Задание на практику №2

**Установка ПО для обратного проектирования**

1. Установка GCC компилятора и его компонентов.

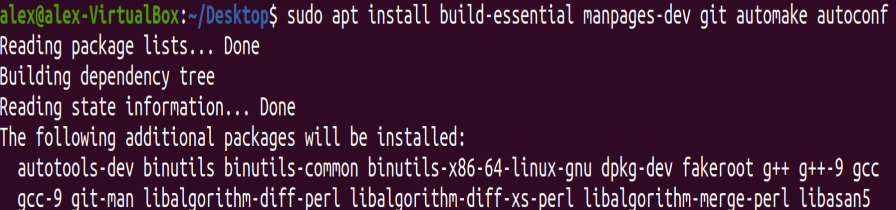


Рисунок 14 – «Компилятор и компоненты»

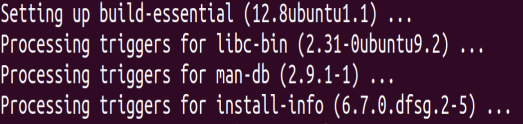


Рисунок 15 – «Продолжение»

1. Создание файла с кодом для компиляции



Рисунок 16 – «Создание файла»

1. Открытие файла и написание кода

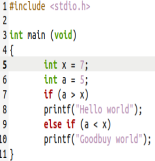


Рисунок 17 – «Написанный код программы»

1. Компиляция



Рисунок 18 – «Компиляция»

1. Открытие и проверка файла



Рисунок 19 – «Проверка программы»

1. Установка ПО для radare2

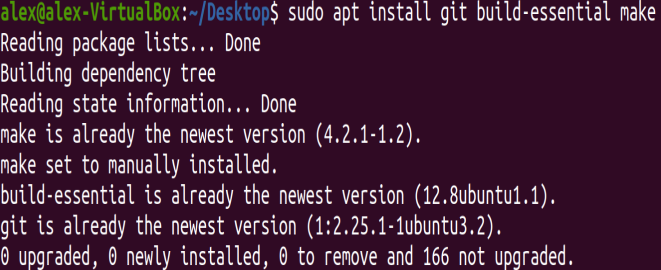


Рисунок 20 – «Установка ПО»

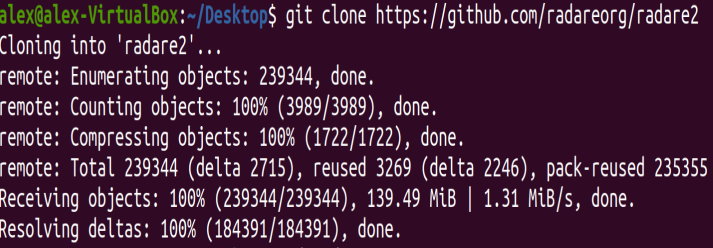


Рисунок 21 – «Пакет установки с GitHub»

1. Переход в radare2



Рисунок 22 – «Переход в папку»

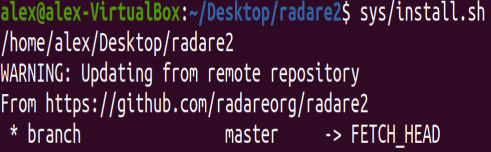


Рисунок 23 – «Запуск скрипта sh»

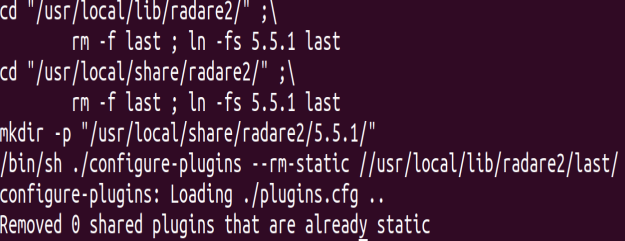


Рисунок 24 – «Продолжение»

1. Установка необходимых компонентов для графической оболочки «Iaito»

