Презентация

Лабораторная работа №13

Дикач А.О.

10.04.2023г.

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия



Информация

Докладчик

- Дикач Анна Олеговна
- ученик НПИбд-01-22
- Российский университет дружбы народов
- · [1132222009@pfur.ru]
- https://github.com/ANNdamn/study_2022-2023_os-intro

Цели и задачи

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.

создаю подкаталог lab_prog и нужные файлы

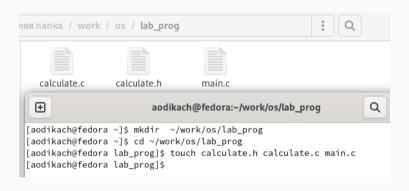


Рис. 1: создание подкаталога и файлов

прописываю в файле calculate.h следующий текст

```
a =
 \oplus
                        aodikach@fedora:~/work/os/lab_prog
 GNU nano 6.0
                    /home/aodikach/work/os/lab_prog/calculate.h
// 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)
   printf("Множитель: "):
   scanf("%f".&SecondNumeral):
  return(Numeral * SecondNumeral):
 else if(strncmp(Operation, "/", 1) == 0)
   printf("Делитель: ");
  scanf("%f".&SecondNumeral):
   if(SecondNumeral == 0)
   printf("Ошибка: деление на ноль! "):
   return(HUGE_VAL);
 else
```

прописываю в файле calculate.c следующий текст

Рис. 3: текст

прописываю в файле main.c следующий текст

```
\oplus
                    mc [aodikach@fedora]:~/work/os/lab_prog
                                                            Q =
                     /home/aodikach/work/os/lab_prog/main.c
 GNU nano 6.0
// main.c
#include <stdio.h>
#include "calculate.h"
main (void)
float Numeral;
char Operation[4];
float Result:
printf("Число: ");
scanf("%f",&Numeral);
printf("Операция (+,-,*,/,pow,sqrt,sin,cos,tan): ");
scanf("%s",&Operation);
Result = Calculate(Numeral, Operation);
printf("%6.2f\n".Result):
return 0:
```

Рис. 4: текст

выполняю компиляцию программы посредством дсс

```
+
                        aodikach@fedora:~/work/os/lab_prog
   10 | Calculate(float Numeral, char Operation[4])
        ...........
calculate.h:10:1: ошибка: переопределение «Calculate»
   10 | Calculate(float Numeral, char Operation[4])
calculate.h:10:1: замечание: previous definition of «Calculate» with type «float
(float, char *)»
   10 | Calculate(float Numeral, char Operation[4])
calculate.h:10:1: ошибка: переопределение «Calculate»
   10 | Calculate(float Numeral, char Operation[4])
        calculate.h:10:1: замечание: previous definition of «Calculate» with type «float
(float, char *)»
   10 | Calculate(float Numeral, char Operation[4])
calculate.h:10:1: ошибка: переопределение «Calculate»
   10 | Calculate(float Numeral, char Operation[4])
calculate.h:10:1: замечание: previous definition of «Calculate» with type «float
   10 | Calculate(float Numeral, char Operation[4])
        A-----
[aodikach@fedora lab progls [
```

Рис. 5: итог компиляции

Вывод

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