Шаблон отчёта по лабораторной работе №6

Мугари Абдеррахим, НКАбд-03-22

Содержание

1	Цел	ь работы :	5								
2	Вып	олнение лабораторной работы :	6								
	2.1	Выводы по результатам выполнения заданий:	16								
3	Задание для самостоятельной работы :										
	3.1	Создание программы без использования внешнего файла:	17								
	3.2	создание программы с использованием внешнего файла:	19								
	3.3	Выводы по результатам выполнения заданий:	20								
4	Выв	оды, согласованные с целью работы :	21								

Список иллюстраций

2.1	Ресунок 1.																															6
2.2	Ресунок 2 .																															7
2.3	Ресунок 3.																															7
2.4	Ресунок 4.																															8
2.5	Ресунок 5.																															8
2.6	Ресунок 6.																															9
2.7	Ресунок 7.																															10
2.8	Ресунок 8.			•						•																	•					11
2.9	Ресунок 9.			•						•																	•					12
2.10	Ресунок 10																															12
2.11	Ресунок 11			•						•																	•					13
2.12	Ресунок 12																															14
2.13	Ресунок 13			•						•																	•					15
2.14	Ресунок 14	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	16
3.1	Ресунок 15																															18
3.2	Ресунок 16																		•					•								18
3.3	Ресунок 17																															19
3.4	Ресунок 18																															20

Список таблиц

1 Цель работы:

• На шестой лабораторной работе мы научимся использовать "Midnight commander" и освоим инструкции **mov** и **int** языка ассемблера.

2 Выполнение лабораторной работы:

1. На этом этапе мы запустили **mc**. (рис. 2.1)

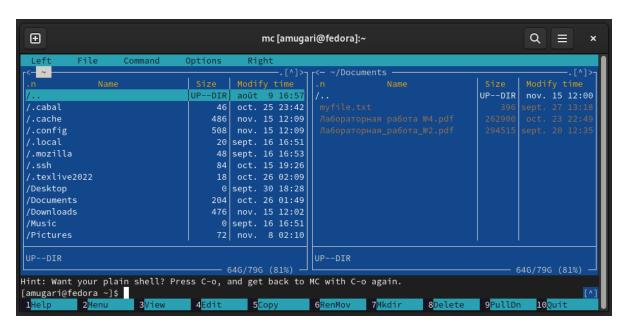


Рис. 2.1: Ресунок 1

2. После этого мы переместились в каталог ~/work/arch-pc. (рис. 2.2)

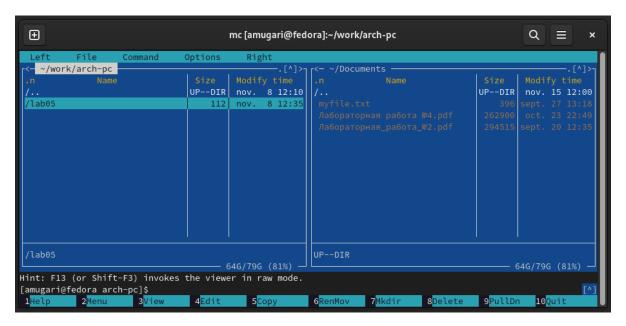


Рис. 2.2: Ресунок 2

3. После этого и с помощью клавиши **f**7 мы создали новую папку **lab06**. (рис. 2.3)



Рис. 2.3: Ресунок 3

4. Используя строку ввода и сенсорную команду, мы создали файл **lab6-1.asm**. (рис. 2.4)

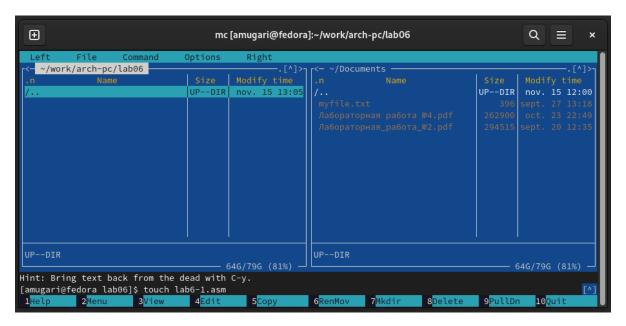


Рис. 2.4: Ресунок 4

5. используя функциональную клавишу **F4**, мы открыли файл lab6-1.asm. (рис. 2.5)

