bin/sh
menu() {
echo "1 - allproc\n2-killprocess\n3-exit"
read ans
case $ans in
"1")
ps ax --user=`whoamt`
;;
"2")
killproc
;;
"3")
exit 0;
esac
killproc() {
echo -n "PID: "
read pid
kill $pid
}
menu
```

```
onworks@onworks-Standard-PC-l440FX-PIIX-1996:-$ ./infa
1 - allproc
2-killprocess
3-exit
3
onworks@onworks-Standard-PC-l440FX-PIIX-1996:~$
```