Отчёта по лабораторной работе №5

Дисциплина: Архитектура компьютера

Камалиева Лия Дамировна.

Содержание

1	1. Цель работы 2. Задание 3. Теоретическое введение													
2														
3														
4	Выполнение лабораторной работы 4.1 1.1 Подключение программы 4.2 1.2 Подключение внешнего файла in_out.asm 4.3 1.3 Задание для самостоятельной работы 4.3.1 №1 4.3.2 №2 4.3.3 №3	8 14 16 16 18												
5	Выводы	23												

Список иллюстраций

4.1	тс рис.5.1	•		•						•	•	•			8
4.2	Переход в каталог рис.5.2	2													9
4.3	создание папки рис.5.3														10
4.4	создание asm рис. 5.4 .														11
4.5	файл рис.5.5														12
4.6	файл2 рис.5.6														13
4.7	компановка рис.5.7														14
4.8	скаченный файл рис.5.8														15
4.9	скаченный файл рис.5.9														16
	создание файла рис.5.10														17
4.11	программа рис.5.11														18
4.12	проверка рис.5.12														19
4.13	создаем файл рис.5.13 .														20
4.14	замена рис.5.14														21
	проверка рис.5.15														22

Список таблиц

1 Цель работы

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

2 Задание

- 1.1. Подключение программы
- 1.2. Подключение внешнего файла in_out.asm
- 1.3. Задание для самостоятельной работы

3 Теоретическое введение

Midnight Commander (или просто mc) — это программа, которая позволяет просматривать структуру каталогов и выполнять основные операции по управлению файловой системой, т.е. mc является файловым менеджером. Midnight Commander позволяет сделать работу с файлами более удобной и наглядной.

4 Выполнение лабораторной работы

4.1 1.1 Подключение программы

Шаг 1. открываем через терминал Midnight Commander

ldkamalieva@ldkamalieva-VirtualBox:~\$ mc

Рис. 4.1: тс рис.5.1

Шаг 2.Переходим в каталог ~/work/arch-pc

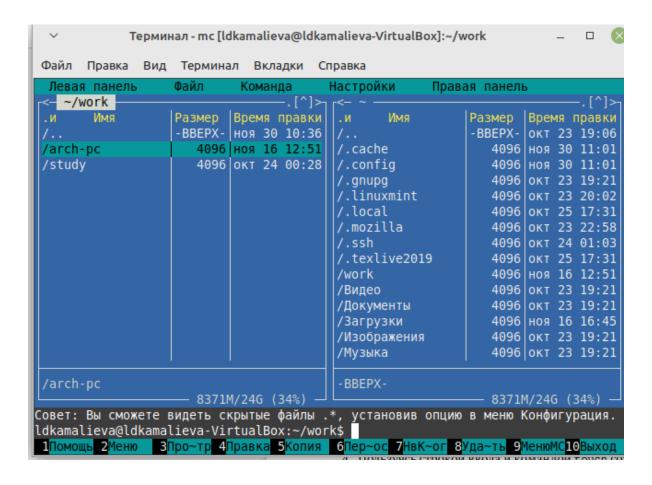


Рис. 4.2: Переход в каталог рис.5.2

Шаг 3. С пощи клавиши (у меня на ноутбуке) Fn + F7, создаем папку lab05

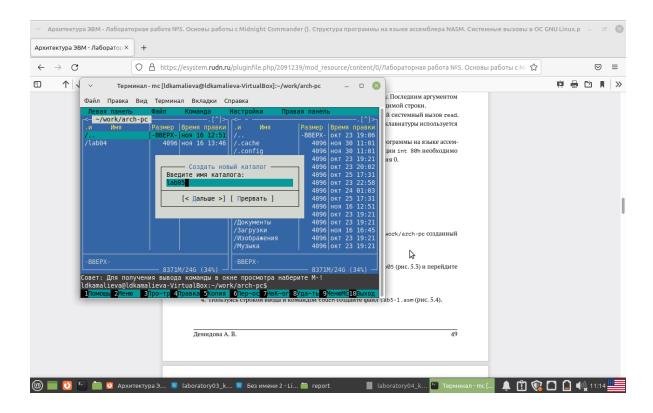


Рис. 4.3: создание папки рис.5.3

Шаг 4. Используем команду touch для создания lab5-1.asm

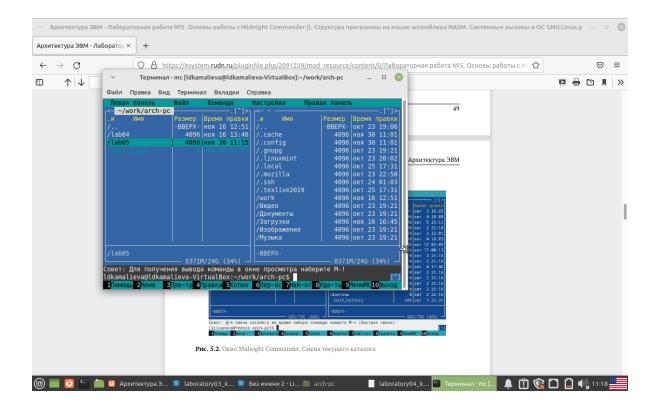


Рис. 4.4: создание asm рис. 5.4

Шаг 5. открываем файл lab5-1.asm и введим текст программы и убедимся, что файл содержит текст программы

