Отчёт по лабораторной работе №14

Коновалова Татьяна Борисовна

1 Июня 2021

РУДН, Москва, Россия

Отчет по лабораторной работы №14

Программа в calculate.c

Реализация функций калькулятора в файле calculate.c (Программа на рис. 1).

```
Pie Bil Option Bulley Soils C Help
/// calculate.c
   Float
Calculate (Float Humeral, char Operation[4])
   Calculate (float Humeral, char Open
[ float SecondRumeral;
   if(strecomp(Operation,"-",1) == 0)
        {printf("Bropoe cnaraese: ");
scanf("Sf",6SecondNumeral);
        return(Numeral + SecondNumeral);
     | lie if(stromp(Operation, "-" ,1) == 0)
| printf("Governouse: ");
| scanf("G', SGccenflumeral);
| rture(Dameral-Seconflumeral);
     olse iffstracmo(Operation, "*" .1) == 0)
       { printf("Monourers: ");
scarf("%f",@SecondWumeral);
             retern(Numeral * SecondNumeral);
     else if(stramp(operation, "/" ,1) \leftrightarrow 0)
            printf("Beneroes: ");
scarf("Mf", GSecondNumeral);
if(SecondNumeral == 0)
                  printf("Ountea: generous wa wans! ");
return(HARE_NAL);
               return(Humeral / SecondHumeral);
    olse if(strncmp(Operation, 'pow' , 3) == 0)
            printf("Croness: ");
scanf("Sf", DSecondSumeral);
g:-- calculate.c Tep L33 (C/el Abbrev) By see 1 09:17 8.82 cause of the error in year initialization file. Start Emacs with the '--debeg-init' option to view a complete every abstrace.
 U:Sx- *Marmings* Dot LD (Special) Dr How 1 09:17 0.02
```

Figure 1: Программа в calculate.c

Программа в calculate.c

Реализация функций калькулятора в файле calculate.c (Программа представлена на рис. 2).

```
| The second content of the second content o
```

Figure 2: Программа в calculate.c

Программа в calculate.h

Интерфейсный файл calculate.h, описывающий формат вызова функции калькулятора (Скриншот 3).



Figure 3: Программа в calculate.h

Программа в main.c

Основной файл main.c, реализующий интерфейс пользователя к калькулятору (Скриншот 4).

```
| The content of the
```

Figure 4: Программа в main.c

Далее с помощью gdb выполнила отладку программы calcul (Рисунок 5).

```
konovalova@dk3n63 ~/work/os/lab_prog $ gdb ./calcul
Copyright (C) 2020 Free Software Foundation, Inc.
License GPLv3+: GNU GPL version 3 or later <a href="http://gnu.org/licenses/gpl.html">http://gnu.org/licenses/gpl.html</a>
This is free software: you are free to change and redistribute it.
There is NO WARRANTY, to the extent permitted by law.
Type "show copying" and "show warranty" for details.
This GDB was configured as "x86_64-pc-linux-gnu".
Type "show configuration" for configuration details.
For bug reporting instructions, please see:
<https://bugs.gentoo.org/>.
Find the GDB manual and other documentation resources online at:
    <a href="http://www.gnu.org/software/gdb/documentation/">http://www.gnu.org/software/gdb/documentation/>.</a>
For help, type "help".
Type "apropos word" to search for commands related to "word"...
Reading symbols from ./calcul...
(gdb)
```

Figure 5: Работа с gdb

В ходе выполнения данной лабораторной работы я приобрелапростейшие навыки разработки, анализа, тестирования и отладки приложений в ОС типа UNIX/Linuxна примере создания на языке программирования С калькулятора с простейшими функциями.

Библиография

- 1. Программное обеспечение GNU/Linux. Лекция 9. Хранилище и дистрибутив (Г. Курячий, МГУ)
- 2. Программное обеспечение GNU/Linux. Лекция 10. Минимальный набор знаний (Г. Курячий, МГУ)
- 3. Программное обеспечение GNU/Linux. Лекция 11. udev, DBus, PolicyKit (Г. Курячий, МГУ)
- 4. Электронный ресурс: https://vunivere.ru/work23597
- 5. Электронный ресурс: https://it.wikireading.ru/34160

