

Министерство образования Республики Беларусь  
Учреждение образования  
«Брестский государственный технический университет»  
Кафедра ИИТ

ОТЧЕТ  
По лабораторной работе №8  
BASH. Программирование

Выполнил:  
Студент 3 курса  
Группа АС-50  
Бойченко А. Д.  
Проверила:  
Давидюк Ю.И.

Брест 2020

## Лабораторная работа №8

### Вариант – 2

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

Задания:

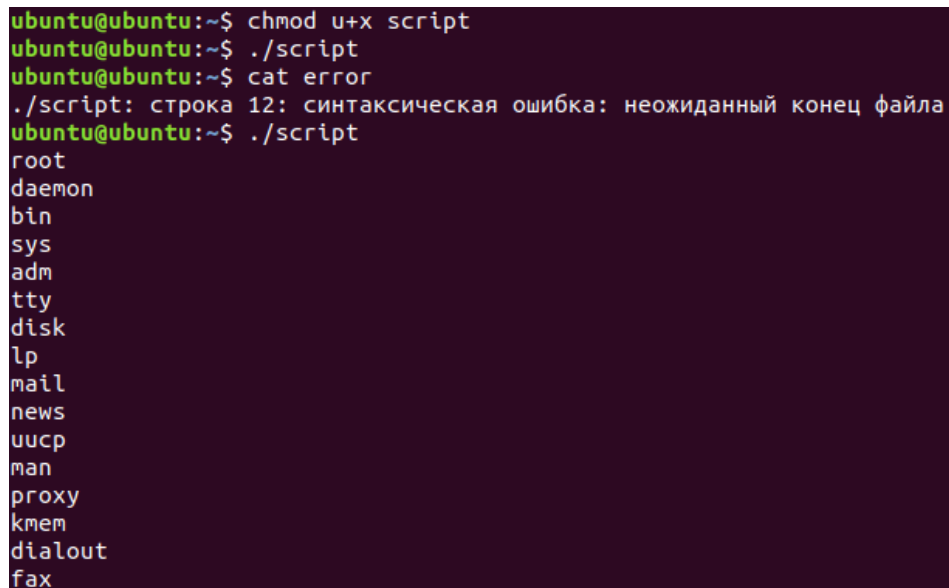
1) Написать простейший скрипт bash-скрипт, выводящий любое сообщение на экран и продемонстрировать его выполнение.

```
#!/bin/bash  
  
echo Hello  
  
exit 0
```

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

Написать сценарий, выполняющий парсинг файла /etc/passwd и печатающий имена пользователей на экран (не логинов);

```
#!/bin/bash  
  
exec 2>error  
  
FILE=/etc/passwd  
  
if [ -f $FILE ]  
then  
    while read LINE  
    do echo $LINE | cut -f1 -d":"  
    done < /etc/group  
else  
    echo "$FILE not found"&2  
fi
```



A terminal window showing the execution of a script. The user runs 'chmod u+x script' and './script'. The script outputs the first column of /etc/passwd, which is the list of system users. An error message is also shown in the terminal output.

```
ubuntu@ubuntu:~$ chmod u+x script  
ubuntu@ubuntu:~$ ./script  
ubuntu@ubuntu:~$ cat error  
./script: строка 12: синтаксическая ошибка: неожиданный конец файла  
ubuntu@ubuntu:~$ ./script  
root  
daemon  
bin  
sys  
adm  
tty  
disk  
lp  
mail  
news  
uucp  
man  
proxy  
kmem  
dialout  
fax
```

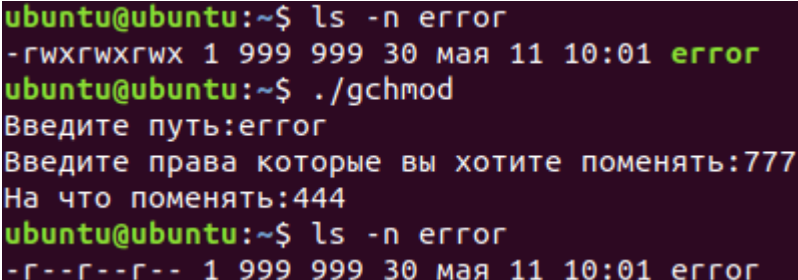
3) Команда `chmod` позволяет задавать права доступа для файлов и каталогов. Требуется создать сценарий оболочки с именем `gchmod`, который позволяет искать в заданной директории файлы с заданными правами и менять эти права на другие. Входные данные:

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

```
#!/bin/bash
echo -n Введите путь: ;
read n;
echo -n Введите права которые вы хотите поменять: ;
read z;
echo -n На что поменять: ;
read q;

find $n -perm $z -exec chmod $q '{}' \;

exit 0
```



```
ubuntu@ubuntu:~$ ls -n eггog
-rwxrwxrwx 1 999 999 30 мая 11 10:01 eггog
ubuntu@ubuntu:~$ ./gchmod
Введите путь:eггog
Введите права которые вы хотите поменять:777
На что поменять:444
ubuntu@ubuntu:~$ ls -n eггog
-r--r--r-- 1 999 999 30 мая 11 10:01 eггog
```

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