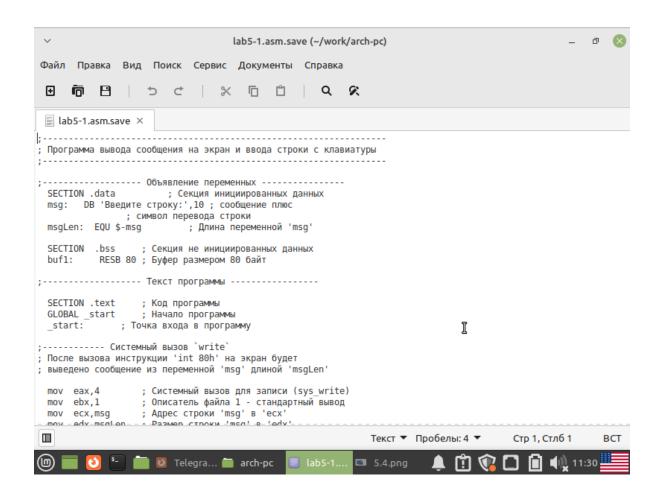


Рис. 4.5: файл рис.5.5

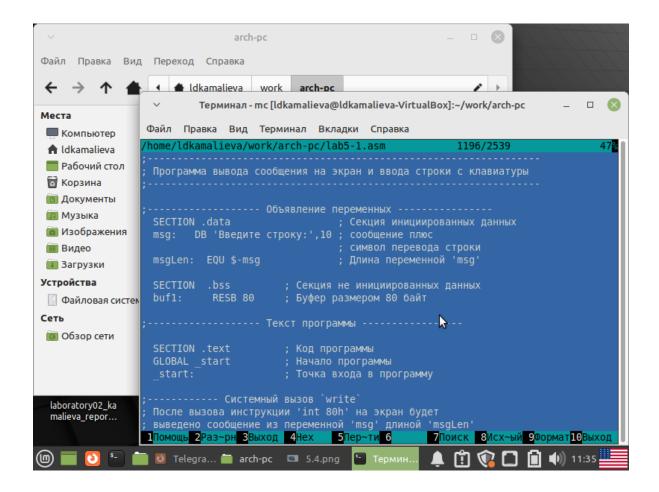


Рис. 4.6: файл2 рис.5.6

Шаг 6. Оттранслируем текст программы lab5-1.asm в объектный файл. Выполним компоновку объектного файла и запустим получившийся исполняемый файл. Программа выводит строку 'Введите строку:' и ожидает ввода с клавиатуры. На запрос вводим своё ФИО

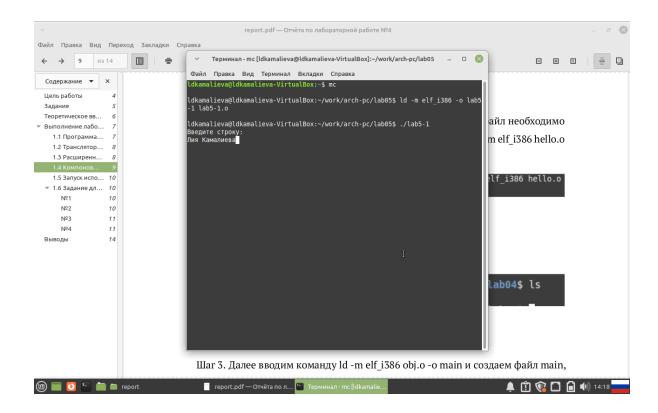


Рис. 4.7: компановка рис.5.7

4.2 1.2 Подключение внешнего файла in_out.asm

Шаг 1. Скачиваем файл in_out.asm со страницы курса в ТУИС. Подключаемый файл должен лежать в том же каталоге, что и файл с программой, в которой он используемой. С помощью функциональной клавиши F6 создаём копию файла lab5-1.asm с именем lab5-2.asm. Исправляем текст программы в файле lab5-2.asm с использованием подпрограмм из внешнего файла in_out.asm. В файле lab5-2.asm заменяем подпрограмму sprintLF на sprint.

