Отчет по лабораторной работе №5

Дисциплина: Архитектура компьютера

Стрижов Дмитрий Павлович

Содержание

1 Целі		ь работы	
2	Зада	ание	4
3			5
	3.1	Начальная работа в Midnight Commander	5
	3.2	Подключение внешнего файла in_out.asm	7
	3.3	Задание для самостоятельной работы	8
4	1 Выводы		10
Сп	Список литературы		

1 Цель работы

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

2 Задание

- 1. Начальная работа в Midnight Commander
- 2. Подключение внешнего файла in_out.asm
- 3. Задание для самостоятельной работы

3 Выполнение лабораторной работы

3.1 Начальная работа в Midnight Commander

Открываю Midnight Commander и перехожу в ~/work/arch-рс и создаю каталог lab05, нажимая на клавишу F7 (рис. 3.1).

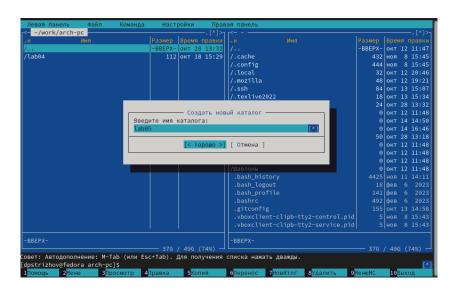


Рис. 3.1: Создание каталога lab05

Создаю lab5-1.asm (рис. 3.2).



Рис. 3.2: Создание lab5-1.asm

Открываю lab5-1.asm и ввожу текст программы (рис. 3.3).

```
### mc [dpstrizhov@fedora]:-/work/arch-pc/lab05

Q ■ ×

GNU nano 7.2 /home/dpstrizhov/work/arch-pc/lab05/lab5-1.asm

M3Menên |

M3
```

Рис. 3.3: Работа с lab5-1.asm

Убеждаюсь в том, что в файле имеется код (рис. 3.4).

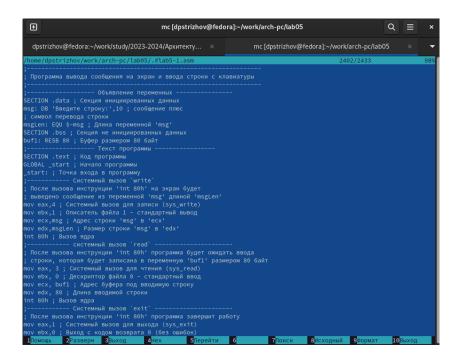


Рис. 3.4: Проверка lab5-1.asm

3.2 Подключение внешнего файла in_out.asm

Скачиваю необходимый файл с ТУИСа, перемещаю его в директорию, где находятся мои программы. Создаю копию файла lab5-1.asm (рис. 3.5).

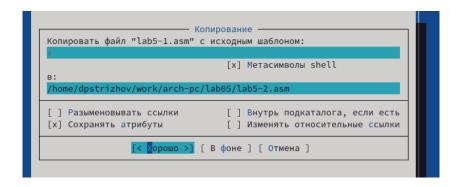


Рис. 3.5: Копия lab5-1.asm

Испровляю текст программы lab5-2.asm, а затем меняю sprintLF на sprint (рис. 3.6).

Рис. 3.6: Текст программы lab5-2.asm

Разница между первой и второй командой заключается в том, что при первой идет переход на следующую строку после вывода какой-то строки.

3.3 Задание для самостоятельной работы

№1 Создаю копию файла lab5-1.asm. Вношу изменения в программу (без использования внешнего файла in_out.asm), так чтобы она работала по следующему алгоритму(рис. 3.7): • вывести приглашение типа "Введите строку:"; • выести строку с клавиатуры; • вывести введённую строку на экран.

Рис. 3.7: Изменения в копии lab5-1.asm

№2 Получаю исполняемый файл и проверяю его работу(рис. 3.8).

```
[dpstrizhov@fedora lab05]$ nasm -f elf lab5-1-1.asm
[dpstrizhov@fedora lab05]$ ld -m elf_i386 -o lab5-1-1 lab5-1-1.o
[dpstrizhov@fedora lab05]$ ./lab5-1-1
Введите строку:
Стрижов Дмитрий
[стрижов Дмитрий
[dpstrizhov@fedora lab05]$
```

Рис. 3.8: Проверка изменений

№3 Создаю копию файла lab5-2.asm. Исправляю текст программы с использование подпрограмм из внешнего файла in_out.asm, так чтобы она работала по следующему алгоритму(рис. 3.9): • вывести приглашение типа "Введите строку:"; • вывести строку с клавиатуры; • вывести введённую строку на экран.

```
call sread ; вызов подпрограммы ввода сообщения

call sprint; вызов подпрограммы для печати сообщения

call quit ; вызов подпрограммы завершения
```

Рис. 3.9: Работа с копией lab5-2.asm

№4 Получаю исполняемый файл и проверяю его работу(рис. 3.10).

```
[dpstrizhov@fedora lab05]$ nasm -f elf lab5-2-1.asm
[dpstrizhov@fedora lab05]$ ld -m elf_1386 -o lab5-2-1 lab5-2-1.o
[dpstrizhov@fedora lab05]$ ,/lab5-2-1
Введите строку: Стрижов Дмитрий
Стрижов Дмитрий [dpstrizhov@fedora lab05]$
```

Рис. 3.10: Работа копии lab5-2.asm

4 Выводы

За время выполния данной лабораторной работы я основил инструкции ассемблера mov и int, а также получил навыки работы в Midnight Commander

Список литературы

Осваиваем эффективную работу в Midnight Commander. Ссылка: https://interface31.ru/tech_it/2effektivnuyu-rabotu-v-midnight-commander.html