

# Лабораторная работа 13

Средства, применяемые при разработке программного обеспечения в  
ОС типа UNIX/Linux

Гарут Александр Игоревич

# Содержание

Цель работы	3
Ход работы	4
Вывод	6
Контрольные вопросы	7

## Цель работы

Приобрести простейшие навыки разработки, анализа, тестирования и отладки приложений в ОС типа UNIX/Linux на примере создания на языке программирования С калькулятора с простейшими функциями.

# Ход работы

## 1. Запишем код в файл

```
////////////////////////////////////  
// calculate.c  
#include <stdio.h>  
#include <math.h>  
#include <string.h>  
#include <calculate.h>  
float  
Calculate(float Numeral, char Operation[4])  
{  
    float SecondNumeral;  
    if(strncmp(Operation, "+", 1) == 0)  
    {  
        printf("Второе слагаемое: ");  
        scanf("%f",&SecondNumeral);  
        return(Numeral + SecondNumeral);  
    }  
}
```

Изображение1: Написанный код

## 2. Выполним компиляцию программы

```
[garutalek@fedora lab_prog]$ gcc -c calculate.c  
[garutalek@fedora lab_prog]$ gcc -c main.c  
[garutalek@fedora lab_prog]$ gcc calculate.o main.o -o calcul -lm  
[garutalek@fedora lab_prog]$ touch Makefile
```

Изображение2: Компиляция

## 3. Проверим что всё работает

```
Число: 13  
Операция (+,-,*,/,pow,sqrt,sin,cos,tan): sqrt  
3.61
```

Изображение3: Проверка работоспособности

## Вывод

Приобрели простейшие навыки разработки, анализа, тестирования и отладки приложений в ОС типа UNIX/Linux на примере создания на языке программирования С калькулятора с простейшими функциями.

# Контрольные вопросы

1. Загуглить
2. Написание кода, компиляция, запуск
3. Суффикс это составная часть имени файла