

Отчёт по лабораторной работе №4

Архитектура вычислительных систем

Кочарян Никита Робертович

Содержание

1	Цель работы	5
2	Задание	6
3	Теоретическое введение	7
4	Выполнение лабораторной работы	8
5	Выводы	10
	Список литературы	11

Список иллюстраций

Список таблиц

1 Цель работы

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

2 Задание

1. В каталоге `~/work/arch-рс/lab05` с помощью команды `ср` создайте копию файла `hello.asm` с именем `lab5.asm`
2. С помощью любого текстового редактора внесите изменения в текст программы в файле `lab5.asm` так, чтобы вместо `Hello world!` на экран выводилась строка с вашими фамилией и именем.
3. Оттранслируйте полученный текст программы `lab5.asm` в объектный файл. Выполните компоновку объектного файла и запустите получившийся исполняемый файл.
4. Скопируйте файлы `hello.asm` и `lab5.asm` в Ваш локальный репозиторий в каталог `~/work/study/2022-2023/“Архитектура компьютера”/arch-рс/labs/lab05/`. Загрузите файлы на Github.

3 Теоретическое введение

4 Выполнение лабораторной работы

1. Переходим в каталог lab04 и создаем текстовый файл hello.asm (рис. ??)

Создание файла hello.asm

2. Окрываем этот файл в gedit и вводим текст (рис. ??) (рис. ??)

Открытие файла

Ввод текста

3. Компилируем написанный текст с помощью следующей команды. (рис. ??)

Компиляция текста

4. Компилируем файл hello.asm в obj.o и проверяем с помощью команды ls (рис. ??)

Компиляция файла (рис. ??)

5. Передаем объектный файл на обработку компоновщику для получения исполняемой программы. (рис. ??)

Обработка файла

6. С помощью команды main получаем переименованный файл. (рис. ??)

Команда main

7. Запускаем на выполнение созданный исполняемый файл. (рис. ??)

Запускаем файл

8. С помощью команды `cp` создаем копию файла `hello.asm` с именем `lab04.asm` (рис. ??)

Создание копии файла `hello.asm`

9. С помощью редактора `gedit` вносим изменения в текст программы в файле `lab04.asm`. Вместо `Hello World` вводим свои имя и фамилию, транслируем полученный текст в объектный файл, выполняем его компоновку и запускаем получившийся исполняемый файл. (рис. ??)

Запуск файла `lab04.asm`

5 Выводы

Мы познакомились ассемблером NASM освоили процедуры компиляции и сборки программ, которые на нем написаны.

Список литературы