Отчёт по лабораторной работе №4

Создание и процесс обработки на языке ассемблера NASM

Попутников Егор Сергеевич

Содержание

# 1 Цель работы

Освоение процедуры компиляции и сборки программ, написанных на ассемблере NASM

# 2 Задание

1. В каталоге ~/work/arch-pc/lab04 с помощью команды cp создайте копию файла hello.asm с именем lab4.asm
2. С помощью любого текстового редактора внесите изменения в текст программы в файле lab4.asm так, чтобы вместо Hello world! на экран выводилась строка с вашими фамилией и именем.
3. Оттранслируйте полученный текст программы lab4.asm в объектный файл. Выполните компоновку объектного файла и запустите получившийся исполняемый файл.
4. Скопируйте файлы hello.asm и lab4.asm в Ваш локальный репозиторий в ката- лог ~/work/study/2023-2024/“Архитектура компьютера”/arch-pc/labs/lab04/. Загрузите файлы на Github.

# 3 Выполнение лабораторной работы

Создадим каталог для работы с программами на языке ассемблера NASM.(??)

Создание каталога

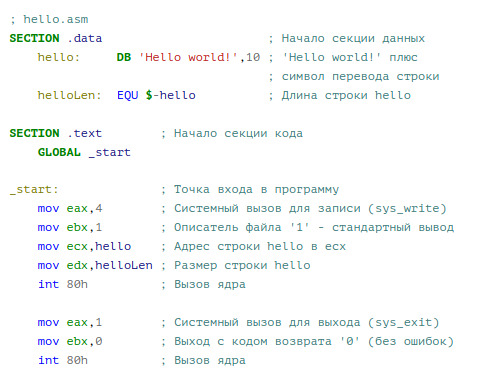
Создание каталога

Создадим текстовый файл с именем hello.asm и откроем его с помощью текстового редактора.(??)

Создание файла hello.asm

Создание файла hello.asm

Введём в него следующий текст:(??)



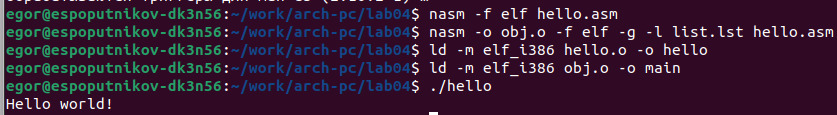
Редактирование файла

Проведем компиляцию для приведённого выше файла:(??)

Компиляция файла

Компиляция файла

Скомпилируем исходный файл в obj.o, обЪектный файл передадим на обработку компоновщику и запустим исполняемый файл:(??)



Запуск исполняемого файла

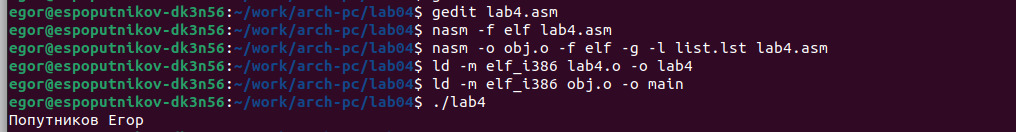
# 4 Выполнение самостоятельной работы

В каталоге ~/work/arch-pc/lab04 с помощью команды cp создадим копию файла hello.asm с именем lab4.asm:(??)

Копирование файла

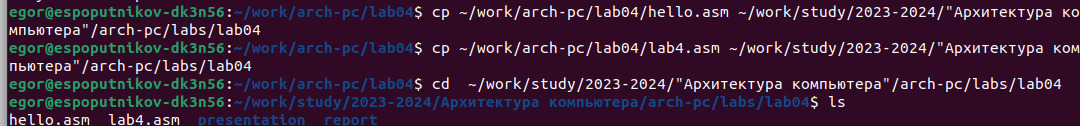
Копирование файла

С помощью команды gedit внесём изменения в текст программы в файле lab4.asm так, чтобы вместо Hello world! на экран выводилась строка с моей фамилией и моим именем:(??)



Редактирование файла

Скопируем файлы hello.asm и lab4.asm в мой локальный репозиторий в ката- лог ~/work/study/2023-2024/“Архитектура компьютера”/arch-pc/labs/lab04/:(??)



Копирование файлов в локальный репозиторий

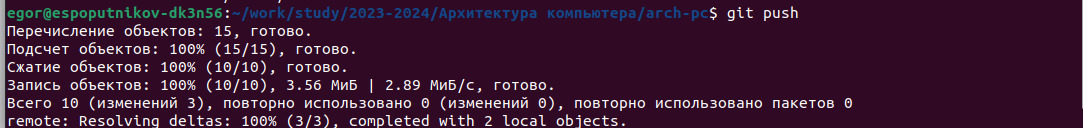
Далее загрузим файлы на github:(??)(??)(??)

Загрузка файлов на github

Загрузка файлов на github

Загрузка файлов на github

Загрузка файлов на github



Загрузка файлов на github

# 5 Выводы

Я освоил процедуры компиляции и сборки программ, написанных на ассемблере NASM.