Лабораторная работа №13

Степанов Иван Юрьевич

Содержание

Цель работы	5
Выполнение лабораторной работы	6
Выводы	10

Список иллюстраций

0.1	создание ф	райлов																6
	проверка																	

Список таблиц

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.

Выполнение лабораторной работы

```
создаю файлы

(рис. [-@fig:001])

[iystepanov@fedora ~]$ sudo su
[sudo] пароль для iystepanov:
```

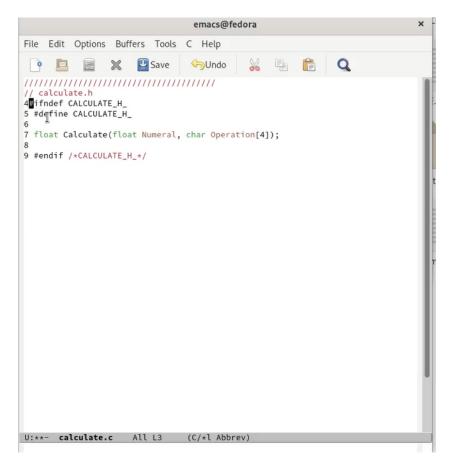
```
[iystepanov@fedora ~]$ sudo su
[sudo] пароль для iystepanov:
[root@fedora iystepanov]# cd ~/work/study/2021-2022/операционные\ системы/os-i
ntro/lab_prog/
[root@fedora lab_prog]# touch calculate.h calculate.c main.c
[root@fedora lab_prog]# ls
calculate.c calculate.h main.c
```

Рис. 0.1: создание файлов

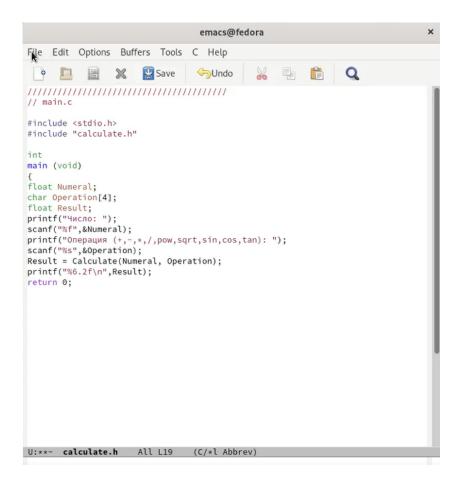
переписываю программу для калькулятора (рис. [-@fig:002])

```
emacs@fedora
File Edit Options Buffers Tools C Help
 🖻 📙 💥 🖺 Save 🥱 Undo 🧩 🖷 📋 🔾
// calculate.c
#include <stdio.h>
#include <math.h>
#include <string.h>
#include "calculate.h"
Calculate(float Numeral, char Operation[4])
float SecondNumeral;
if(strncmp(Operation, "+", 1) == 0)
printf("Второе слагаемое: ");
scanf("%f",&SecondNumeral);
return(Numeral + SecondNumeral);
else if(strncmp(Operation, "-", 1) == 0)
printf("Вычитаемое: ");
scanf("%f",&SecondNumeral);
return(Numeral - SecondNumeral);
}
else if(strncmp(Operation, "*", 1) == 0)
rintf("Множитель: ");
scanf("%f",&SecondNumeral);
return(Numeral * SecondNumeral);
else if(strncmp(Operation, "/", 1) == 0)
printf("Делитель: ");
scanf("%f",&SecondNumeral);
if(SecondNumeral == 0)
U:**- calculate.h Top L8 (C/*l Abbrev)
```

(рис. [-@fig:003])



(рис. [-@fig:004])



проверяю работу программы

(рис. [-@fig:005])

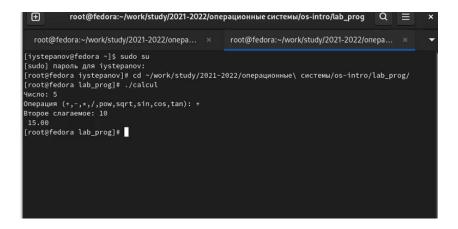


Рис. 0.2: проверка

Выводы

я приобрел простейшие навыки разработки и тестирования программам на примере создания калькулятора с простейшими функиями