

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

Лабораторная работа № 2
По дисциплине «СПО»
Вариант 6
Тема:

Выполнил:
Студент 3 курса
Гр. АС-51
Савич В.В.
Проверила:
Давидюк Ю.И.

Брест 2020

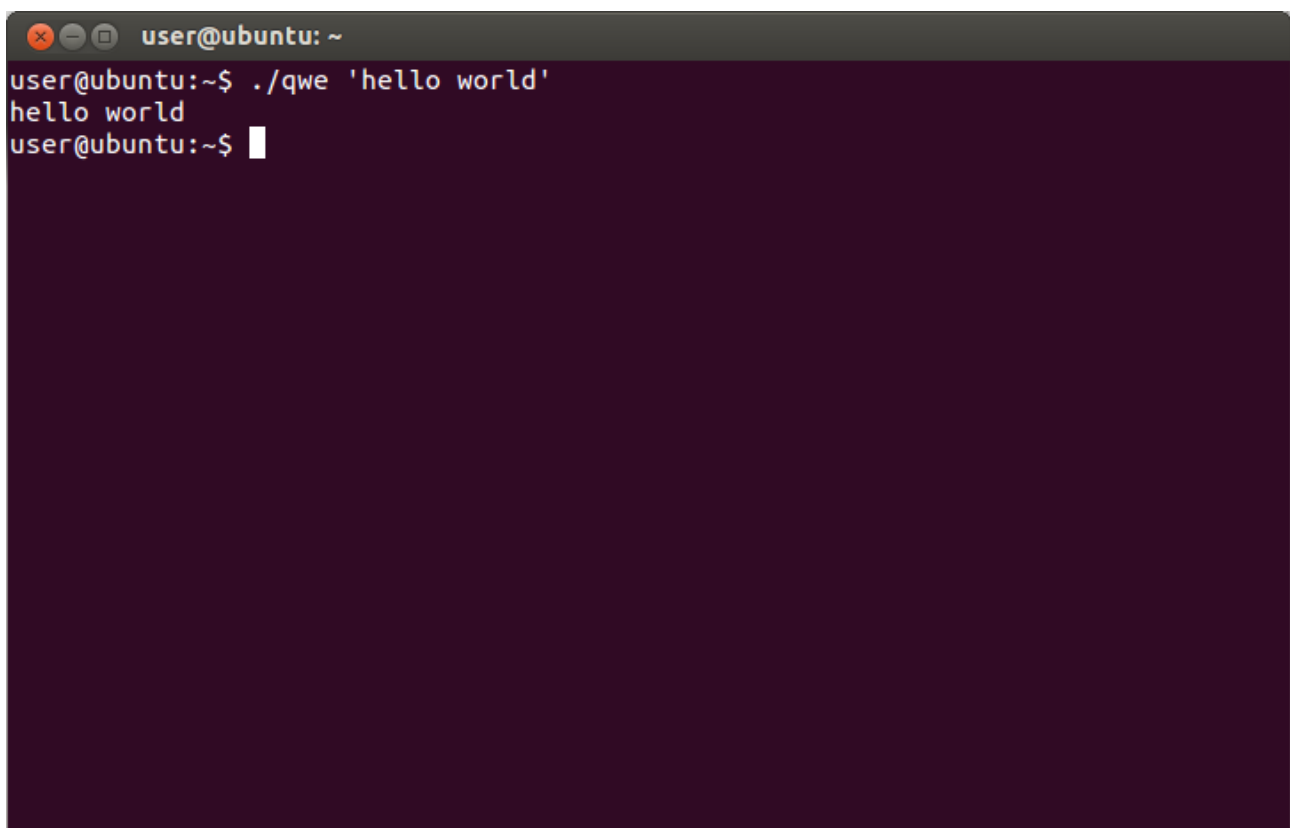
Цель работы:

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'', and the terminal has outputted 'hello world'. 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);

```
Открыть 2 Сохранить
#!/bin/bash

if [ ! -n "$1" ] || [ ! -n "$2" ]
then
echo >&2 "no correct parameters!"
else
ARGS=2

if [ -f "$1" ] && [ -f "$2" ]
then
firstFileSize=$(wc -c "$1" | awk '{print $1}')
secondFileSize=$(wc -c "$2" | awk '{print $1}')
echo "$1 = $firstFileSize "
echo "$2 = $secondFileSize "

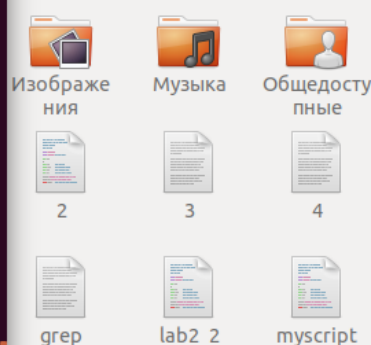
if [ $firstFileSize -gt $secondFileSize ]
then
echo "$1 bigger than $2"
fi

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

if [ $secondFileSize -eq $firstFileSize ]
then
echo "$1 equal $2"
fi
else
echo >&2| "no surch file!"
fi
fi
exit 0

sh Ширина табуляции: 8 Стр 33, Стлб 9 ВСТ

vlad@vlad-VirtualBox:~$ ./2 2 3
2 = 552
3 = 14
2 bigger than 3
vlad@vlad-VirtualBox:~$ ./2 2
no correct parameters!
vlad@vlad-VirtualBox:~$ ./2
no correct parameters!
vlad@vlad-VirtualBox:~$ ./2 2 2
2 = 552
2 = 552
2 equal 2
vlad@vlad-VirtualBox:~$ ./2 2 3
2 = 552
3 = 14
2 bigger than 3
vlad@vlad-VirtualBox:~$ ./2 3 2
3 = 14
2 = 552
2 bigger than 3
vlad@vlad-VirtualBox:~$ ./2 SDFDS SDFSDF
no surch file!
vlad@vlad-VirtualBox:~$
```



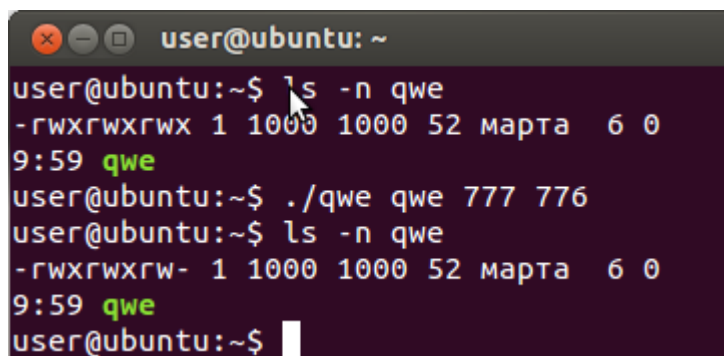
3) Команда `chmod` позволяет задавать права доступа для файлов и каталогов. Требуется создать сценарий оболочки с именем `gchmod`, который позволяет искать в заданной директории файлы с заданными правами и менять эти права на другие. Входные данные:

- 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.