Лабораторная работа №6

Дисциплина: Архитектура компьютера

Александрова Ульяна Вадимовна

Содержание

1	Цель работы	5
2	Задание	6
3	Теоретическое введение	7
4	Выполнение лабораторной работы	8
5	Задачи для самостоятельной работы	12
6	Выводы	14

Список иллюстраций

4.1	Создание нового каталога
4.2	Создание файла
	Текст программы
4.4	Запуск программы в терминале
4.5	Копирование подпрограммы в нужную папку
4.6	Создание файла программы
4.7	Запуск программы в терминале
4.8	Запуск измененной программы
5.1	Текст программы
5.2	Запущенная программа
	Вывод измененной программы

Список таблиц

1 Цель работы

Целью работы является приобретение практических навыков работы Midnight Commander, освоение инструкций языка ассемблера mov и int.

2 Задание

- 1. Освоение МС;
- 2. Заполнение отчета по выполнению Лабораторной работы №6;
- 3. Выполнение задания для самостоятельной работы;
- 4. Формирование выводов о проделанной работе.

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

Я открыла Midnight Commander в терминале и перешла в каталог arch-pc, а так же создала там папку lab06. (Рис. 4.1)

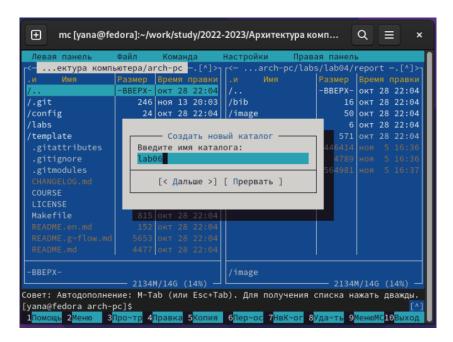


Рис. 4.1: Создание нового каталога

В созданной папке создала файл lab6-1.asm при помощи команды touch.(Рис. 4.2).

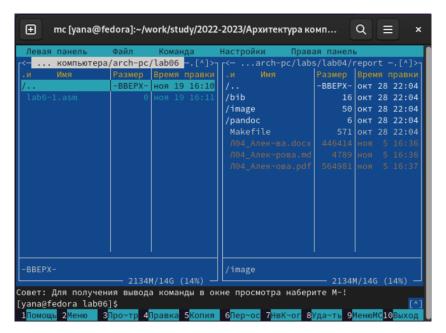


Рис. 4.2: Создание файла

Далее я ввела текст из листинга 6.1 (Рис. 4.3).

Рис. 4.3: Текст программы

Запустила программу (Рис. 4.4).

```
[yana@fedora lab06]$ ./lab6
Введите строку:
Александрова Ульяна
[yapa@fedora lab06]$
```

Рис. 4.4: Запуск программы в терминале

В Midnight Commander скопировала файл in out.asm в папку lab06 4.5.

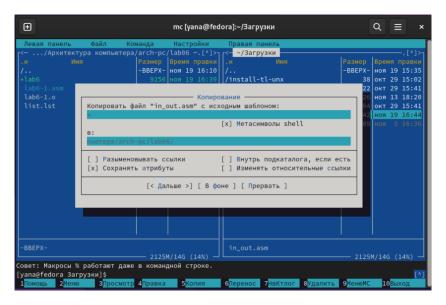


Рис. 4.5: Копирование подпрограммы в нужную папку

Затем создала файл lab6-02, скопировав предыдущий файл (Рис. 4.6).

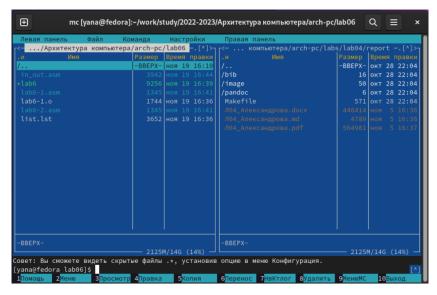


Рис. 4.6: Создание файла программы

Я использовала подпрограмму из файла in_out.asm в lab6-2, а потом проверила его работу, запустив (Рис. 4.7).

```
[yana@fedora lab06]$ gedit lab6-2.asm
[yana@fedora lab06]$ nasm -f elf lab6-2.asm
[yana@fedora lab06]$ nasm -f elf lab6-2.asm
[yana@fedora lab06]$ nasm -o lab6-2.o -f elf -g -l lab6-2.asm
lab6-2.o: fatal: no input file specified
Type nasm -h for help.
[yana@fedora lab06]$ nasm -o lab6-2.o -f elf -g -l list.lst lab6-2.asm
[yana@fedora lab06]$ nasm -o lab6-2.o -f elf -g -l list.lst lab6-2.asm
[yana@fedora lab06]$ ld -m elf_i386 lab6-2.o -o lab6-2
[yana@fedora lab06]$ ./lab6-2
Введите строку:
Александрова Ульяна
```

Рис. 4.7: Запуск программы в терминале

Изменив sprintLF на sprint, я выяснила, что это подпрограмма влияет на перенос текста (Рис. 4.8).

```
[yana@fedora lab06]$ ./lab6-2
Введите строку:
Александрова Ульяна
[yana@fedora lab06]$
```

Рис. 4.8: Запуск измененной программы

5 Задачи для самостоятельной работы

Я создала копию файла lab6-1.asm под названием lab6-z и внесла изменения в программу (без использования внешнего файла in out.asm)(Рис. 5.1).

Рис. 5.1: Текст программы

Причем так, чтобы она вывела введенную перед эти строку на экран (Рис. 5.2).

```
[yana@fedora lab06]$ ./lab6-z
Введите строку:
Александрова Ульяна
Александрова Ульяна
```

Рис. 5.2: Запущенная программа

Проделала то же самое, но с использованием подпрограммы (Рис. 5.3).

[yana@fedora lab06]\$./lab6-z2 Введите строку:Александрова Ульяна Александрова Ульяна [vana@fedora lab06]\$

Рис. 5.3: Вывод измененной программы

6 Выводы

В результате проделанной работы, я приобрела практические навыки работы Midnight Commander, освоила инструкции языка ассемблера mov и int.