

Министерство образования Республика Беларусь
Учреждение образования "Брестский Государственный Технический Университет"
Кафедра ИИТ

Лабораторная работа № 8
По дисциплине «СПО»
Вариант 6

Тема:

Выполнил:

Студент 3 курса

Гр. АС-51

Савич В.В.

Проверила:

Давидюк Ю.И.

Брест 2019

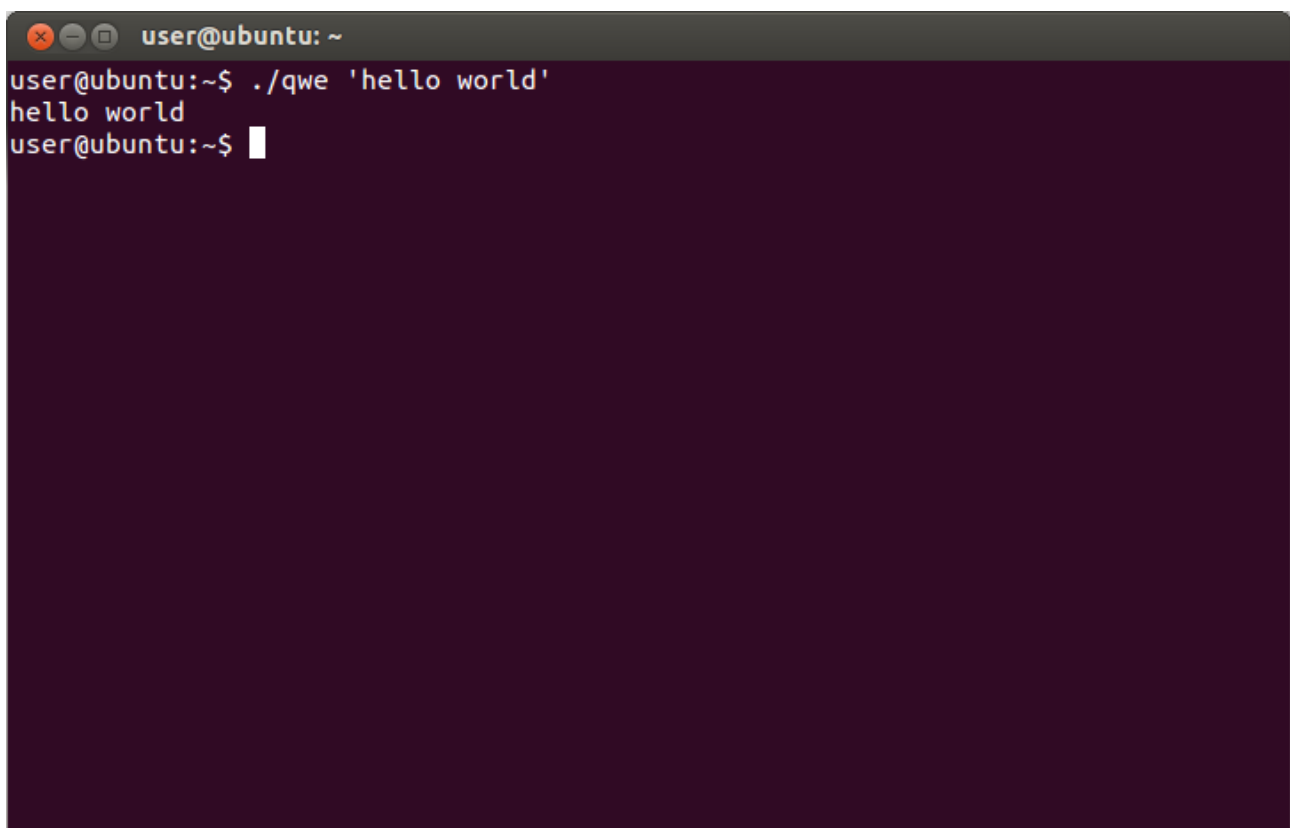
Цель работы:

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

Ход работы:

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

```
#!/bin/bash
for i in «$@»
    printf «%s\n» «$i»
done
```

A screenshot of a terminal window with a dark purple background. The window title is 'user@ubuntu: ~'. The prompt is 'user@ubuntu:~\$'. The user has entered the command './qwe 'hello world''. The terminal has outputted 'hello world' on the next line. The prompt is now 'user@ubuntu:~\$' with a cursor.

```
user@ubuntu:~$ ./qwe 'hello world'
hello world
user@ubuntu:~$
```

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

2. Написать скрипт, который принимает два файла в качестве параметров и выполняет сравнение указанных файлов по размеру (возвращать различные коды, соответствующие ситуации);

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

ARGS=2

```
firstFileSize=$(stat --format=%s "$1")
secondFileSize=$(stat --format=%s "$2")
echo "$1 = $firstFileSize "
echo "$2 = $secondFileSize "
```

```
if [ $firstFileSize -gt $secondFileSize ]
then
    echo "$1 bigger than $2"
fi
```

```
if [ $secondFileSize -gt $firstFileSize ]
then
    echo "$2 bigger than $1"
fi
```

```
if [ $secondFileSize -eq $firstFileSize ]
then
    echo "$1 equal $2"
fi
exit 0
```

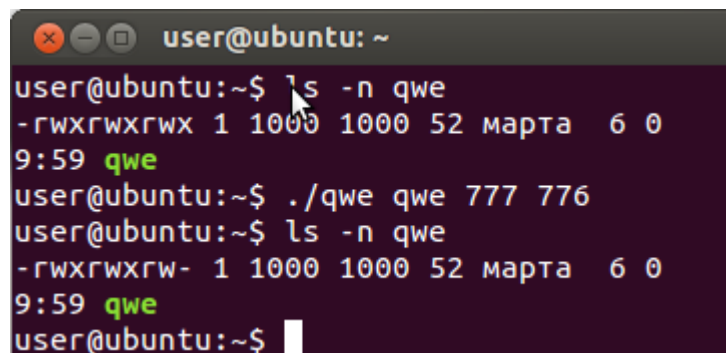
```
da-da-ya@dadaya-MS-7996:~/Documents$ ./txt.txt txt.txt txt.txt
txt.txt = 389
txt.txt = 389
txt.txt equal txt.txt
```

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 '{}' \;
```



```
user@ubuntu: ~
user@ubuntu:~$ ls -n qwe
-rwxrwxrwx 1 1000 1000 52 марта  6 0
9:59 qwe
user@ubuntu:~$ ./qwe qwe 777 776
user@ubuntu:~$ ls -n qwe
-rwxrwxrw- 1 1000 1000 52 марта  6 0
9:59 qwe
user@ubuntu:~$
```

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