## Структура научной презентации

Презентация лабораторной работы № 13

Ахмад Мд Шешир.

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

## Докладчик

```
::::::::::::::: {.columns align=center} ::: {.column width="70%"}
```

- Ахмад Мд Шешир
- Студент
- Российский университет дружбы народов

```
::: ::: {.column width="30%"}
```

Цель работы



Изучить основы программирования в оболочке ОС UNIX/Linux. Научиться писать небольшие командные файлы.

## Выполнение лабораторной работы 12

1. Написать на языке Си 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.

Открываю текстовый редактор и создаю новый файл для кода на С

```
(base) [sheshir.m@fedora lab13]$ touch number_check.c
(base) [sheshir.m@fedora lab13]$ gedit number_check.c
(base) [sheshir.m@fedora lab13]$
```

Программа запрашивает у пользователя ввод числа, определяет является ли оно положительным отрицательным или равным нулю, а затем завершает работу.

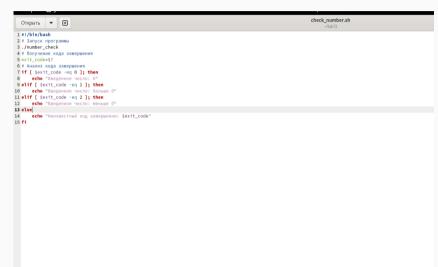
```
numb
  Открыть 🔻 🛨
 1 #include <stdio.h>
 2 #include <stdlib.h>
 3 int main() {
      int number:
      printf("Введите число: "):
      scanf("%d", &number);
      if (number > 0) {
          printf("Вы ввели положительное число.\n"):
          exit(1): // Код завершения 1 для положительного числа
      } else if (number < 0) {
11
          printf("Вы ввели отрицательное число.\n");
          exit(2): // Код завершения 2 для отрицательного числа
13
      } else {
14
          printf("Вы ввели ноль.\n");
15
          exit(0); // Код завершения 0 для нуля
16
17 }
```

Создаю исполняемый файл, выполнив команду в терминале дсс для языка С

```
(base) [sheshir.m@fedora lab13]$ gcc number_check.c -o number_check
(base) [sheshir.m@fedora lab13]$
```

Рис. 2: emacs

## Создаю новый файл для кода для BASH и набираю программу



Делаю файл исполняемым, выполнив команду в терминале chmod

```
(base) [sheshir.m@fedora lab13]$ chmod +x check_number.sh
(base) [sheshir.m@fedora lab13]$
```

Запускаю исполняемы файл, и пишу любое число 5, все работает

```
(base) [sheshir.m@fedora lab13]$ ./check_number.sh
Введите число: 5
Вы ввели положительное число.
Введенное чисто: больше 0
(base) [sheshir.m@fedora lab13]$
```



В ходе работы я изучил основы программирования в оболочке ОС UNIX/Linux. Научился писать небольшие командные файлы.