## Учебная практика №1 (Задание №2)

## «Получение основных навыков для работы на платформе Linux Ubuntu»

## N. План хода работы в учебной практике.

- N.I. Этап 1. Создание исходного файла через терминал, на платформе Linux Ubuntu. (I)
- N.II. Этап 2. Установка нужного ПО через терминал, на платформе Linux Ubuntu. (II)
- N.III. Этап 3. Выполнение задания в ПО Radare2 (iaito), на платформе Linux Ubuntu. (III)

## I. Этап 1. Создание исходного файла через терминал, на платформе Linux Ubuntu. (→)

I.I. Открываем терминал и с помощью специальных команд, устанавливаем компилятор на Linux Ubuntu.



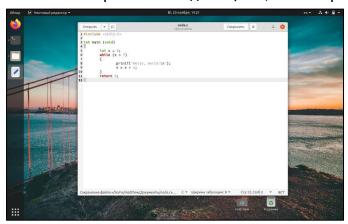


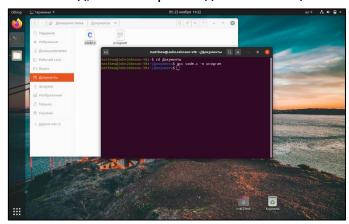
I.II. С помощью специальной команды создаем файл, в нем будет код для компиляции.



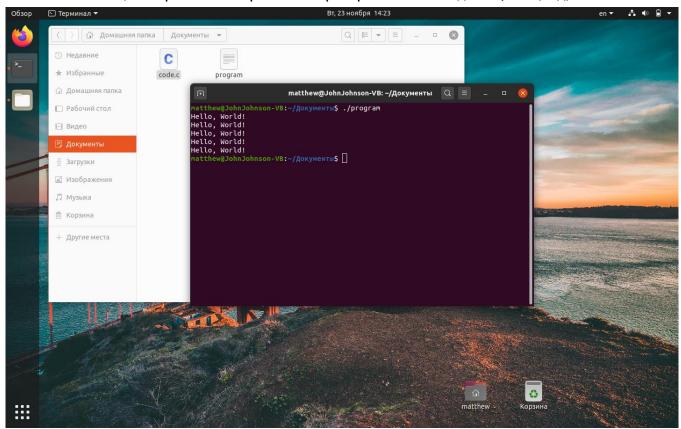


I.III. Открываем исходный файл, пишем программный код, а затем производим компиляцию.





I.IV. С помощью терминала открываем и проверяем наш исходный файл (код).



Итог: Входной файл создан успешно. Данные программного кода работают и не требуют исправлений!

## II. Этап 2. Установка нужно ПО через терминал, на платформе Linux Ubuntu. $(\rightarrow)$

II.I. Открываем терминал и устанавливаем необходимые для работы Radare2 пакеты, с помощью специальной команды. Устанавливаем ПО Radare2.









II.II. С помощью специальной команды устанавливаем необходимые компоненты, для оболочки iaito.





II.III. С помощью специальной команды, открываем конфигурационный файл и производим установку.

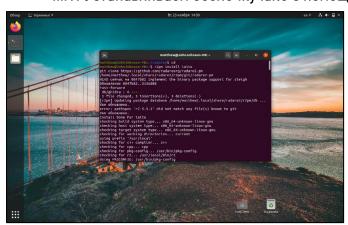








II.IV. Устанавливаем оболочку iaito с помощью специальной команды.





# II.V. Устанавливаем специальный плагин «Ghidra» с помощью специальной команды.

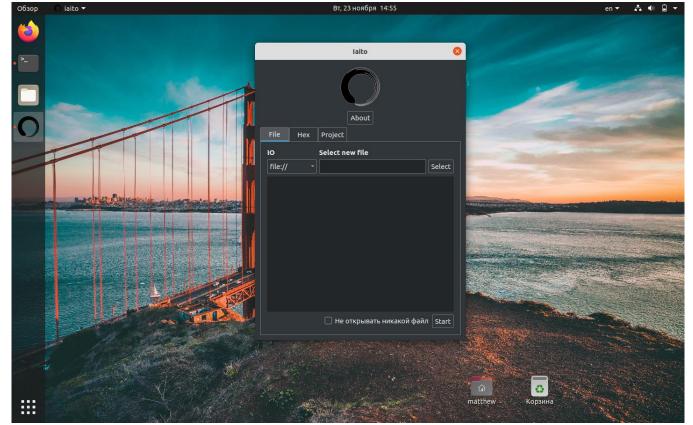




II.VI. Открываем меню приложений, установленное приложение iaito.



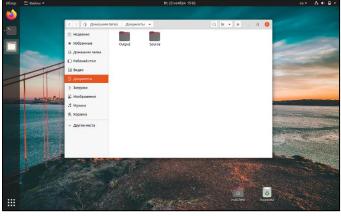


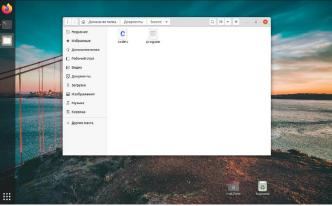


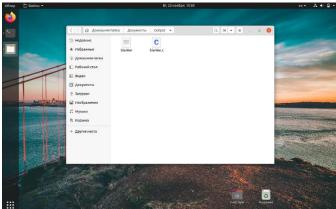
Итог: Нужное ПО успешно установлено через терминал. Все базовые настройки выставлены верно!

