

Министерство образования Республики Беларусь

Учреждение образования

«Брестский государственный технический университет»

Кафедра ИИТ

ОТЧЕТ

ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА №2

«Написания сценариев BASH»

СПО

Выполнил студент
группы АС-50:
Протасевич А.В.
Проверил:
Давидюк Ю.И.

Брест 2020

Вариант 8

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

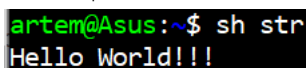
Задания

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

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

```
str="Hello World!!!"
```

```
echo $str
```



```
artem@Asus:~$ sh str
Hello World!!!
```

2) По вариантам: Для всех заданий предусмотреть контроль ошибок с выводом сообщения в stderr;

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;

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

```
if [ -n "$1" ]
```

```
then
```

```
str="$1"
```

```
else
```

```
echo "error of parameters">/dev/stderr
```

```
fi
```

```
mkdir submit
```

```
x=0
```

```
while read line;
```

```
do
```

```
    str[$x]="$line"
```

```
    x=$((x+1))
```

```
done <$str
```

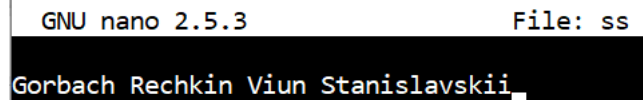
```
cd submit
```

```
for ((a=0; a<${#str[*]};a++))
```

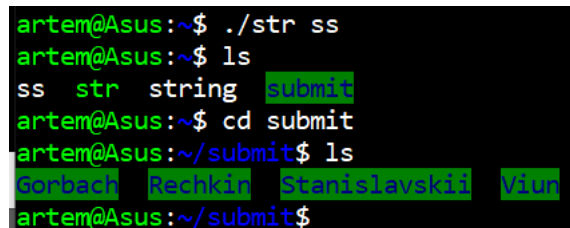
```
do
```

```
    mkdir $str
```

```
done
```



```
GNU nano 2.5.3                                File: ss
Gorbach Rechkin Viun Stanislavskii_
```



```
artem@Asus:~$ ./str ss
artem@Asus:~$ ls
ss  str  string  submit
artem@Asus:~$ cd submit
artem@Asus:~/submit$ ls
Gorbach  Rechkin  Stanislavskii  Viun
artem@Asus:~/submit$
```

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. Входные данные:

- каталог, в котором нужно производить поиск
- права для поиска
- целевые права

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

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

```
-rw-r--r-- 1 artem artem 183 May  4 19:28 str
```

```
artem@Asus:~$ sh gchmod /home 744 776
```

```
-rwxrwxrwx- 1 artem artem 183 May  4 19:28 str
```

Вывод: преобрел практические навыки выполнения сценариев `bash`.