Отчёт по лабораторной работе №4

дисциплина: Архитектура компьютера

Гайдук Софья Сергеевна

Содержание

# 1. Цель работы

Освоение процедуры компиляции и сборки программ, написанных на ассемблере NASM.

# 2. Выполнение лабораторной работы

Создаим каталог для работы с программами на языке ассемблера NASM и перейдем в созданный каталог([рис. 1](#fig-001)).

|  |
| --- |
| Рисунок 1: image1 |

Создадим текстовый файл с именем hello.asm и откроем этот файл с помощью gedit ([рис. 2](#fig-002)).

|  |
| --- |
| Рисунок 2: image2 |

Скомпилируем текст программы и проверим наличие файлов ([рис. 3](#fig-003)).

|  |
| --- |
| Рисунок 3: image3 |

Данная команда скомпилирует исходный файл hello.asm в obj.o ([рис. 4](#fig-004)).

|  |
| --- |
| Рисунок 4: image4 |

Объектный файл необходимо передать на обработку компоновщику ([рис. 5](#fig-005)).

|  |
| --- |
| Рисунок 5: image5 |

Создадим файл с названием main ([рис. 6](#fig-006)).

|  |
| --- |
| Рисунок 6: image6 |

Запустим на выполнение созданный исполняемый файл ([рис. 7](#fig-007)).

|  |
| --- |
| Рисунок 7: image7 |

# 3. Задания для самоятоятельной работы

Создадим копию файла hello.asm и назовем файл lab04.asm ([рис. 8](#fig-008)).

|  |
| --- |
| Рисунок 8: image8 |

Внесем изменения в lab04: выведем мою фамилию и имя. Оттраслируем текст в объектный файл и выполним компановку. Запустим файл ([рис. 9](#fig-009)).

|  |
| --- |
| Рисунок 9: image9 |

# 4. Выводы

Освоили процедуры компиляции и сборки программ, написанных на ассемблере NASM.