Отчёт по лабораторной работе №5

Дисциплина: архитектура компьютера

Мария Данииловна Гольцова

Содержание

1	Цель работы	5
2	Выполнение лабораторной работы	6
3	Выводы	11
Список литературы		12

Список иллюстраций

2.1	Открытие Midnight Commander	6
2.2	Переход в каталог	6
2.3	Создание папки	7
2.4	Создание файла	7
2.5	Открытие файла	7
2.6	Ввод текста программы	8
2.7	Запуск программы	8
2.8	Скачивание файла	8
2.9	Перемещение файла	9
2.10	Копия	9
2.11	Исправление программы	9
2.12	Работа программы	0
2.13	Работа программы	(

Список таблиц

1 Цель работы

Приобрести практические навыки работы в Midnight Commander, освоить инструкции языка ассемблера mov и int.

2 Выполнение лабораторной работы

Открыла Midnight Commander (рис. 2.1).

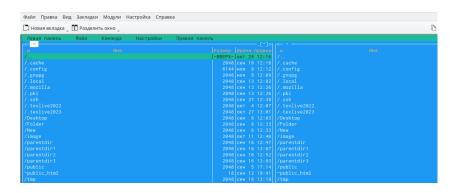


Рис. 2.1: Открытие Midnight Commander

Пользуясь клавишами №, № и Enter, перешла в каталог ~/work/arch-pc, созданный при выполнении лабораторной работы №4 (рис. 2.2).

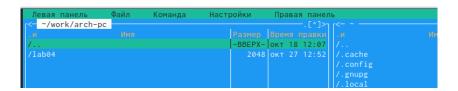


Рис. 2.2: Переход в каталог

С помощью функциональной клавиши F7 создала папку lab05 и перешла в созданный каталог (рис. 2.3).

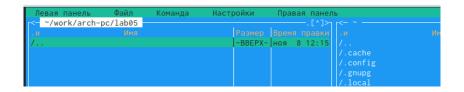


Рис. 2.3: Создание папки

Пользуясь строкой ввода и командой touch создайте файл lab5-1.asm (рис. 2.4).



Рис. 2.4: Создание файла

С помощью функциональной клавиши F4 открыла файл lab5-1.asm для редактирования во встроенном редакторе (рис. 2.5).

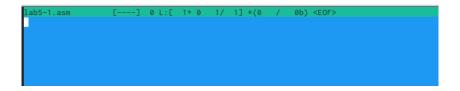


Рис. 2.5: Открытие файла

Ввела текст программы из листинга 5.1, сохранила изменения и закрыла файл (рис. 2.6).

Рис. 2.6: Ввод текста программы

С помощью функциональной клавиши F3 открыла файл lab5-1.asm для просмотра. Убедилась, что файл содержит текст программы.

Оттранслировала текст программы lab5-1.asm в объектный файл. Выполнила компоновку объектного файла и запуститла получившийся исполняемый файл. Программа выводит строку 'Введите строку:' и ожидает ввода с клавиатуры. На запрос ввела свои ФИ (рис. 2.7).

```
mdgoljcova@dk3n59 ~/work/arch-pc/lab05 $ nasm -f elf lab5-1.asm mdgoljcova@dk3n59 ~/work/arch-pc/lab05 $ ld -m elf_i386 -o lab5-1 lab5-1.o mdgoljcova@dk3n59 ~/work/arch-pc/lab05 $ ./lab5-1 Введите строку:
Гольцова Мария mdgoljcova@dk3n59 ~/work/arch-pc/lab05 $
```

Рис. 2.7: Запуск программы

Скачала файл in out.asm со страницы курса в ТУИС (рис. 2.8).



Рис. 2.8: Скачивание файла

Переместила файл в нужный катаолог (рис. 2.9).

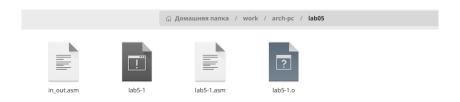


Рис. 2.9: Перемещение файла

С помощью функциональной клавиши F6 создала копию файла lab5-1.asm с именем lab5-2.asm. Выделила файл lab5-1.asm, нажала клавишу F6, ввела имя файла lab5-2.asm и нажала клавишу Enter (рис. 2.10).

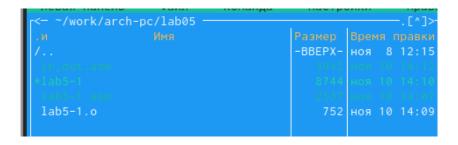


Рис. 2.10: Копия

Исправила текст программы в файле lab5-2.asm с использованием подпрограмм из внешнего файла in_out.asm. Создала исполняемый файл и проверила его работу (рис. 2.11).

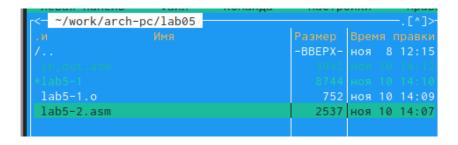


Рис. 2.11: Исправление программы

Создала копию файла lab5-1.asm. Внесла изменения в программу (без использования внешнего файла in_out.asm), так чтобы она работала по следующему

алгоритму: вывести приглашение типа "Введите строку:"; ввести строку с клавиатуры; вывести введённую строку на экран (рис. 2.12).

```
mdgoljcova@dk3n59 ~/work/arch-pc/lab05 $ nasm -f elf lab5-1-1.asm mdgoljcova@dk3n59 ~/work/arch-pc/lab05 $ ld -m elf_i386 -o lab5-1-1 lab5-1-1.o mdgoljcova@dk3n59 ~/work/arch-pc/lab05 $ ./lab5-1-1 Введите строку: Гольцова Гольцова
```

Рис. 2.12: Работа программы

Создала копию файла lab5-2.asm. Исправила текст программы с использованием подпрограмм из внешнего файла in_out.asm, так чтобы она работала по следующему алгоритму: вывести приглашение типа "Введите строку:"; ввести строку с клавиатуры; вывести введённую строку на экран (рис. 2.13).

```
mdgoljcova@dk3n59 ~/work/arch-pc/lab05 $ nasm -f elf lab5-2-1.asm
mdgoljcova@dk3n59 ~/work/arch-pc/lab05 $ ld -m elf_i386 -o lab5-2-1 lab5-2-1.o
mdgoljcova@dk3n59 ~/work/arch-pc/lab05 $ ./lab5-2-1
Введите строку: Гольцова
Гольцова
```

Рис. 2.13: Работа программы

3 Выводы

Я приобрела практические навыки работы в Midnight Commander, освоила инструкции языка ассемблера mov и int.

Список литературы