

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 7

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

Ход работы:

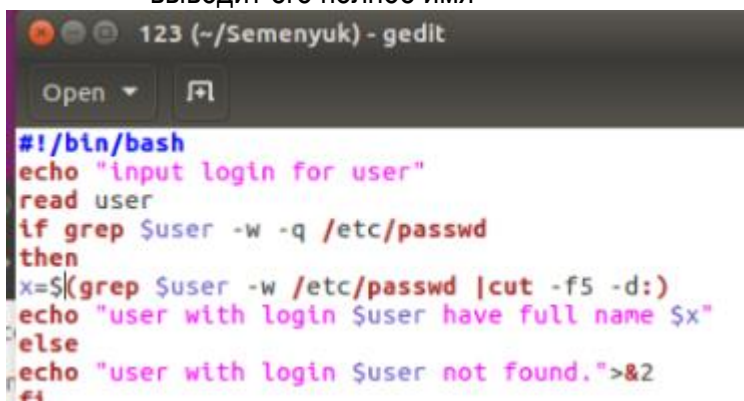
Задание 1. Написать простейший скрипт bash-скрипт, выводящий любое сообщение на экран и продемонстрировать его выполнение.

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

A terminal window with a dark purple background. The title bar shows 'onworks@onworks-Standard-PC-i44 FX-PIIX-1996: ~/Semenyuk'. The prompt is 'onworks@onworks-Standard-PC-i440FX-PIIX-1996:~/Semenyuk\$'. The user enters 'sh ./123 'test''. The output is 'test' on the next line. The prompt returns to 'onworks@onworks-Standard-PC-i440FX-PIIX-1996:~/Semenyuk\$'.

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

2.7 Написать скрипт, который получает логин пользователя в качестве аргумента и выводит его полное имя

A screenshot of a gedit text editor window. The title bar shows '123 (~/Semenyuk) - gedit'. The menu bar has 'Open' and a file icon. The script content is as follows:

```
#!/bin/bash
echo "input login for user"
read user
if grep $user -w -q /etc/passwd
then
x=$(grep $user -w /etc/passwd |cut -f5 -d:)
echo "user with login $user have full name $x"
else
echo "user with login $user not found.">&2
fi
```

```
onworks@onworks-Standard-PC-i440FX-PIIX-1996: ~/Semenyuk
onworks@onworks-Standard-PC-i440FX-PIIX-1996:~/Semenyuk$ sh ./123
input login for user
onworks
user with login onworks have full name onworks,,,
onworks@onworks-Standard-PC-i440FX-PIIX-1996:~/Semenyuk$ sh ./123
input login for user
sergey
user with login sergey not found.
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
-rwxrwxrwx- 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
-rwxrwxrwx-- 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.