

Лабораторная Работа № 11

Москва, 2021

Операционные Системы

Цель Работы

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

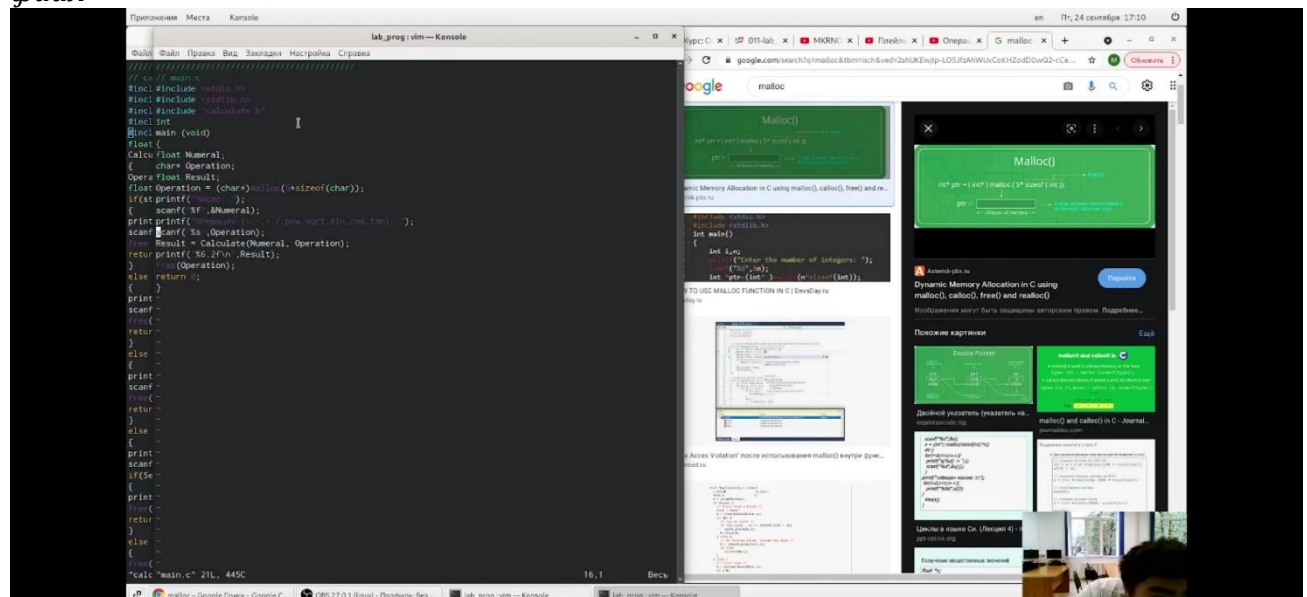
Задача

1. Составьте каталог
2. Создание и заполнение файлов .c
3. Создайте файл Makefile
4. Используйте GDB для отладки и запуска файла .c
5. Используйте команду splint

