Лабораторная работа №5

Глушенок Анна Александровна

Содержание

1	Цель работы		5
2	Ход	выполнения работы	6
	2.1	Задание 1. Порядок выполнения лабораторной работы	6
	2.2	Задание 2. Подключение внешнего файла in_out.asm	9
	2.3	Задания для самостоятельной работы	10
3	Выв	вод	14

Список иллюстраций

2.1	Создание папки lab05	6
2.2	Создание файла lab05-1.asm	7
2.3	Ввод программы в файл lab05-1.asm	7
2.4	Проверка наличия текста программы	8
2.5	Формирование объектного файла	8
2.6	Создание копии файла lab05-1.asm	9
2.7	Использование подпрограмм из внешнего файла in_out.asm	10
2.8	Замена sprintLF на sprint	10
2.9	Внесение изменений в программу	11
2.10	Результат работы программы	11
2.11	Внесение изменений в программу	12
2.12	Результат работы программы	13

Список таблиц

1 Цель работы

Приобретение практических навыков работы в Midnight Commander. Освоение инструкций языка ассемблера mov и int.

2 Ход выполнения работы

2.1 Задание 1. Порядок выполнения лабораторной работы

Откройте Midnight Commander, перейдите в каталог ~/work/arch-pc, созданный при выполнении лабораторной работы №4, создайте папку lab05 и перейдите в созданный каталог.

Открываем Midnight Commander (mc), в указанном каталоге создаем папку lab05, нажимая на f7.



Рис. 2.1: Создание папки lab05

Создайте файл lab5-1.asm, откройте его для редактирования во встроенном редакторе, введите текст программы вывода сообщения на экран и ввода строки с клавиатуры (листинг 5.1.).

С помощью команды touch создаем файл lab05-1.asm. Нажимая f4 открываем его во встроенном редакторе, и вводим необходимый текст.

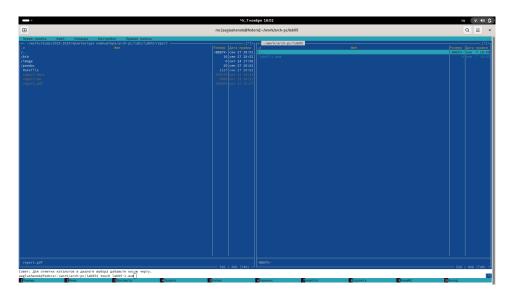


Рис. 2.2: Создание файла lab05-1.asm

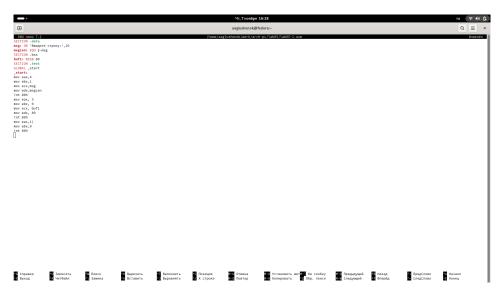


Рис. 2.3: Ввод программы в файл lab05-1.asm

Откройте файл lab5-1.asm для просмотра. Убедитесь, что файл содержит текст программы. Оттранслируйте текст программы lab5-1.asm в объектный файл. Выполните компоновку объектного файла и запустите получившийся исполняемый файл. На запрос введите Ваши ФИО.

Нажимая f3 открываем файл lab05-1.asm для просмотра. Вводим в терминал необходимые команды для компоновки объектного файла и его запуска. После

получения строки "Введите строку:", вводим ФИО.

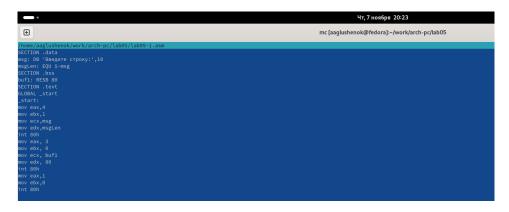


Рис. 2.4: Проверка наличия текста программы

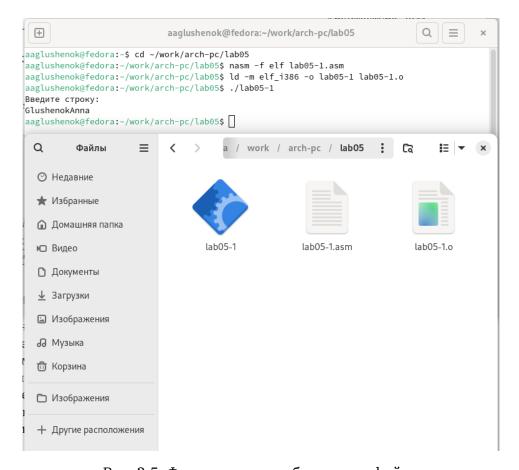


Рис. 2.5: Формирование объектного файла

2.2 Задание 2. Подключение внешнего файла in_out.asm

Скачайте файл in_out.asm, создайте копию файла lab5-1.asm с именем lab5-2.asm.

Скачиваем указанный файл. Нажимая f6, создаем копию файла lab05-1.asm c именем lab05-2.asm.

