

Липецкий государственный технический университет

Факультет автоматизации и информатики

Кафедра автоматизированных систем управления

ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА №4

по дисциплине «Операционная система Linux»

Программирование в ОС семейства Linux

**Программирование на SHELL. Использование командных
файлов**

Студент

Жидков И.А.

Группа АС-19

Руководитель

Кургасов В.В.

Оглавление

Цель работы	3
Задание кафедры	4
Ход работы	5
Вывод	7

Цель работы

Изучение основных возможностей языка программирования Shell с целью автоматизации процесса администрирования системы за счет написания и использования командных файлов.

Задание кафедры

Написать Shell скрипт, который будет рисовать пирамиду в консоли.

Ход работы

Для начала создадим файл my_script.sh и откроем его в vim. Запишем туда код

The screenshot shows a terminal window with the following content:

```
i=0;
while test $i -lt $1;
do
    j=0;
    outp=o;
    while test $j -lt $i;
    do
        outp=o$outp;
        j=$((j+1));
    done
    echo $outp;
    i=$((i+1));
done
~
```

"my_script.sh" [только для чтения] 13L, 138C 13,4 Весь

The terminal window has a dark background and light-colored text. The status bar at the bottom right shows "13,4" and "Весь". There are also some icons in the status bar.

Рисунок 1 - код программы.

Далее мы можем запустить наш скрипт при помощи команды:
sh my_script.sh <высота пирамиды>

```
author@labserver:~$ sh my_script.sh 3
0
00
000
author@labserver:~$
```

Рисунок 2 - пример выполнения скрипта с высотой пирамиды 3.

Рисунок 3 - пример выполнения скрипта с высотой 30

Вывод

В ходе выполнения лабораторной работы были изучены основные возможности языка программирования Shell с целью автоматизации процесса администрирования системы за счет написания и использования командных файлов.