Выполнение Работы

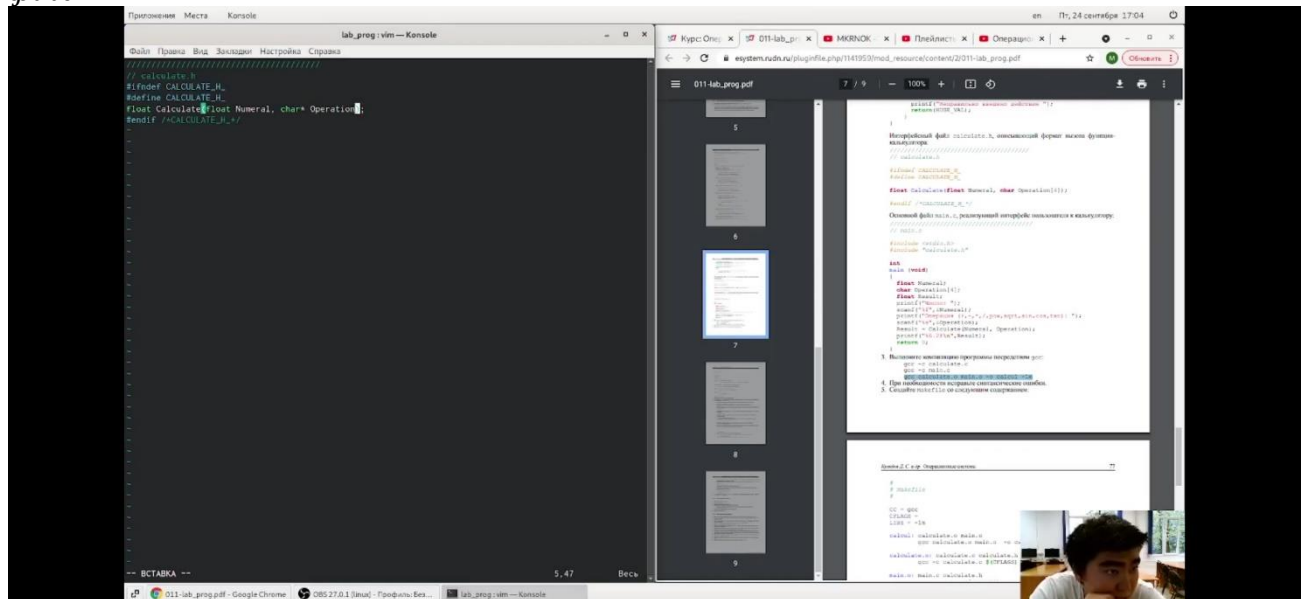
- Создание и заполнение файлов .c

файл

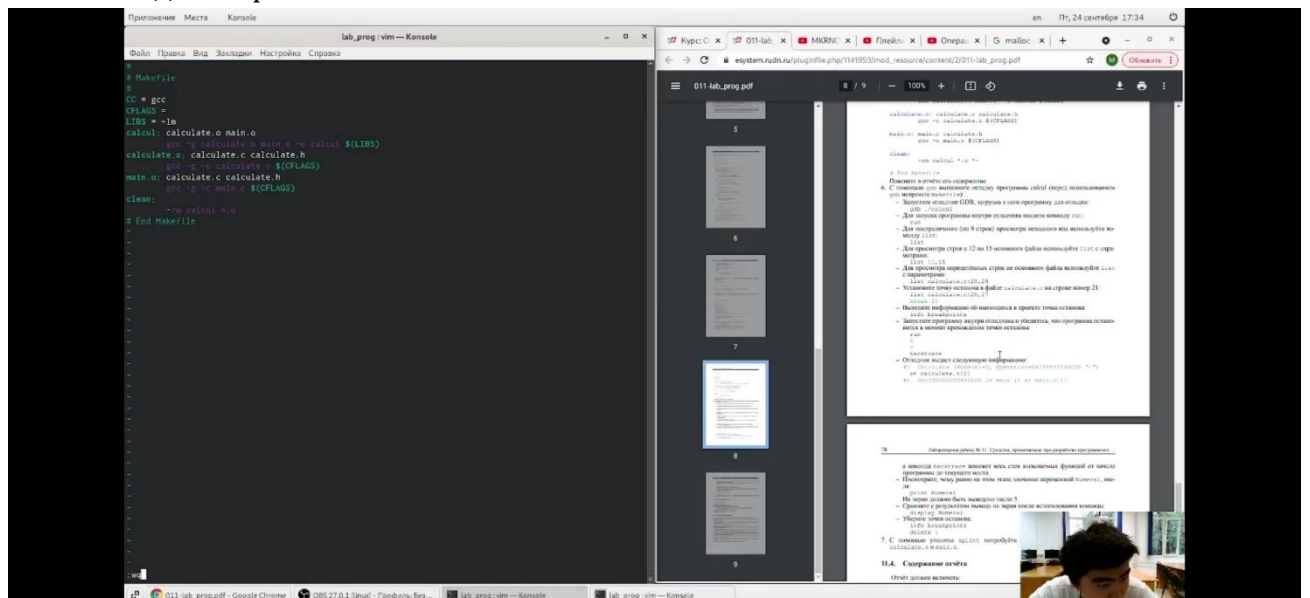


The image shows a dual-monitor setup. The left monitor displays a C program in a terminal window titled 'lab_prog: vim -- Konsole'. The program is a calculator that can perform addition, subtraction, multiplication, division, and power calculations. It uses `malloc` for memory allocation and `free` for deallocation. The right monitor shows a Google search for 'malloc'. The search results include a video titled 'Malloc()' and a document titled 'Dynamic Memory Allocation in C using malloc(), calloc(), free() and realloc()'. The video shows a diagram of memory allocation and deallocation. The document is a PDF titled 'malloc() and calloc() in C - Journal'.