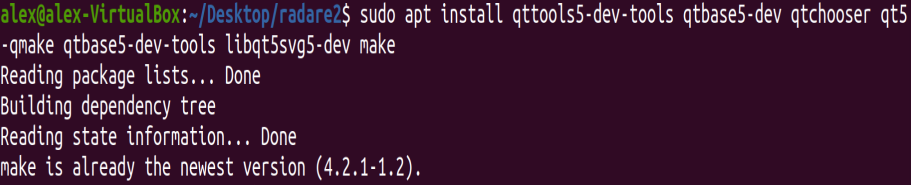


Рисунок 25 – «Установка компонентов для iaito»

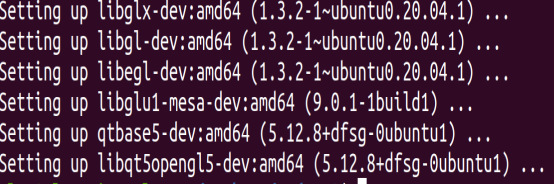


Рисунок 26 – «Продолжение»

1. В открытом файле совершаем установку

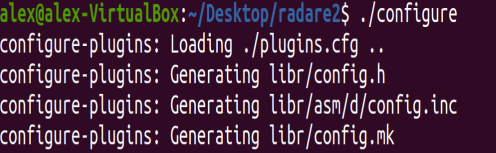


Рисунок 27 – «Конфигурация»

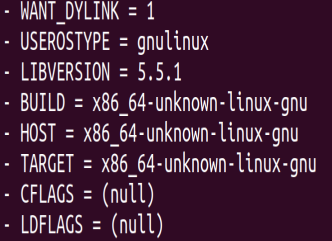


Рисунок 28 – «Продолжение»

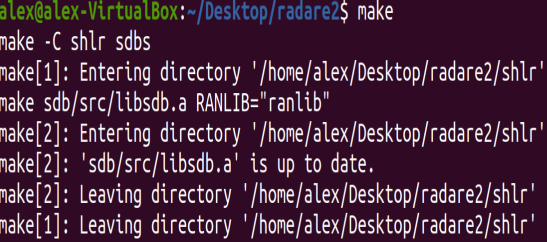


Рисунок 29 – «Загрузка пакета инструментов разработчика»

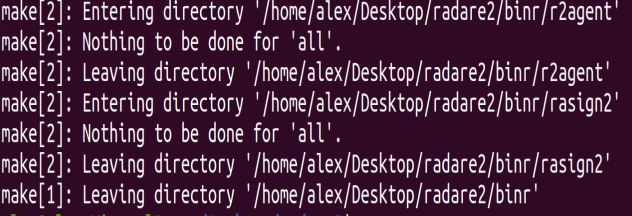


Рисунок 30 – «Продолжение»

1. Установка оболочки iaito



Рисунок 31 – «Переход в главный каталог»

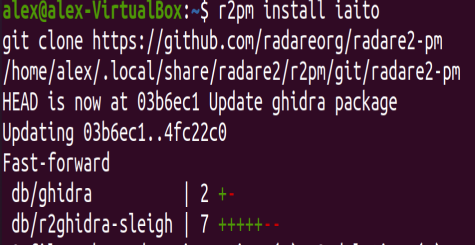


Рисунок 32 – «Установка iaito»

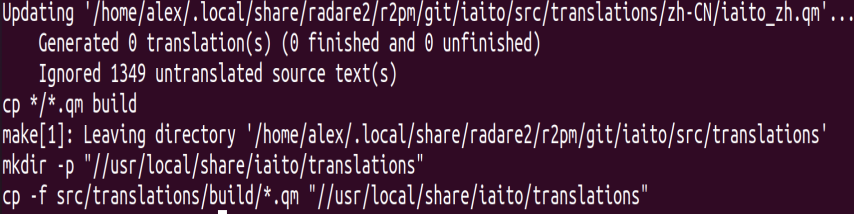


Рисунок 33 – «Продолжение»

