

Министерство образования Республики Беларусь
Учреждение образования
Брестский Государственный Технический университет
Кафедра ИИТ

Лабораторная работа №2
Тема: «Написания сценариев BASH»

Выполнил:
студ. гр.АС-51
Иванюк С.С.
Проверила:
Давидюк Ю.И.

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

Ход работы

Вариант 18

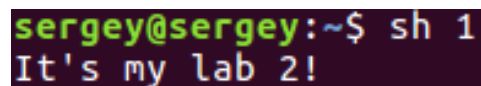
Задания для выполнения

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

Код:

```
#!/bin/bash
str = "It's my lab 2!"
echo $str
```

Вывод:



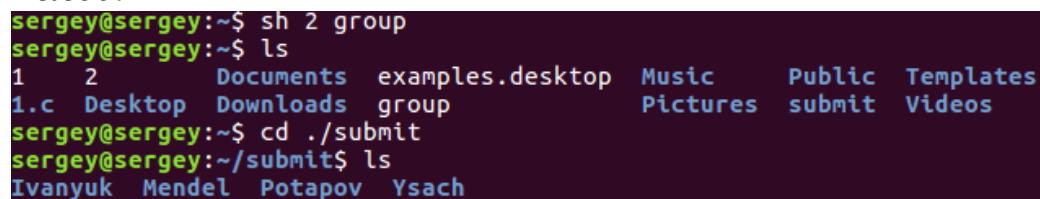
```
sergey@sergey:~$ sh 1
It's my lab 2!
```

2. 2.8. Написать скрипт, который принимает имя файла в качестве параметра. Указанный файл должен содержать список студенческой группы. Скрипт создает директорию **submit**, а внутри нее – директории всех студентов из заданного списка. Для всех заданий предусмотреть контроль ошибок с выводом сообщения в **stderr**.

Код:

```
#!/bin/bash
if [ -n "$1" ]
then
    mkdir submit
    while read line;
    do
        mkdir ./submit/$line
    done <$1
else
    echo "error of parameters">/dev/stderr
fi
```

Вывод:



```
sergey@sergey:~$ sh 2 group
sergey@sergey:~$ ls
1.c  2  Desktop  Documents  Downloads  examples.desktop  group  Music  Pictures  Public  submit  Templates  Videos
sergey@sergey:~$ cd ./submit
sergey@sergey:~/submit$ ls
Ivanyuk  Mendel  Potapov  Ysach
```

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.

Код:

```
#!/bin/bash
```

```
find $1 -perm $2 -exec chmod $3 {} \;
```

Вывод:

```
sergey@sergey:~/submit$ ls -l
total 16
drwxrwxr-x 2 sergey sergey 4096 Tpa 25 00:04 Ivanyuk
drwxrwxr-x 2 sergey sergey 4096 Tpa 25 00:04 Mendel
drwxrwxr-x 2 sergey sergey 4096 Tpa 25 00:04 Potapov
drwxrwxr-x 2 sergey sergey 4096 Tpa 25 00:04 Ysach
sergey@sergey:~/submit$ cd
sergey@sergey:~$ sh 3 /home/sergey/submit 775 777
sergey@sergey:~$ cd ./submit
sergey@sergey:~/submit$ ls -l
total 16
drwxrwxrwx 2 sergey sergey 4096 Tpa 25 00:04 Ivanyuk
drwxrwxrwx 2 sergey sergey 4096 Tpa 25 00:04 Mendel
drwxrwxrwx 2 sergey sergey 4096 Tpa 25 00:04 Potapov
drwxrwxrwx 2 sergey sergey 4096 Tpa 25 00:04 Ysach
```

Вывод: приобрел практические навыки написания сценариев bash, закрепил ранее полученные знания в области администрирования Linux системы.