

# **Отчёт о выполнении лабораторной работы №12**

**Российский Университет Дружбы Народов**

**Факультет Физико-Математических и Естественных Наук**

*Дисциплина: Операционные системы*

Студент: Акуленко Максим Андреевич

Группа: нкн-01-20

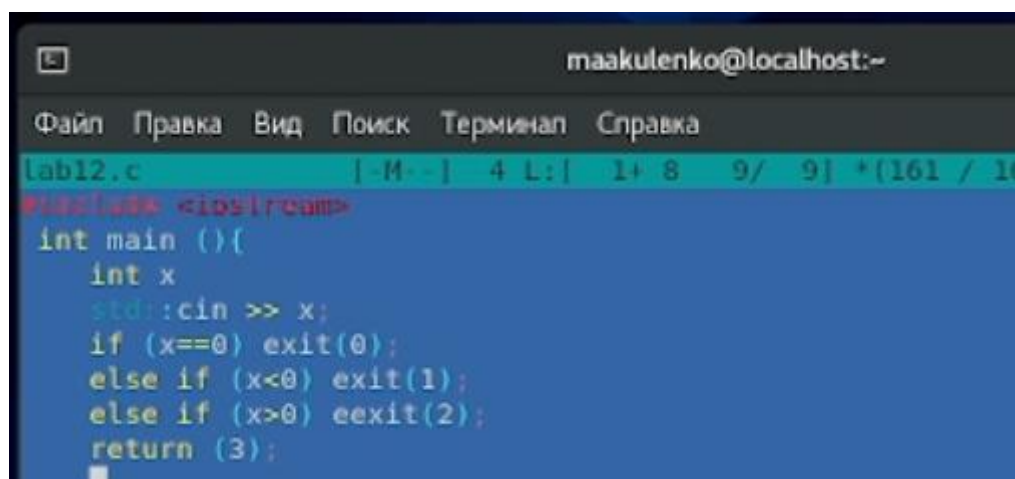
Москва, 2021г.

## **Цель Работы**

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

```
maakulenko@localhost:~  
Файл Правка Вид Поиск Терминал Справка  
[maakulenko@maakulenko ~]$ touch lab12.txt  
[maakulenko@maakulenko ~]$ mcedit lab.txt  
  
[maakulenko@maakulenko ~]$ touch lab12.sh  
[maakulenko@maakulenko ~]$ chmod +x lab12.sh  
[maakulenko@maakulenko ~]$ rm -r lab.txt  
[maakulenko@maakulenko ~]$ mcedit lab12.txt  
  
[maakulenko@maakulenko ~]$ mcedit lab12.sh  
  
[maakulenko@maakulenko ~]$ 0;86;28M  
bash: 0: команда не найдена...  
bash: 86: команда не найдена...  
bash: 28M: команда не найдена...  
[maakulenko@maakulenko ~]$ ./lab12.sh
```

```
maakulenko@localhost:~  
Файл Правка Вид Поиск Терминал Справка  
lab12.sh [-M-] 11 L: 1+25 26/ 26 | *(523 / 523b) <EOF> |*||X|  
#!/bin/bash  
while getopts i:o:p:Cn optletter  
do case $optletter in  
i) iflag=1; ival=$OPTARG  
o) oflag=1; oval=$OPTARG  
p) pflag=1; pval=$OPTARG  
c) Cflag=1  
n) nflag=1  
*) echo not correct answer $optletter  
esac  
done  
if (((cflag==1)&&(nflag==1)))  
then grep -e${pval} -n${ival}  
if ((oflag==1))  
then grep -e${pval} -n ${ival}  
fi  
fi  
if (((cflag==0)&&(nflag==1)))  
then grep -e${pval} -i -n ${ival}  
if ((oflag==1))  
then grep -e${pval} -i -n ${ival}  
fi  
fi  
if (((cflag==1)&&(nflag==0)))  
then grep -e${pval} ${ival}  
if ((oflag==1))  
then grep -e${pval} -i ${ival}  
fi  
fi  
1Помощь 2Сохранить 3Блок 4Замена 5Копия 6Перейти 7Поиск 8Удалить 9МенюМС 10Выход
```