1. Установка декомпилятора «r2ghidra»

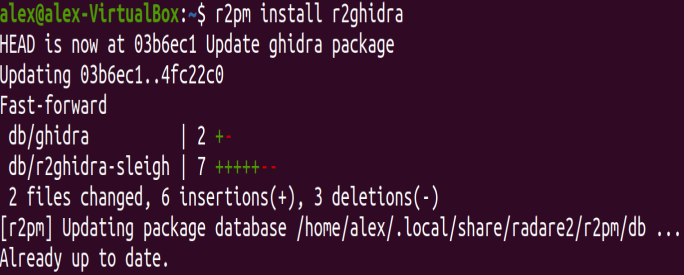


Рисунок 34 – «Установка декомпилятора»

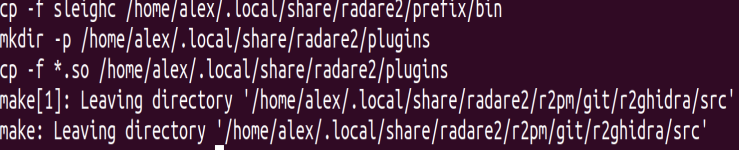


Рисунок 35 – «Продолжение»

1. Запуск iaito

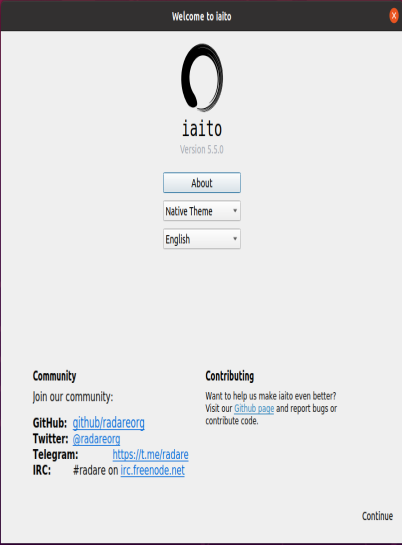


Рисунок 36 – «Начальный вид программы»

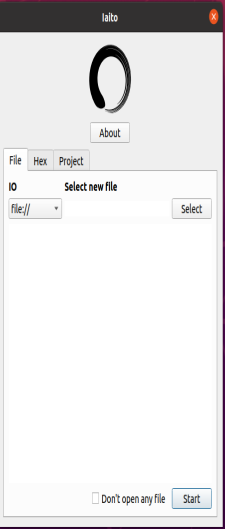


Рисунок 37 – «Вкладка File»

**Дизассемблирование**

1. Запуск и проверка тестового файла



Рисунок 38 – «Запуск и проверка программы»

Открытие тестового файла в «radare2». Настройки стандартные

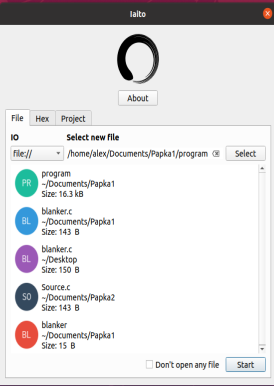


Рисунок 39 – «Выбор скомпилированного файла программы»

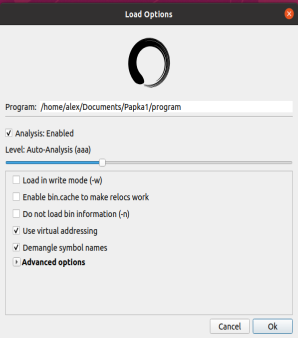


Рисунок 40 – «Объявление параметров»

1. Открытие вкладки «main»