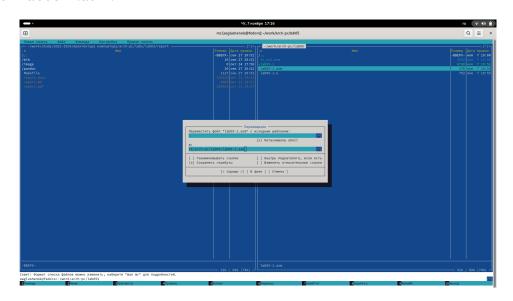


Рис. 2.6: Создание копии файла lab05-1.asm

Исправьте текст программы в файле lab5-2.asm с использование подпрограмм из внешнего файла in_out.asm (используйте подпрограммы sprintLF, sread и quit). Создайте исполняемый файл и проверьте его работу.

Меняем текст в файле lab05-2.asm в соответствии с листингом 5.2. Создаем исполняемый файл, после получения строки "Введите строку:", вводим ФИО.

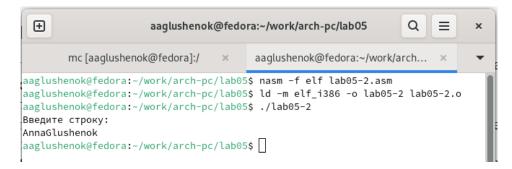


Рис. 2.7: Использование подпрограмм из внешнего файла in_out.asm

В файле lab5-2.asm замените подпрограмму sprintLF на sprint. Создайте исполняемый файл и проверьте его работу. В чем разница?

В файле lab05-2.asm меняем sprintLF на sprint. Создаем исполняемый файл, после получения строки "Введите строку:", вводим ФИО.



Рис. 2.8: Замена sprintLF на sprint

Таким образом, понимаем, что команда sprint дает возможность ввести текст в той же строке, а sprintLF переносит пользователя новую строку.

2.3 Задания для самостоятельной работы

1. Создайте копию файла lab5-1.asm. Внесите изменения в программу (без использования внешнего файла in_out.asm), так чтобы она позволяла ввести строку с клавиатуры и выводила ее на экран. Получите исполняемый файл и проверьте его работу.

Копируем указанный файл, вносим в него необходимые изменения. Создаем исполняемый файл и убеждаемся в правильности его работы.

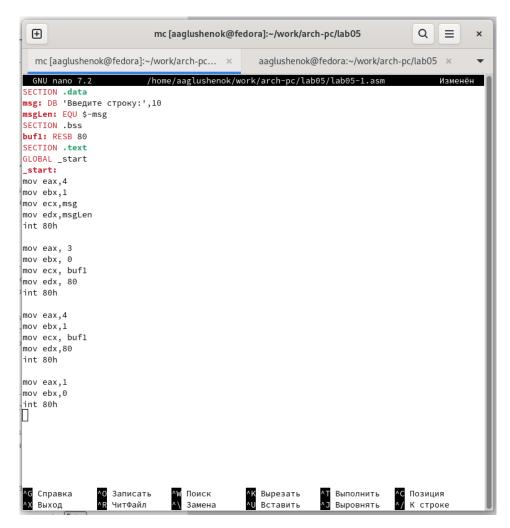


Рис. 2.9: Внесение изменений в программу



Рис. 2.10: Результат работы программы

2. Создайте копию файла lab5-2.asm. Внесите изменения в программу с ис-

пользованием подпрограмм внешнего файла in_out.asm, так чтобы она позволяла ввести строку с клавиатуры и выводила ее на экран. Получите исполняемый файл и проверьте его работу.

Копируем указанный файл, вносим в него необходимые изменения. Создаем исполняемый файл и убеждаемся в правильности его работы.

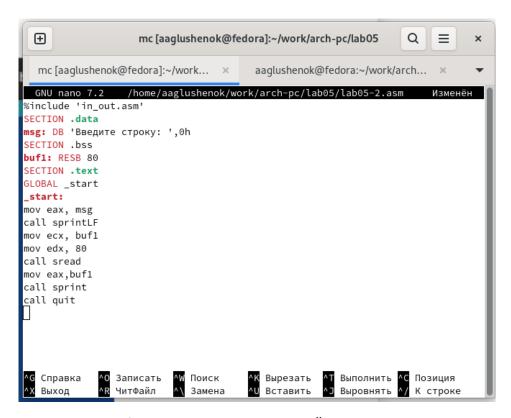


Рис. 2.11: Внесение изменений в программу

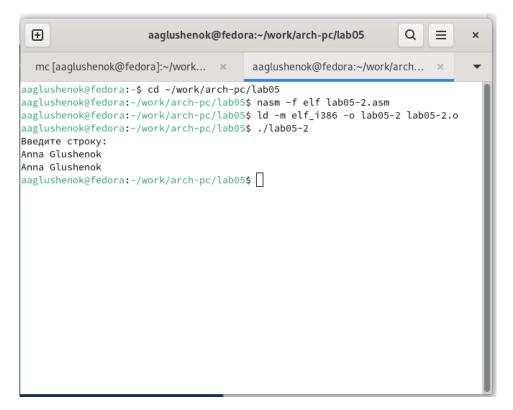


Рис. 2.12: Результат работы программы

3 Вывод

В ходе выполнения лабораторной работы мне удалось приобрести практические навыки работы в Midnight Commander и освоить инструкции языка ассемблера mov и int.