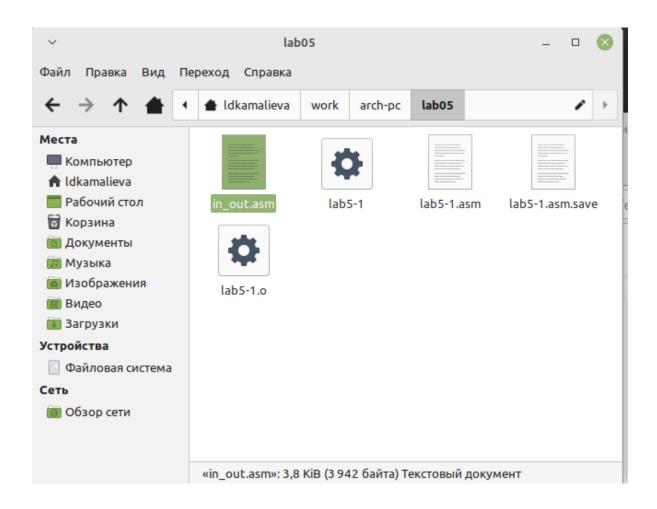


Рис. 4.8: скаченный файл рис.5.8

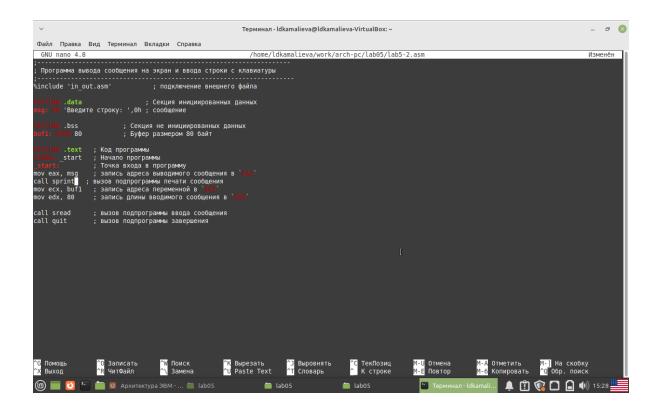


Рис. 4.9: скаченный файл рис.5.9

4.3 1.3 Задание для самостоятельной работы

4.3.1 Nº1

Шаг 1. Создаем копию файла lab5-1.asm. Вносим изменения в программу.

