# Презентация лабораторной работы Ne12

#### Журавлев Георгий Иванович

### Цель работы

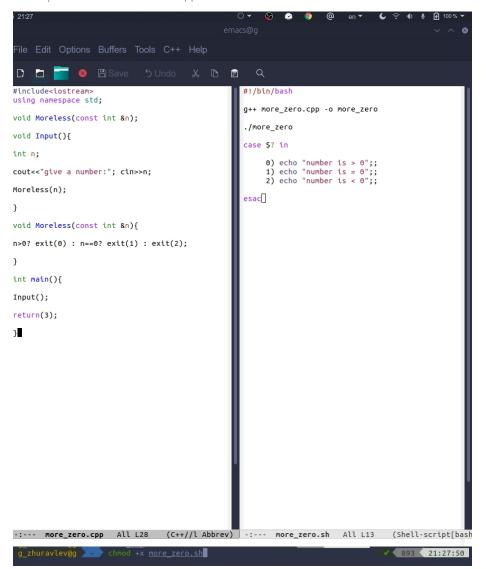
Изучить основы программирования в оболочке ОС UNIX, научиться писать более сложные командные файлы с использованием логических управляющих конструкций и циклов.

#### Ход работы.

- 1. Используя команды getopts grep, написал командный файл, который анализирует командную строку с ключами:
  - -i прочитать данные из указанного файла;
  - о вывести данные в указанный файл;
  - -р шаблон указать шаблон для поиска;
  - -С различать большие и малые буквы;
  - --n выдавать номера строк.

а затем ищет в указанном файле нужные строки, определяемые ключом -р.

2. Написал на языке Срр программу, которая вводит число и определяет, является ли оно больше нуля, меньше нуля или равно нулю. Затем программа завершается с помощью функции exit(n), передавая информацию в о коде завершения в оболочку. Командный файл должен вызывать эту программу и, проанализировав с помощью команды \$?, выдать сообщение о том, какое число было введено.



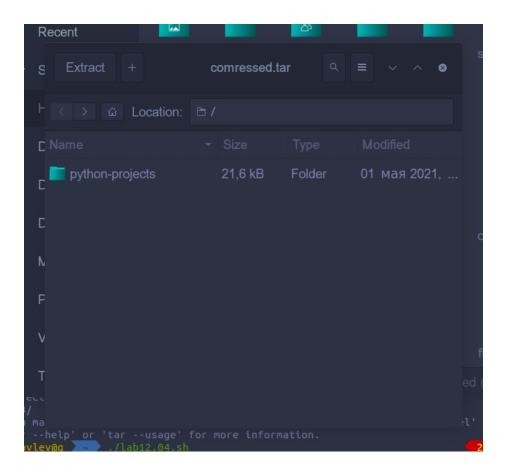
```
g_zhuravlev@g ... /more_zero.sh
give a number: 9
number is < 0
g_zhuravlev@g ... /more_zero.sh
give a number: 9
number is > 0
g_zhuravlev@g ... /more_zero.sh
give a number: 9
number is > 0
g_zhuravlev@g ... /more_zero.sh
give a number: 0
number is = 0
g_zhuravlev@g ... /more_zero.sh
give a number: 0
number is = 0
g_zhuravlev@g ... /more_zero.sh
```

3. Написал командный файл, создающий указанное число файлов, пронумерованных последовательно от 1 до і. Число файлов, которые необходимо создать, передаётся в аргументы командной строки. Этот же командный файл должен уметь удалять все созданные им файлы (если они существуют).

```
#!/bin/bash
let delete=0;
while getopts c:d letter
do case $letter in
       c)create=1; arg=$OPTARG;;
       d)delete=1;;
       *) echo WrongOption $letter
   esac
done
if((delete==0))
then for((i=1;i<=arg;i++))
     do touch ${i}.doc
     echo document №${i} has been created
     done
fi
if ((delete==1))
then for((i=1;i<=arg;i++))
     do rm ${i}.doc
     echo document №${i} has been deleted
     done
fi
```

4. Написал командный файл, который с помощью команды tar запаковывает в архив все файлы в указанной директории. Модифицировал его так, чтобы запаковывались только те файлы, которые были изменены менее недели тому назад (использовал команду find).

```
#!/bin/bash
directory=""
echo welcome to tar compressor
echo which directory i need to compress?
read directory
#tar -cf compressed.tar $director
find $directory -mtime -7 | tar -cf comressed.tar $directory
U:--- lab12.04.sh All L4 (Shell-script[sh])
Input method:
g_zhuravlev@g ___ ./lab12.04.sh
```



## Вывод

Благодаря этой лабараторной работе, я написал некоторые интересные скрипты , которые оказались сложнее предыдущих; развился в сфере взаимодействия с bash.