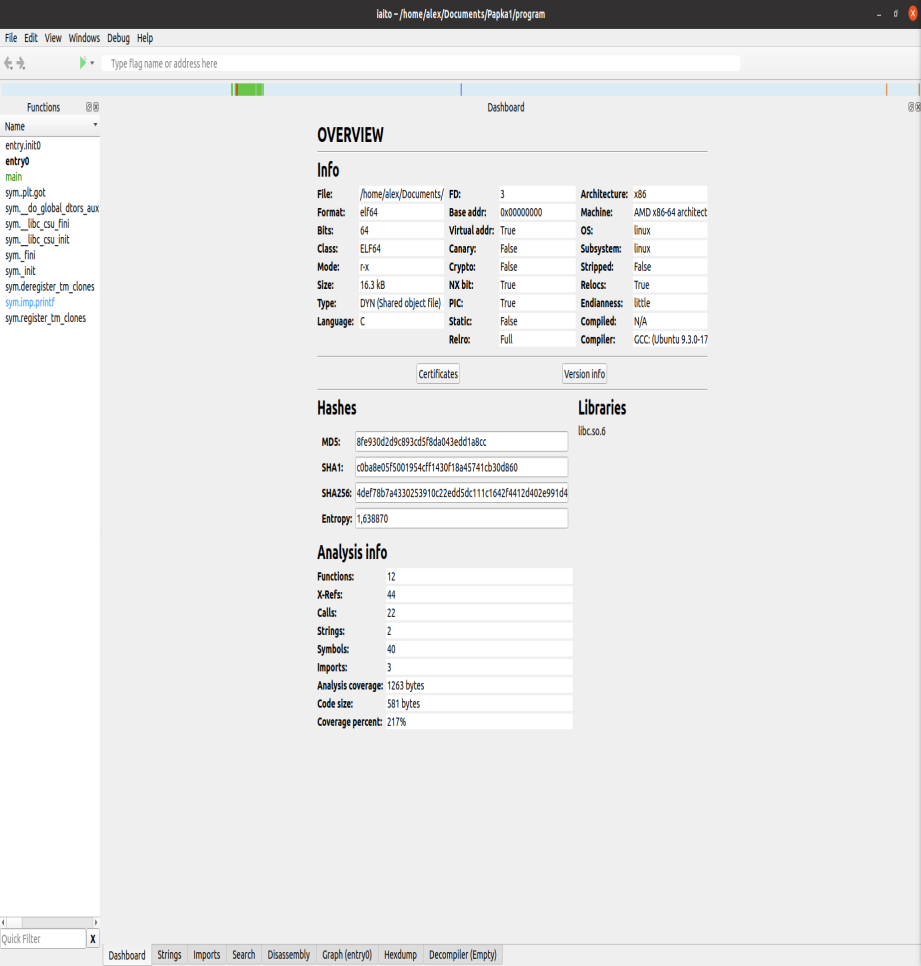


Рисунок 41 – «Обзор»