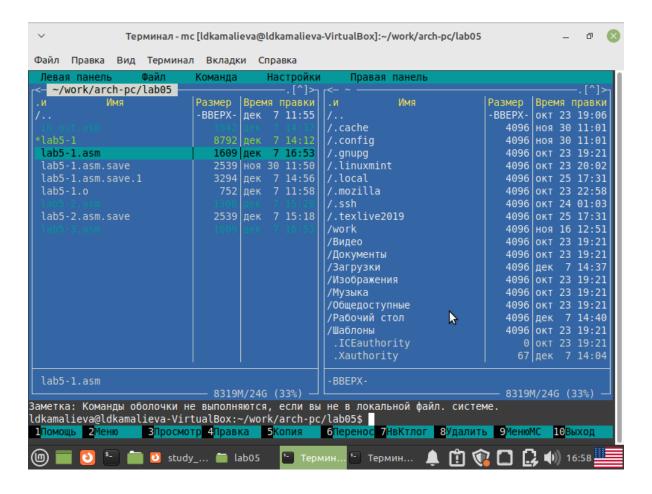


Рис. 4.10: создание файла рис.5.10

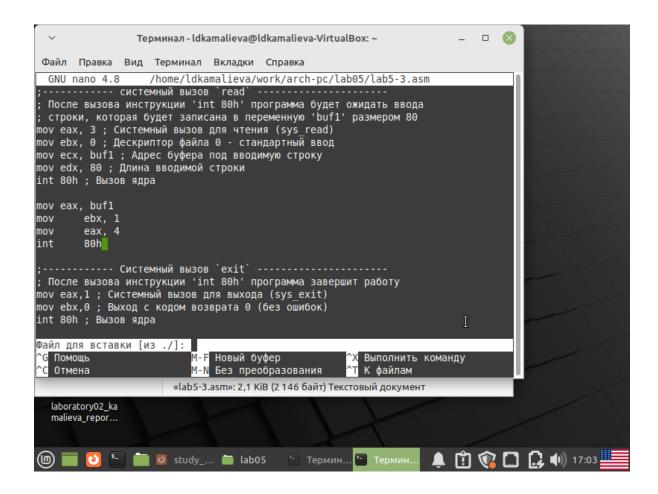


Рис. 4.11: программа рис.5.11

4.3.2 №2

Шаг 1. Делаем проверку. На приглашение ввести строку вводим свое имя и фамилию

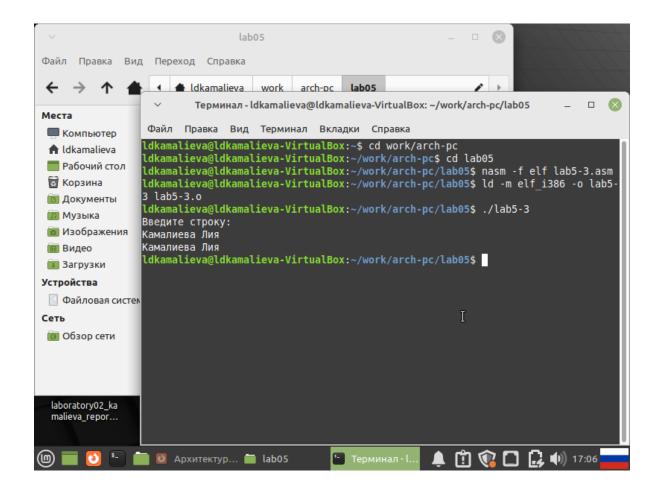


Рис. 4.12: проверка рис.5.12

4.3.3 №3

Создаем копию файла lab5-2.asm. И исправляем текст программы с использование подпрограмм из внешнего файла in_out.asm, так чтобы она работала по следующему алгоритму: • вывести приглашение типа "Введите строку:"; • вывести строку с клавиатуры; • вывести введённую строку на экран.

Шаг 1. Создаем файл lab5-4

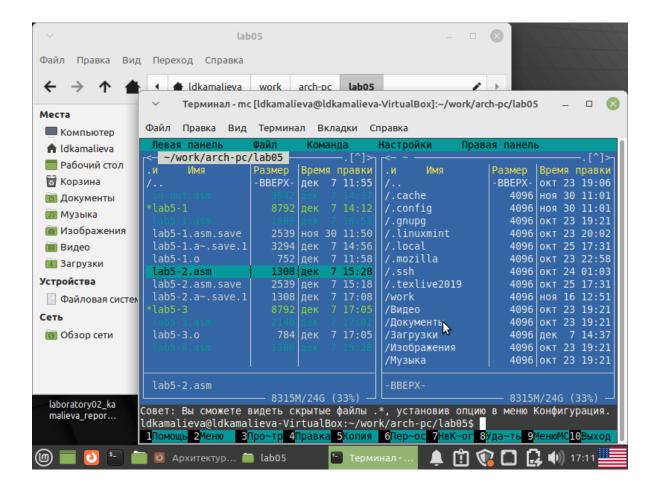


Рис. 4.13: создаем файл рис.5.13

Шаг 2. Изменяем код

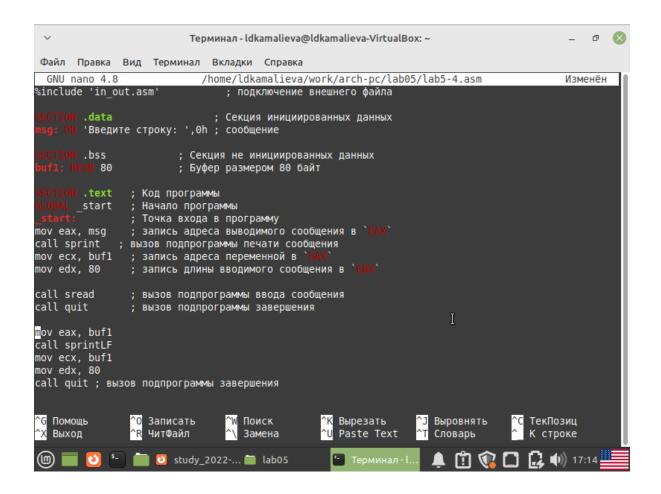


Рис. 4.14: замена рис.5.14

Шаг 3. Делаем проверку

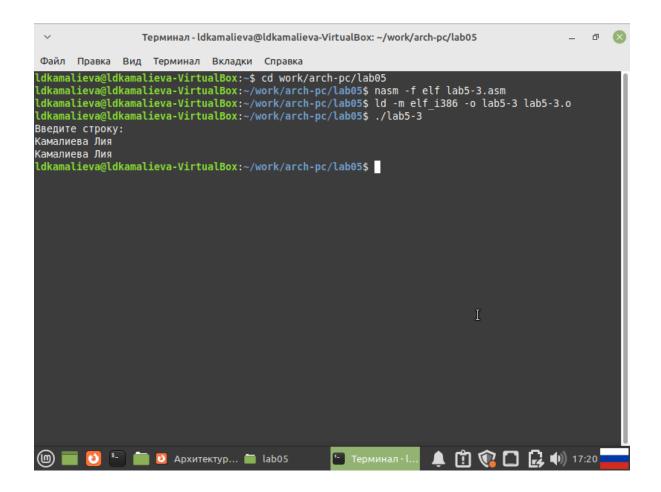


Рис. 4.15: проверка рис.5.15

5 Выводы

В ходе выполнения лабораторной работы мы научлись работать в Midnight Commander.