Отчёта по лабораторной работе

Лабораторная №6

Дикач Анна Олеговна

Содержание

1	Цел	ь работы	5
2	Вып	олнение лабораторной работы	6
	2.1	Программа вывода сообщения на экран и ввода строки с клавиатуры	6
	2.2	Подключение внешнего файла in_out.asm	7
	2.3	Программа вывода сообщения на экран и ввода строки с клавиатуры с использованием файла in_out.asm	8
3	Выв	ОДЫ	10

Список иллюстраций

2.1	Рис.6:Транслировка текста программы в объектный файл, компо-
	новка объектного файла, запуск исполняемого файла
2.2	Рис.8:Создание копии
2.3	Рис.12:Изменённая программа
2.4	Рис.13:Работа файла
2.5	Рис.15:Работа файда

Список таблиц

1 Цель работы

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

2 Выполнение лабораторной работы

1. Открываю Midnight Commander (рис.1 ??)

[Рис.1:Midnight Commander] (image/pic1.png) { #fig:001 width=70% }

- 2. Перехожу в каталог ~/work/arch-рс созданный при выполнении лабораторной работы
- 3. Создаю папку lab06 и перехожу в созданный каталог (рис.2 ??)

[Рис.2:Создание каталога] (image/pic2.png){ #fig:002 width=70% }

4. Пользуюсь строкой ввода и командой touch создаю файл lab6-1.asm (рис.3 ??)

[Рис.3:Создание файла] (image/pic3.png){ #fig:003 width=70% }

- 5. Открываю файл lab6-1.asm для редактирования во встроенном редакторе
- 6. Ввожу текст программы из листинга 6.1, сохраняю изменения и закрываю файлы (рис.4 ??)

[Рис.4:Текст листинга] (image/pic4.png){ #fig:004 width=70% }

2.1 Программа вывода сообщения на экран и ввода строки с клавиатуры

7. Открываю файл для просмотра, убеждаюсь в наличии текста программы (рис.5 ??)

[Рис.5:Просмотр файла] (image/pic5.png){ #fig:005 width=70% }

8. Транслирую текст программ lab6-1.asm в объектный файл. Выполняю компоновку объектного файла и запускаю получившийся исполняемый файл. (рис.6 2.1)

```
[aodikach@fedora lab06]$ ld -m elf_i386 -o lab6-1 lab6-1.o
[aodikach@fedora lab06]$ ./lab6-1
8ægure crpoxy:
Oikach Anna
[aodikach@fedora lab06]$ ■
```

Рис. 2.1: Рис.6:Транслировка текста программы в объектный файл, компоновка объектного файла, запуск исполняемого файла

2.2 Подключение внешнего файла in_out.asm

- 9. Скачиваю файл in_out.asm со страницы курса в ТУИС
- 10. Подключаемый файл in_out.asm должен лежать в том же каталоге, что и файл с программой, в которой он используется (рис.7 ??)

[Рис.7:Копирование файла] (image/pic7.png){ #fig:007 width=70% }

11. Создаю копию файла lab6-1.asm с именем lab6-2.asm (рис.8 2.2)

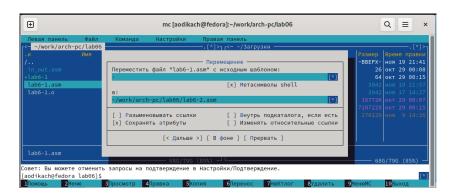


Рис. 2.2: Рис.8:Создание копии

12. Исправляю текст программы в файле lab6-2.asm с использование подпрограмм из внешнего файла in_out.asm в соответствии с листингом 6.2. Создаю исполняемый файл и проверяю его работу (рис.9 ??)

[Рис.9:Исправленный текст] (image/pic9.png) { #fig:009 width=70% }

2.3 Программа вывода сообщения на экран и ввода строки с клавиатуры с использованием файла in_out.asm

13. В файле lab6-2.asm заменяю подпрограмму sprintLF на sprint. Создаю исполняемый файл и проверяю его работу. Файл lab6-2 до изменений перерводил нас на следующую строку после сообщения "Введите строку:", файл lab6-2 после изменений не перекидывает нас на следующую строку после фразы "Введите строку:" => LF переносит ответ на строку на следующую строку (рис.10 ??) и (рис.11 ??)

```
[aodikach@fedora lab06]$ nasm -f elf lab6-2.asm
[aodikach@fedora lab06]$ ld -m elf_i386 -o lab6-2 lab6-2.o
[aodikach@fedora lab06]$ ./lab6-2
Введите строку:
Dikach Anna
[aodikach@fedora lab06]$
```

[aodikach@fedora lab06]\$ ld -m elf_1386 -o lab6-2 lab6-2. [aodikach@fedora lab06]\$./lab6-2 Beegure crpoxy: Dikach Anna

- # Задание для самостоятельной работы
 - 1. Создаю копию файла lab6-1.asm (lab6-3.asm). Вношу изменения в программу файла lab6-3.asm (рис.12 2.3)

Рис. 2.3: Рис.12:Изменённая программа

2. Получаю исполняемый файл и проверяю его работу (рис.13 2.4)

```
aodikach@fedora:~/work/arch-pc/lab06

Q 

x

[aodikach@fedora ~]$ mc

[aodikach@fedora lab66]$ nasm -f elf lab6-3.asm

[aodikach@fedora lab66]$ ld -m elf_i386 -o lab6-3 lab6-3.o

[aodikach@fedora lab66]$ ./lab6-3

BBegurre crpoxy:

Dikach Anna

[aodikach@fedora lab66]$
```

Рис. 2.4: Рис.13:Работа файла

3. Создаю копию файла lab6-2.asm (lab6-4.asm). Исправляю текст программы с использованием подпрограмм из внешнего файла n out.asm (рис.14 ??)

[Рис.14:Изменённая программа] (image/pic14.png){ #fig:014 width=70% } 4. Создаю исполняемый файл и проверяю его работу (рис.15 2.5)

```
[aodikach@fedora lab@6]$ nasm -f elf lab6-4.asm
[aodikach@fedora lab@6]$ ld -m elf_i386 -o lab6-4 lab6-4.o
[aodikach@fedora lab@6]$ ./lab6-4
Beegure crpoxy: Dikach Anna
Dikach Anna
[aodikach@fedora lab@6]$ |
```

Рис. 2.5: Рис.15:Работа файла

3 Выводы

Приобрела практические навыки работы с Midnight Commander. Научилась писать программу вывода сообщения на экран и ввода строки с клавиатуры, подключать внешний файл, писать программу вывода сообщений на экран и ввода строки с клавиатуры.