файл



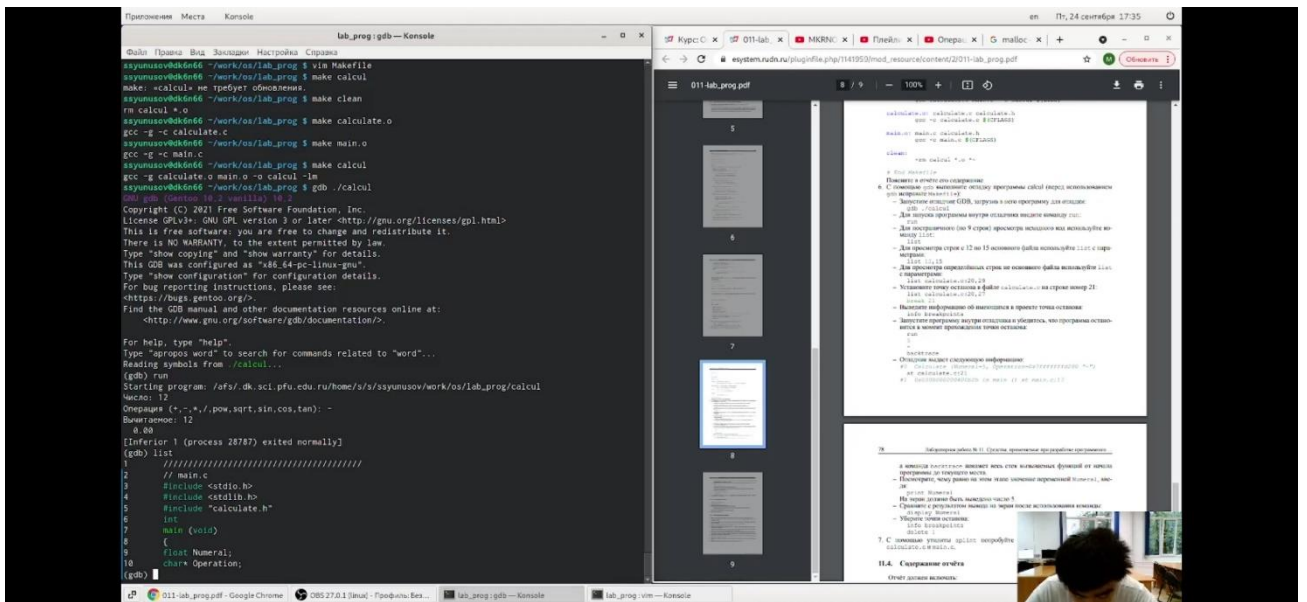
- Создайте файл Makefile



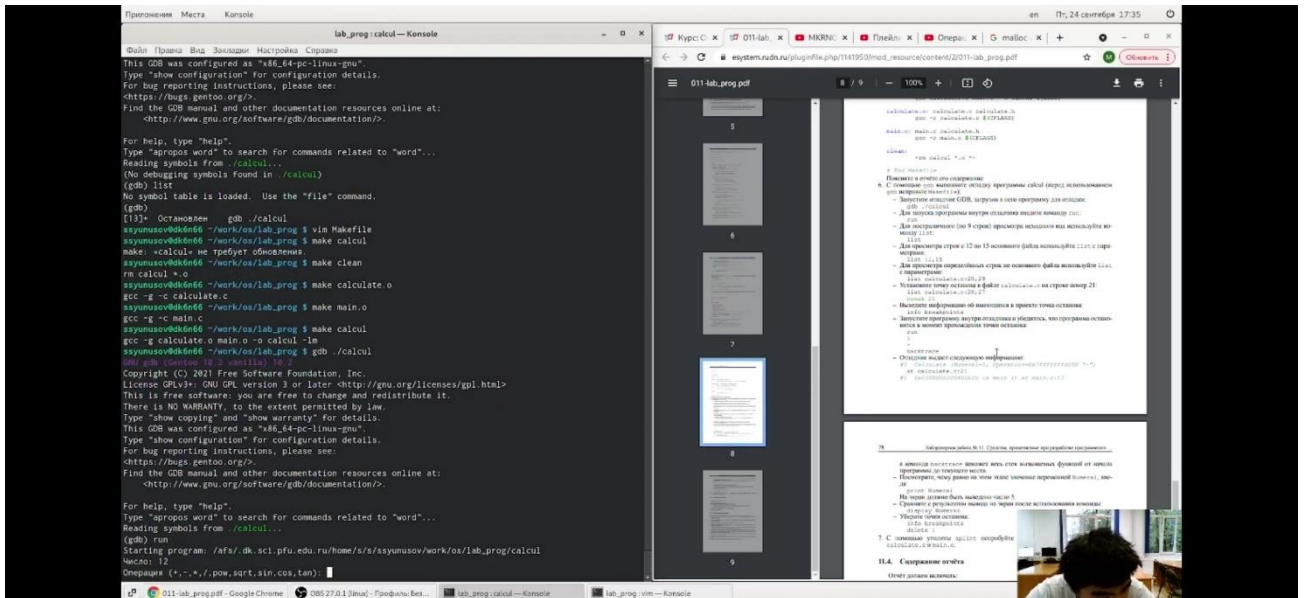
файл

- Используйте GDB для отладки и запуска файла .c

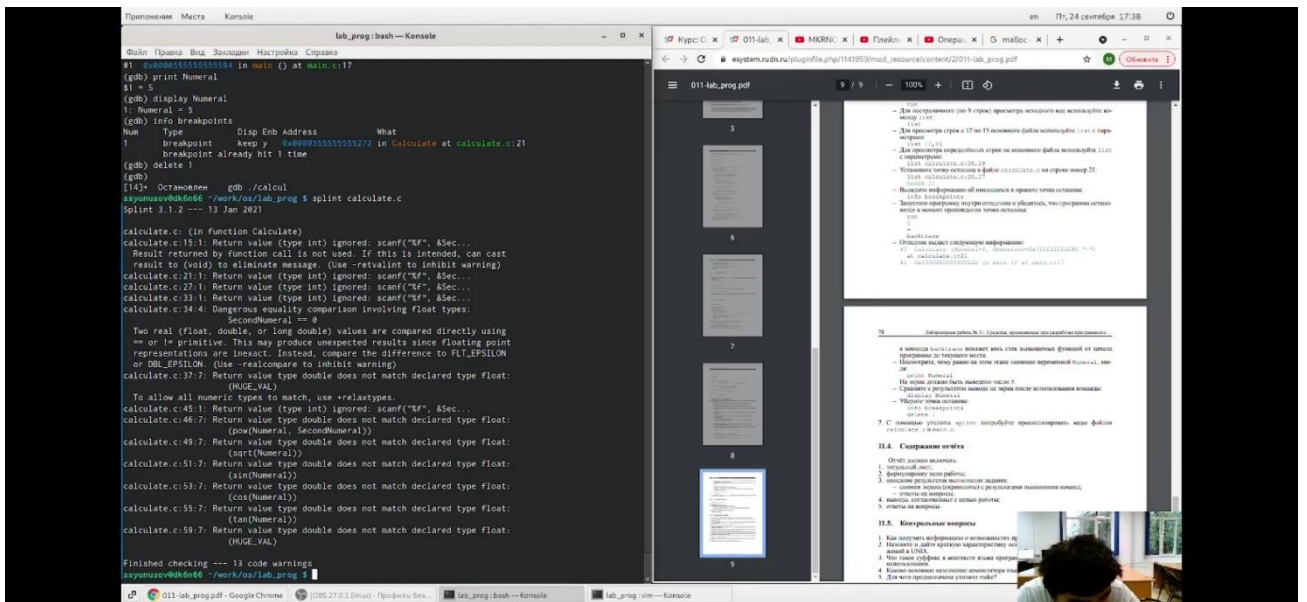
GDB



GDB



- Используйте команду `splint`



splint

Вывод

В результате работы , я приобрёл простейшие навыки разработки, анализа, тестирования и отладки приложений в Линукс

Спасибо за внимание