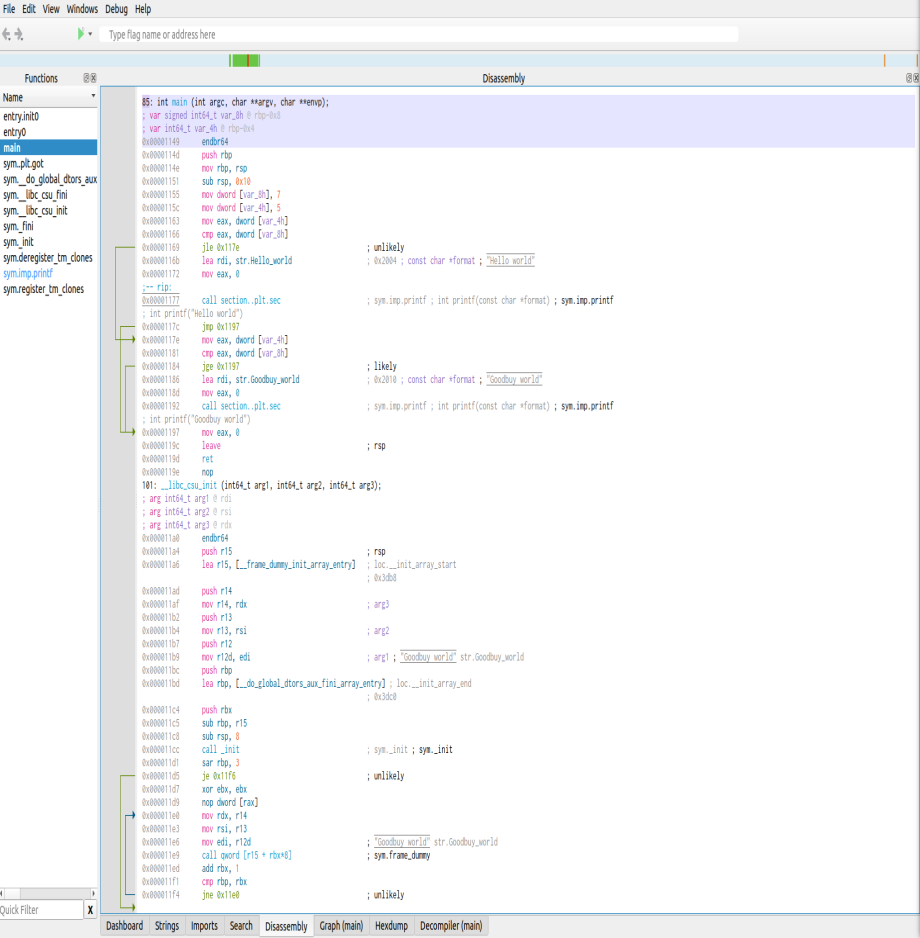


Рисунок 42 – «Раздел main»

1. Открытие раздела «Декомпилятор».

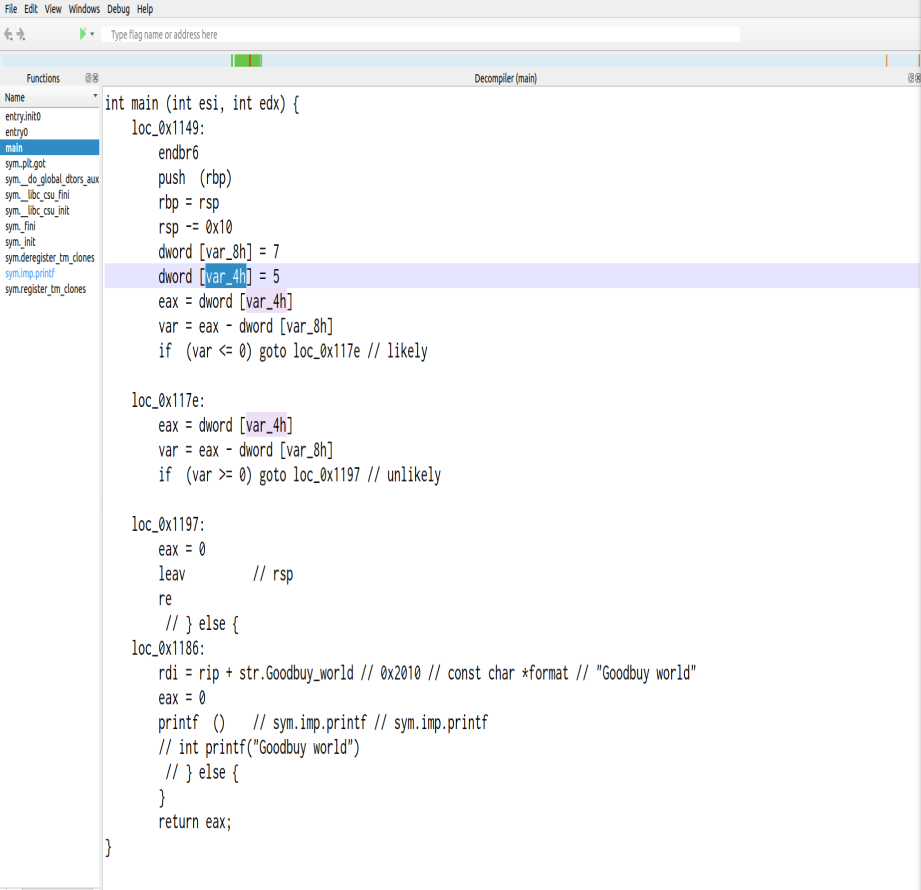


Рисунок 43 – «Вкладка декомпилятора»