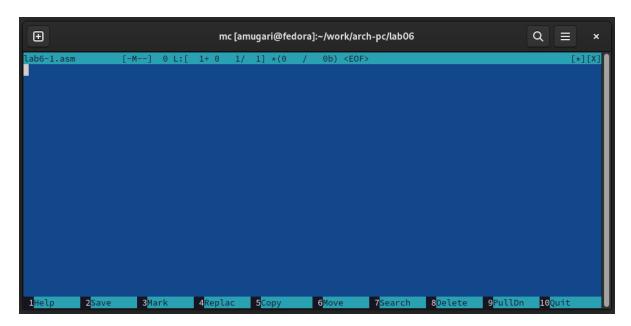


Рис. 2.5: Ресунок 5

6. Мы скопировали текст программы из **листинга 6.1** в файл **аsm**, затем сохранили изменения и закрыли файл. (рис. 2.6)

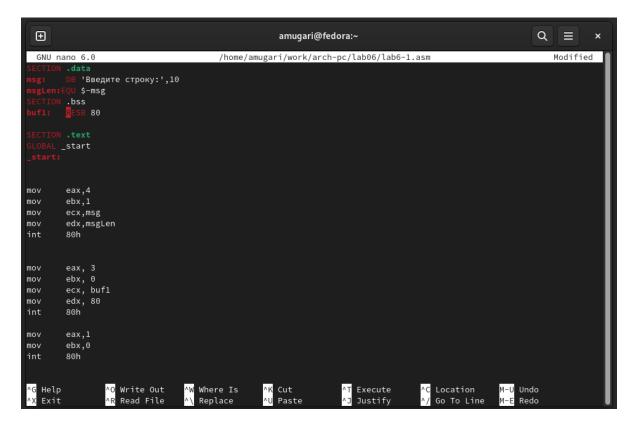


Рис. 2.6: Ресунок 6

7. Используя функциональную клавишу **F3**, мы открыли файл **lab6-1.asm** для просмотра. и мы проверили, что файл содержит текст программы. (рис. 2.7)

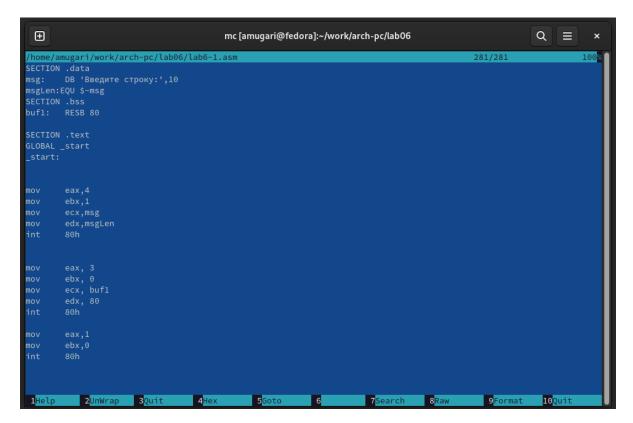


Рис. 2.7: Ресунок 7

8. Затем мы перевели текст программы **lab6-1.asm** в **объектный файл**. Выполнил разметку объектного файла и запустил полученный исполняемый файл, где программа выводит строку *Введите строку* и ожидает ввода с клавиатуры. По запросу, в этот момент мы ввели наше имя и фамилию. (рис. 2.8)

Рис. 2.8: Ресунок 8

9. После этого мы загрузили файл **in_out.asm** из **ТУИСА** и с помощью **mc** мы смогли переместить файл в правильный каталог. (рис. 2.9)

