Отчёт по лабораторной работе Архитектура компьютера

Лабораторная работа №4

Дмитрий Алексеевич Митяков

Содержание

# 1 Цель работы

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

# 2 Выполнение лабораторной работы

Создаю текстовый файл в нужном каталоге и открываю с помощью gedit(рис. [1](#fig:001)).

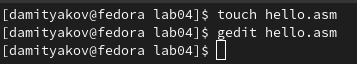


Figure 1: 1

Ввожу в файл текст (рис. [2](#fig:002)).

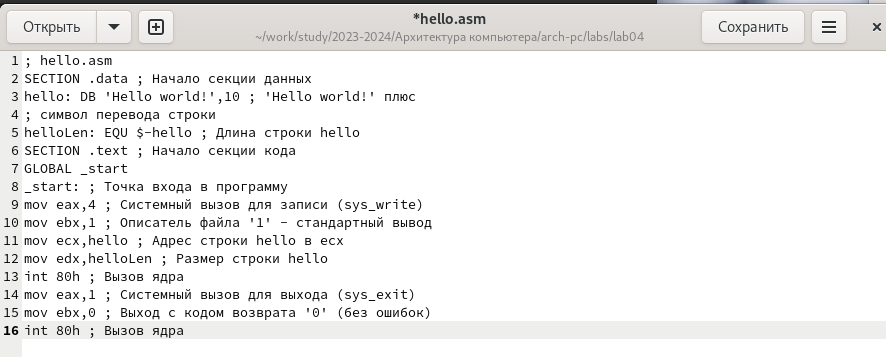


Figure 2: 2

Компилирую текст командой и проверяю, создался ли объектный файл - hello.o(рис. [3](#fig:003)).

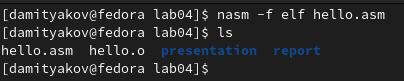


Figure 3: 3

Этой командой можно задать имя объектного файла и создать файл листинга(рис. [4](#fig:004)).

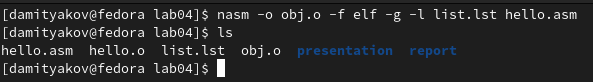


Figure 4: 4

Передаю объектный файл компоновщику(рис. [5](#fig:005)).

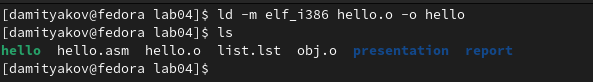


Figure 5: 5

Выполняю следующую команду: имя исполняемого файла - main, имя объектного файла - obj.o(рис. [6](#fig:006)).



Figure 6: 6

Запуск исполняемого файла - он вывел ‘Hello world!’(рис. [7](#fig:007)).

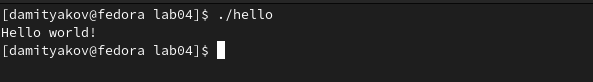


Figure 7: 7

Задания для самостоятельной работы:

Создаю копию файла и открваю в редакторе gedit(рис. [8](#fig:008)).

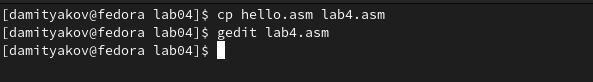


Figure 8: 8

Меняю строчку вывода на нужную(рис. [9](#fig:009)).

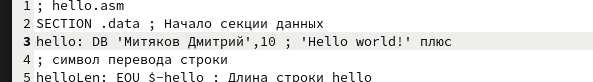


Figure 9: 9

Оттранслирую текст в объектный файл, из него в исполняемый и запускаю(рис. [10](#fig:010)).

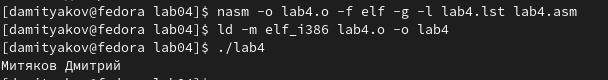


Figure 10: 10

# 3 Выводы

Я освоил процедуры компиляции и сборки программ, написанных на ассемблере NASM и написал свою первую программу.