1. Перемена режима работы программы

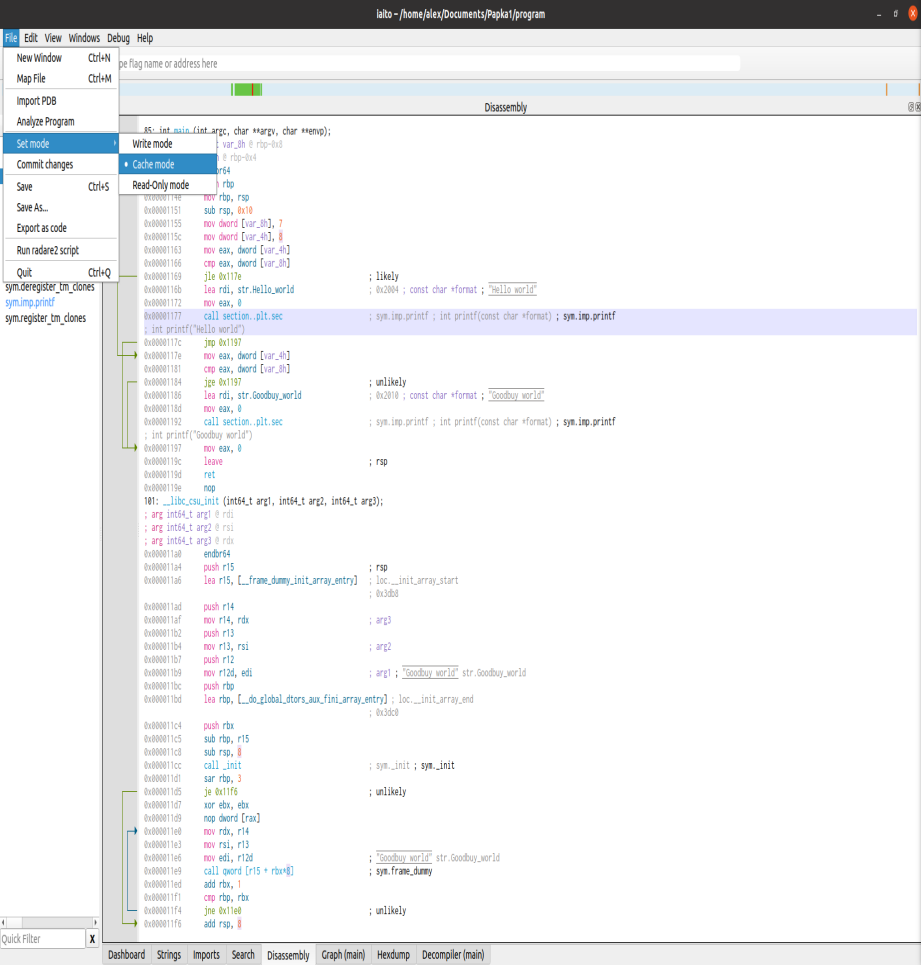


Рисунок 44 – «Изменение функций параметров»

1. Выделяем число «5» и меняем значение на «8», чтобы программа решилась по иному условию.

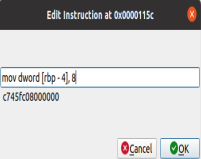


Рисунок 45 – «Изменение программного кода»

1. Сохранение изменений в файле.

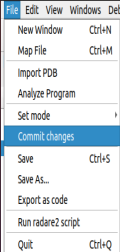


Рисунок 46 – «Сохранение работы»

**Обратное проектирование**

1. Проверка изменений с помощью открытия выходного файла через терминал.



Рисунок 47 – «Проверка выходного файла программы»