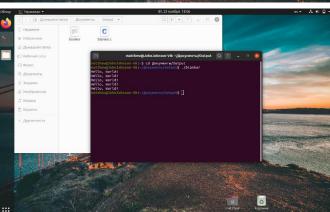
# III. Выполнение задания в ПО Radare2 (iaito), на платформе Linux Ubuntu. (→)

III.I. Проделываем разветвленную структуру входного и выходного файлов, проверяем компиляцию выходного файла.







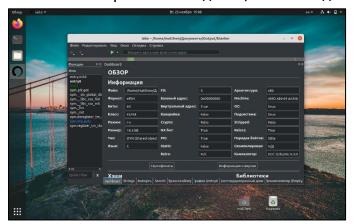


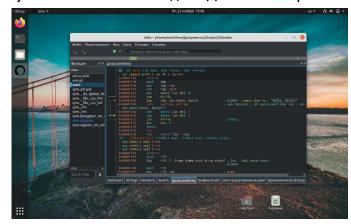
III.II. Открываем выходной файл в iaito. Настройки оставляем стандартные.



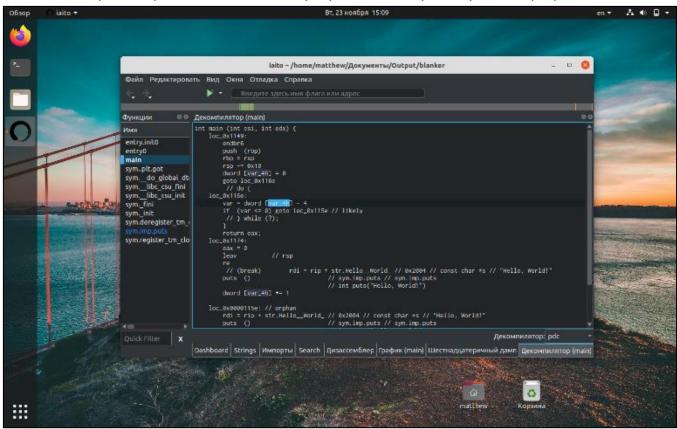


III.III. Открываем выходной файл и заходим в пункт меню «mine». Раздел «Дизассемблер».

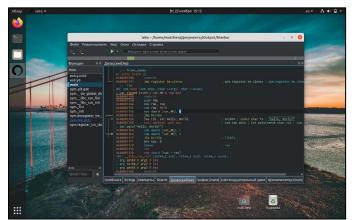


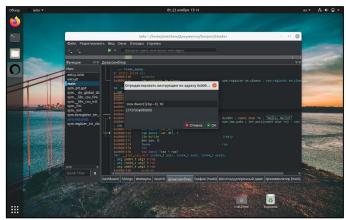


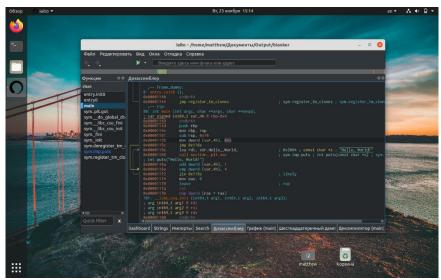
III.IV. Открываем раздел «Декомпилятор» (pdc). Меняем режим работы программы. (на фоне)



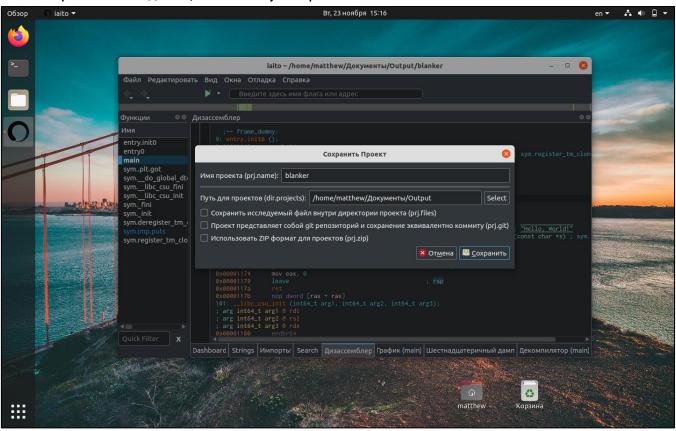
III.V. Возвращаемся в раздел «Дизассемблер» Выделяем число «0» на строке с количеством проводимых операций (1155) и подтверждаем операцию.



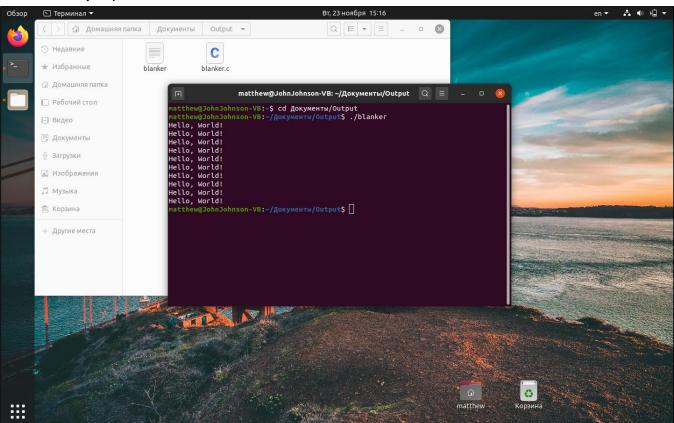




III.VI. Сохраняем сделанные нами изменения кликом по специальной кнопке «Commit Changes». Сохраняем выходной файл в папку «output».



III.VII. Проверяем сделанные нами изменения с помощью открытия выходного файла через команду терминала.



Итог: Выходной файл получен. Работа завершена.