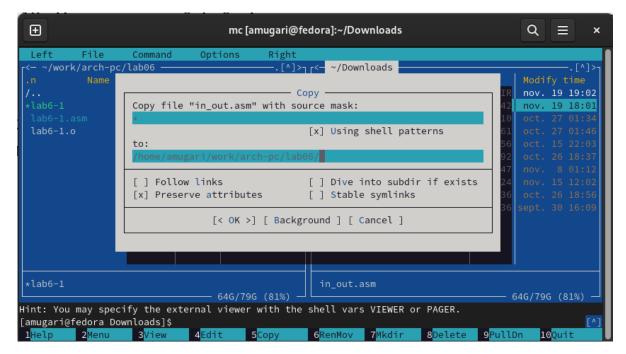


Рис. 2.9: Ресунок 9

10. Используя функциональную клавишу **f5**, мы создали копию файла **lab6- 1.asm** с именем **lab6-2.asm**. (рис. 2.10)

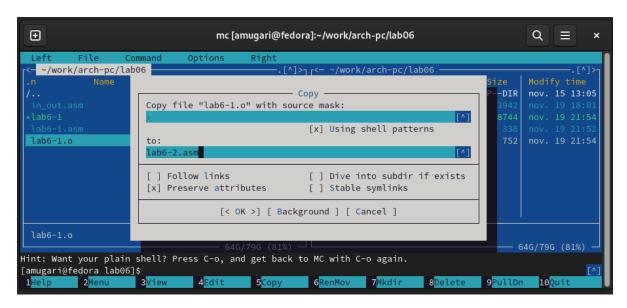


Рис. 2.10: Ресунок 10

11. После этого мы исправляем текст программы в файле **lab6-2.asm**, используя подпрограммы из внешнего файла **in_out.asm**. (рис. 2.11)



Рис. 2.11: Ресунок 11

12. Затем мы перевели текст программы **lab6-2.asm** в **объектный файл**. Выполнил разметку объектного файла и запустил полученный исполняемый файл. (рис. 2.12)



Рис. 2.12: Ресунок 12

13. На этом шаге мы меняем функцию **sprintLF** на функцию **sprint** Создал исполняемый файл, и разница заключалась в том, что эта функция изменяет входные данные на новую строку. (рис. 2.13) (рис. 2.14)

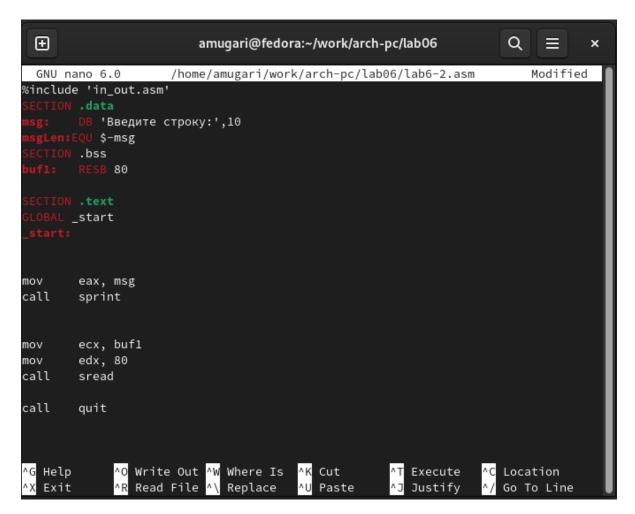


Рис. 2.13: Ресунок 13

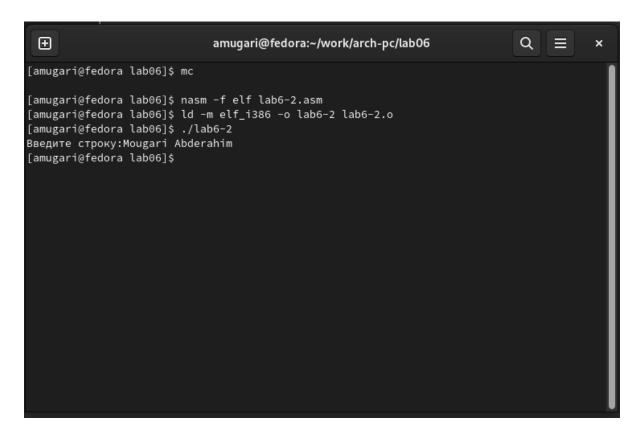


Рис. 2.14: Ресунок 14

2.1 Выводы по результатам выполнения заданий:

• В ходе лабораторных работ мы узнали, как использовать **midnight commander**, и мы овладели навыками использования инструмента **nasm**.