The image shows a screenshot of a C++ IDE window. The title bar at the top reads "maakulenko@localhost:~". Below the title bar is a menu bar with the following items: "Файл", "Правка", "Вид", "Поиск", "Терминал", and "Справка". The main editing area displays a file named "lab12.c". The code in the editor is as follows:

```
lab12.c      [-M--]  4 L:|  1+ 8   9/  9|  +(161 / 1
#include <iostream>
int main (){
    int x
    std::cin >> x;
    if (x==0) exit(0);
    else if (x<0) exit(1);
    else if (x>0) eexit(2);
    return (3);
}
```

```
maakulenko@localhost:~  
Файл Правка Вид Поиск Терминал Справка  
lab12.c [----] 1 L:| 1+ 8 9/ 9| +(158 / 158  
#include <iostream>  
int main () {  
    int x  
    std::cin >> x;  
    if (x==0) exit(0);  
    else if (x<0) exit(1);  
    else if (x>0) exit(2);  
    return (3);  
}
```

```
maakulenko@localhost:~  
Файл Правка Вид Поиск Терминал Справка  
lab12 2.sh [-----] 4 L:| 1+ 6 7/ 7| +(155 / 155b) +  
#!/bin/bash  
g++ -o cprog lab12.c  
./cprog  
0) echo "number is equal to 0"  
1) echo "number is lower then zero"  
2) echo "number is bigger than zero"  
esac
```

```
maakulenko@localhost:~  
Файл Правка Вид Поиск Терминал Справка  
lab12 3.sh [-M--] 0 L: 1+18 19/ 20 | *(302 / 303b) 0010 00  
#!/bin/bash  
let dflag=0;  
while getopts a:d optletter  
do case $optletter in  
a) aflag=1:aval=$OPTARG  
d) dflag=1  
*) echo not correct answer $optletter  
esac  
done  
if ((dflag==0))  
then for ((i=1;i<=aval; i++))  
do touch ${i}.tmp  
done  
fi  
if ((dflag==1))  
then for ((i=1;i<=aval; i++))  
do rm ${i}.tmp  
done  
1 Помощь 2 Справка 3 Поиск 4 Замена 5 Копия 6 Перенос 7 Поиск 8 Удалить 9 Меню
```



```
maakulenko@localhost:~  
Файл Правка Вид Поиск Терминал Справка  
[maakulenko@maakulenko ~]$ mcedit lab12_3.sh  
[maakulenko@maakulenko ~]$ ./lab12_3.sh -a10  
./lab12_3.sh: строка 20: синтаксическая ошибка: неожиданный конец файла  
[maakulenko@maakulenko ~]$ mcedit lab12_3.sh  
[maakulenko@maakulenko ~]$ mcedit lab12_3.sh  
[maakulenko@maakulenko ~]$ ./lab12_3.sh -a10  
./lab12_3.sh: строка 20: синтаксическая ошибка: неожиданный конец файла  
[maakulenko@maakulenko ~]$ mcedit lab12_3.sh  
[maakulenko@maakulenko ~]$ ./lab12_3.sh -a10  
[maakulenko@maakulenko ~]$ ls  
abcl      lab07.sh  lab12.c  monthly  Видео      Музыка  
cprog     lab07.sh~ lab12.sh  reports  Документы  Общедоступные  
include   lab12_2.sh lab12.txt user      Загрузки   'Рабочий стол'  
'#lab07.sh#' lab12_3.sh may       work     Изображения Шаблоны  
[maakulenko@maakulenko ~]$ ./lab12_3.sh -a10 -d  
[maakulenko@maakulenko ~]$ ls  
abcl      lab07.sh  lab12.c  monthly  Видео      Музыка  
cprog     lab07.sh~ lab12.sh  reports  Документы  Общедоступные  
include   lab12_2.sh lab12.txt user      Загрузки   'Рабочий стол'  
'#lab07.sh#' lab12_3.sh may       work     Изображения Шаблоны
```

## **Вывод**

- В ходе выполнения этой лабораторной работы. Я узнал больше об использовании редакторов.  
И почти без труда я успешно выполнил все упражнения