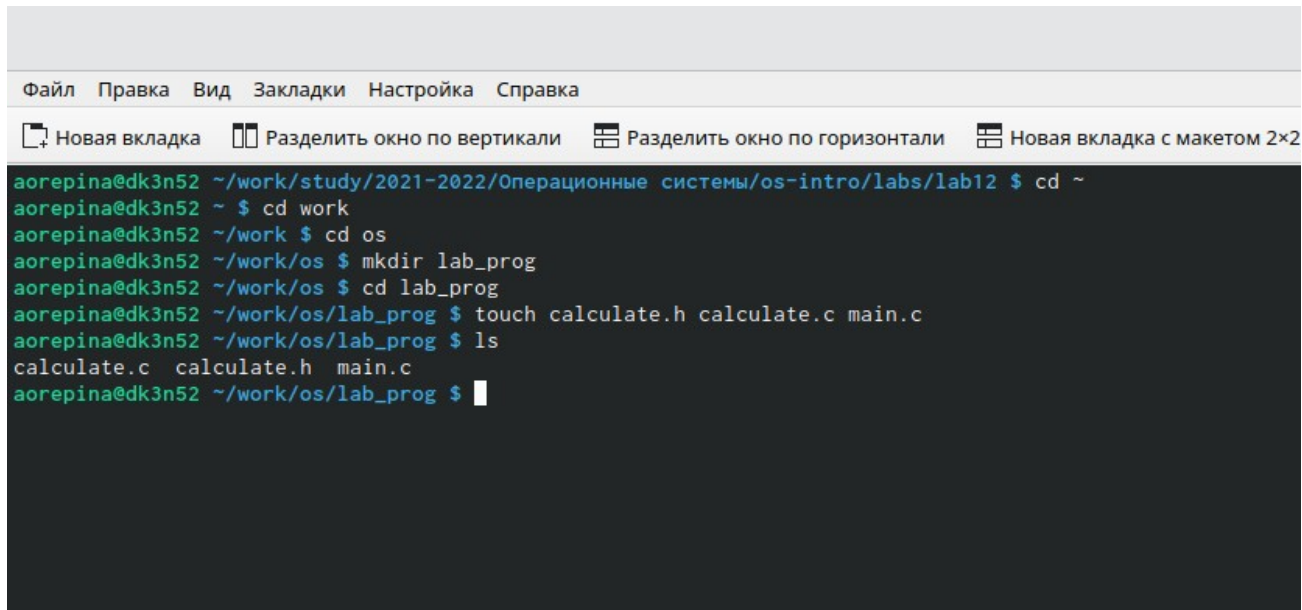


Лабораторная работа 13

Репина Ангелина Олеговна

Создаем необходимые файлы



The screenshot shows a terminal window with a menu bar at the top containing 'Файл', 'Правка', 'Вид', 'Закладки', 'Настройка', and 'Справка'. Below the menu bar is a toolbar with icons and labels: 'Новая вкладка', 'Разделить окно по вертикали', 'Разделить окно по горизонтали', and 'Новая вкладка с макетом 2x2'. The terminal text shows the following commands and output:

```
aorepina@dk3n52 ~/work/study/2021-2022/Операционные системы/os-intro/labs/lab12 $ cd ~
aorepina@dk3n52 ~ $ cd work
aorepina@dk3n52 ~/work $ cd os
aorepina@dk3n52 ~/work/os $ mkdir lab_prog
aorepina@dk3n52 ~/work/os $ cd lab_prog
aorepina@dk3n52 ~/work/os/lab_prog $ touch calculate.h calculate.c main.c
aorepina@dk3n52 ~/work/os/lab_prog $ ls
calculate.c calculate.h main.c
aorepina@dk3n52 ~/work/os/lab_prog $
```

1: создание файлов

#Программа

Записала текст программы файлы

2: программа

#Makefile

Создала makefile и с помощью него
компилировала необходимые файлы

```
Makefile [----] 0 L:[ 1+10 11/ 21] *(120 / 287b) 0010
#
# Makefile
#
CC = gcc
CFLAGS = -g
LIBS = -lm

calcul: calculate.o main.o
<----->$(CC) calculate.o main.o -o calcul $(LIBS)

calculate.o: calculate.c calculate.h
<----->$(CC) -c calculate.c $(CFLAGS)

main.o: main.c calculate.h
<----->$(CC) -c main.c $(CFLAGS)

clean:
<----->-rm calcul *.o *~

# End Makefile
```

3: Makefile

#Отладка

Произвела отладку

```
aorepina@dk3n52 ~/work/os/lab_prog $ gdb ./calcul
GNU gdb (Gentoo 11.2 vanilla) 11.2
Copyright (C) 2022 Free Software Foundation, Inc.
License GPLv3+: GNU GPL version 3 or later <http://gnu.org/licenses/gpl.html>
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:
    <http://www.gnu.org/software/gdb/documentation/>.

For help, type "help".
Type "apropos word" to search for commands related to "word"...
Reading symbols from ./calcul...
(gdb) █
```

4: отладка

Выводы

В ходе данной лабораторной работы я приобрела навыки разработки, анализа, тестирования и отладки приложений в ОС на примере создания на языке программирования С калькулятора с простейшими функциями