3 Задание для самостоятельной работы:

3.1 Создание программы без использования внешнего файла:

• В этой части мы должны были сделать копию файла **lab6-1.asm**, а затем мы должны были создать программу, которая запрашивает ввод строки, затем позволяет выполнить ввод с клавиатуры и, наконец, отобразить введенную строку, но без использования внешнего файла **in_out.acm**. (рис. 3.1) (рис. 3.2)

```
\oplus
                                    amugari@fedora:~/work/arch-pc/lab06
 GNU nano 6.0
                                /home/amugari/work/arch-pc/lab06/lab6-11.asm
           'Введите строку:',10
           $-msg
        .bss
           B 80
       _start
        eax,4
moν
        ebx,1
mov
        ecx,msg
moν
        edx,msgLen
moν
        80h
        eax, 3
mov
mov
        ebx, 0
        ecx, bufl
edx, 80
mov
int
        80h
mov eax,4
mov ebx,1
mov ecx,buf1
mov edx,msgLen
int 80h
mov
        eax,1
        ebx,0
        80h
```

Рис. 3.1: Ресунок 15

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

Q ≡ ×

[amugari@fedora lab06]$ nasm -f elf lab6-11.asm
[amugari@fedora lab06]$ ld -m elf_i386 -o lab6-11 lab6-11.o
[amugari@fedora lab06]$ ./lab6-11
Введите строку:

Mougari abderrahim

Mougari abderrahim
[amugari@fedora lab06]$

[amugari@fedora lab06]$
```

Рис. 3.2: Ресунок 16

3.2 создание программы с использованием внешнего файла:

• в этой части мы попытались выполнить ту же программу, но с использованием внешнего файла.(рис. 3.3) (рис. 3.4)

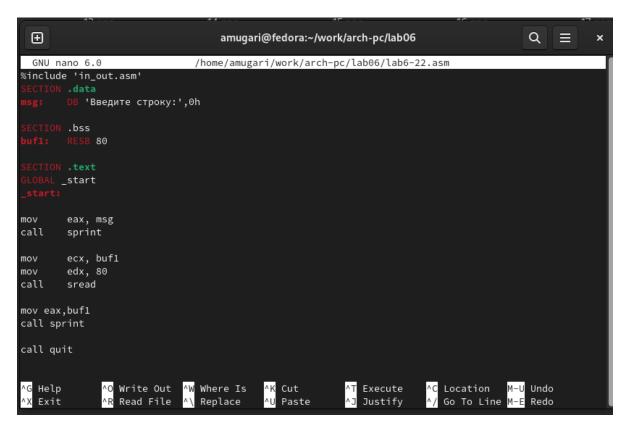


Рис. 3.3: Ресунок 17

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

Q = ×

[amugari@fedora lab06]$ mc

[amugari@fedora lab06]$ nasm -f elf lab6-22.asm
[amugari@fedora lab06]$ ld -m elf_i386 -o lab6-22 lab6-22.o
[amugari@fedora lab06]$ ./lab6-22

Введите строку:Mougari abderrahim
Mougari abderrahim
[amugari@fedora lab06]$
```

Рис. 3.4: Ресунок 18

3.3 Выводы по результатам выполнения заданий:

В этой части мы узнали, как создавать и редактировать программы с помощью подпрограмм и как управлять с помощью языка ассемблера.

4 Выводы, согласованные с целью работы :

• На шестой лабораторной работе мы научимся использовать "Midnight commander" и освоим инструкции **mov** и **int** языка ассемблера и мы узнали, как создавать и редактировать программы с помощью подпрограмм и как управлять с помощью языка ассемблера.