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

Лаботарорная работа №3 «Bash. Потоки данных. Программирование»

По дисциплине «СПО» за пятый семестр

Выполнил:

Студент 3 курса Факультета ЭИС Группы АС-50 Бойченко А. Д. Проверила: Давидюк Ю.И.

- в несуществующий файл с помощью символа >; ubuntu@ubuntu:~\$ echo Hello > file1 ubuntu@ubuntu:~\$ ls 3lab.docx Documents examples.desktop Music Public Videos Desktop Downloads file1 Pictures Templates лаба.odt ubuntu@ubuntu:~\$ cat file1 Hello - в несуществующий файл с помощью символа >>; ubuntu@ubuntu:~\$ echo Hello_World >> file2 ubuntu@ubuntu:~\$ ls 3lab.docx Documents examples.desktop file2 Pictures Templates лаба.odt Desktop Downloads file1 Music Public Videos ubuntu@ubuntu:~\$ cat file2 Hello_World - в существующий файл с помощью символа >; ubuntu@ubuntu:~\$ echo Hello_World > file1 ubuntu@ubuntu:~\$ cat file1 Hello World - в существующий файл с помощью символа >>; ubuntu@ubuntu:~\$ echo Hello >> file2 ubuntu@ubuntu:~\$ cat file2 Hello World Hello Объяснить результаты. > - пересоздаёт и записывает. >> - дописывает. 2. Переадресовать стандартный ввод для команды сат на файл. ubuntu@ubuntu:~\$ cat < file1 Hello_World 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); ubuntu@ubuntu:~\$ sh myscript stdout stderr - перенаправив стандартный вывод в файл, просмотреть содержимое файла (sh myscript > file1); ubuntu@ubuntu:~\$ sh myscript > file1 ubuntu@ubuntu:~\$ head file1 stdout

1. Вывести любое сообщение с помощью команды есно перенаправив вывод:

```
- перенаправить стандартный канал ошибок в существующий и несуществующий
файлы с помощью символов > и >> (а тут и дальше уже сами :) );
ubuntu@ubuntu:~$ sh myscript 2> file1
stdout
ubuntu@ubuntu:~$ cat file1
stderr
ubuntu@ubuntu:~$ sh myscript 2>> file1
stdout
ubuntu@ubuntu:~$ cat file1
stderr
stderr
- перенаправив стандартный вывод в файл 1, стандартный канал ошибок - в файл
ubuntu@ubuntu:~$ sh myscript > file1 && sh myscript 2> file2
stderr
stdout
ubuntu@ubuntu:~$ cat file1
stdout
ubuntu@ubuntu:~$ cat file2
stderr
- перенаправив стандартный вывод и стандартный канал ошибок в файл 3;
ubuntu@ubuntu:~$ sh myscript > file3 && sh myscript 2>> file3
stderr
stdout
ubuntu@ubuntu:~$ cat file3
stdout
stderr
- перенаправив стандартный вывод в файл 4 с помощью символа >, а стандартный
канал ошибок в файл 4 с помощью символа >>;
ubuntu@ubuntu:~$ sh myscript > file4 && sh myscript 2>> file4
stderr
stdout
ubuntu@ubuntu:~$ cat file4
stdout
stderr
4. Вывести третью строку из последних десяти строк отсортированного в обратном
порядке файла /etc/group.
ubuntu@ubuntu:~$ sort -r /etc/group | tail -10 | head -3 | tail -1
cdrom:x:24:ubuntu
5. Подсчитать при помощи конвейера команд количество блочных устройств
ввода-вывода, доступных в системе.
ubuntu@ubuntu:~$ ls -1 /dev | grep '^b' | wc -1
18
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.
#!/bin/sh
while (test -n $1) do
echo $1
shift
done
```

```
ubuntu@ubuntu:~$ ./myscript Hello how are you
Hello
how
are
you
ubuntu@ubuntu:~$ sh myscript Hello world
Hello
world
7. Написать скрипт согласно индивидуальному заданию. Номер варианта
согласовать с преподавателем.
Вариант 6
Реализовать Меню из двух пунктов: 1-ый пункт – определить количество
запущенных данным пользователем процессов bash (предусмотреть ввод имени
пользователя); 2-ой пункт – завершить все процессы bash данного пользователя.
#!/bin/bash
clear
echo "a-kolichestvo processov bash"
echo "b-zavershit vse processy bash"
read punkt
case "$punkt" in
 "a")
 clear
 echo "Vvedite imya polzovatelya"
 read usr
 ps | grep bash
 pgrep -u $usr bash
 "b")
 clear
 echo "zavershit vse processy bash"
 pkill -9 bash
 ;;
     * )
 clear
 есho "Нет данных."
 ;;
esac
```

exit 0

```
Vvedite imya polzovatelya
ubuntu
4201 pts/0
               00:00:00 bash
```

a-kolichestvo processov bash

b-zavershit vse processy bash