

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

Лабораторная работа № 8
По дисциплине «СПО»

Выполнил:

Студент 3 курса

Гр. АС-51

Семенюк С.В.

Проверила:

Давидюк Ю.И.

Брест 2020

Вариант 14

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/sh
for i in «$@»
do
    echo "$i"
done
```

A screenshot of a terminal window with a dark purple background. The window title is "onworks@onworks-Standard-PC-i440FX-PIIX-1996: ~/Semenyuk". The prompt is "onworks@onworks-Standard-PC-i440FX-PIIX-1996:~/Semenyuk\$". The user enters "sh ./123 'test'". The output is "test". The prompt returns to "onworks@onworks-Standard-PC-i440FX-PIIX-1996:~/Semenyuk\$".

```
onworks@onworks-Standard-PC-i440FX-PIIX-1996: ~/Semenyuk
onworks@onworks-Standard-PC-i440FX-PIIX-1996:~/Semenyuk$ sh ./123 'test'
test
onworks@onworks-Standard-PC-i440FX-PIIX-1996:~/Semenyuk$
```

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

2.14. Написать скрипт, который получает путь и размер в качестве аргументов и определяет, не превосходит ли размер файла/директории заданное в параметрах значение;

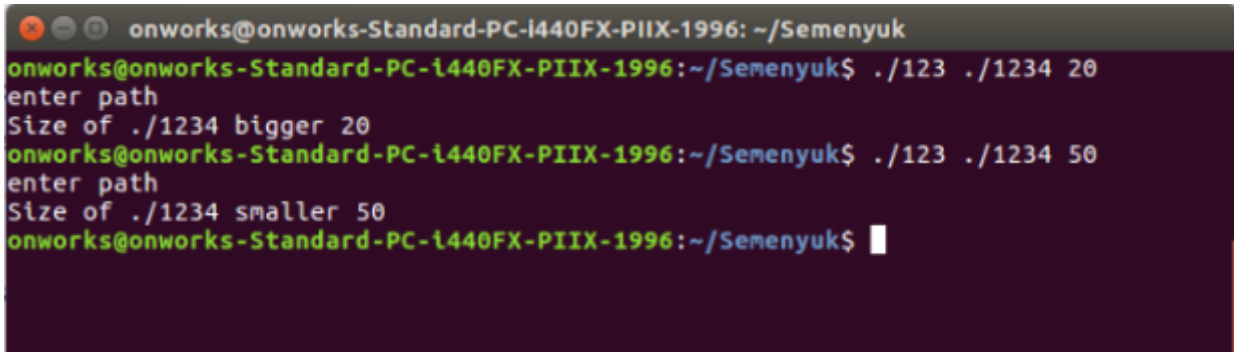
```
#!/bin/bash
echo
"Enter path" FILESIZE=$(stat -c%s "$1")
if[-n $1] then
    if[-n $2] then
        if [ $FILESIZE -gt $2 ] then
            echo "Size of $1 bigger $2"
        fi
    fi
fi
```

```

    if [ $2 -gt $FILESIZE ] then
        echo "Size of $1 smaller $2"
    fi else
        >&2 echo "Param 2 didn't set"
    fi else
        >&2 echo "Param 1 didn't set"

```

```
fi
```



```

onworks@onworks-Standard-PC-i440FX-PIIX-1996: ~/Semenyuk
onworks@onworks-Standard-PC-i440FX-PIIX-1996:~/Semenyuk$ ./123 ./1234 20
enter path
Size of ./1234 bigger 20
onworks@onworks-Standard-PC-i440FX-PIIX-1996:~/Semenyuk$ ./123 ./1234 50
enter path
Size of ./1234 smaller 50
onworks@onworks-Standard-PC-i440FX-PIIX-1996:~/Semenyuk$

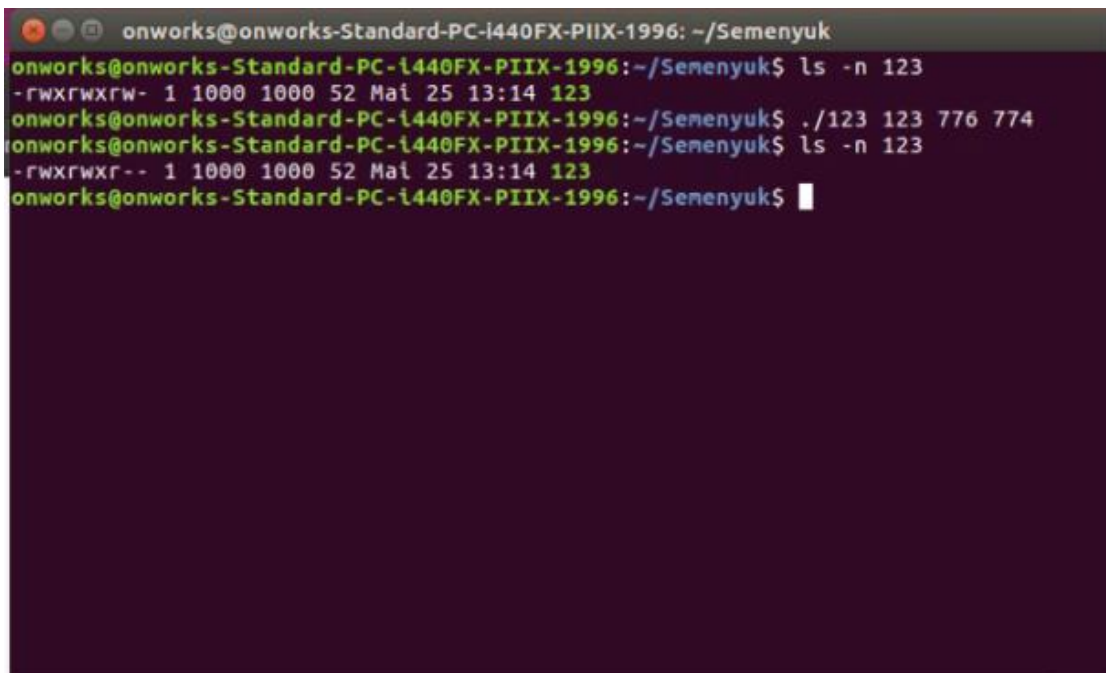
```

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 '{}' \;
```



```

onworks@onworks-Standard-PC-i440FX-PIIX-1996: ~/Semenyuk
onworks@onworks-Standard-PC-i440FX-PIIX-1996:~/Semenyuk$ ls -n 123
-rwxrwxr-- 1 1000 1000 52 Mai 25 13:14 123
onworks@onworks-Standard-PC-i440FX-PIIX-1996:~/Semenyuk$ ./123 123 776 774
onworks@onworks-Standard-PC-i440FX-PIIX-1996:~/Semenyuk$ ls -n 123
-rwxrwxr-- 1 1000 1000 52 Mai 25 13:14 123
onworks@onworks-Standard-PC-i440FX-PIIX-1996:~/Semenyuk$

```

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