Шаблон отчёта по лабораторной работе

5

Талебу тенке франк устонб НКАбд-05-23

Содержание

1	Цель работы	5											
2	Выполнение лабораторной работы :												
	2.1 Выводы по результатам выполнения заданий:	18											
3	Задание для самостоятельной работы :												
	3.1 Создание программы без использования внешнего файла	19											
	3.1.1 создание программы с использованием внешнего файла .	19											
4	Выводы												
Сп	писок литературы	22											

Список иллюстраций

2.1	Ресунек 1 .																													7
2.2	Ресунек 2 .																													8
2.3	Ресунек 3.																													9
2.4	Ресунек 4.																													11
2.5	Ресунек 10																													12
2.6	Ресунек 6.																													13
2.7	Ресунек 6.																													14
2.8	Ресунек 8 .																			•										15
2.9	Ресунек 9.	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	16
3.1	Ресунек 12																													19
	Ресунек 11																													

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:

• На этом этапе мы запустили mc.(рис. [2.1])

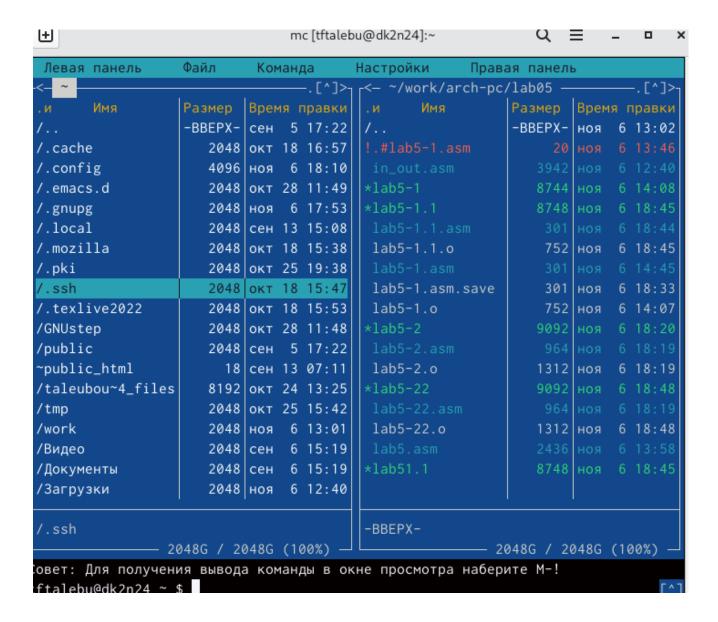


Рис. 2.1: Ресунек 1

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

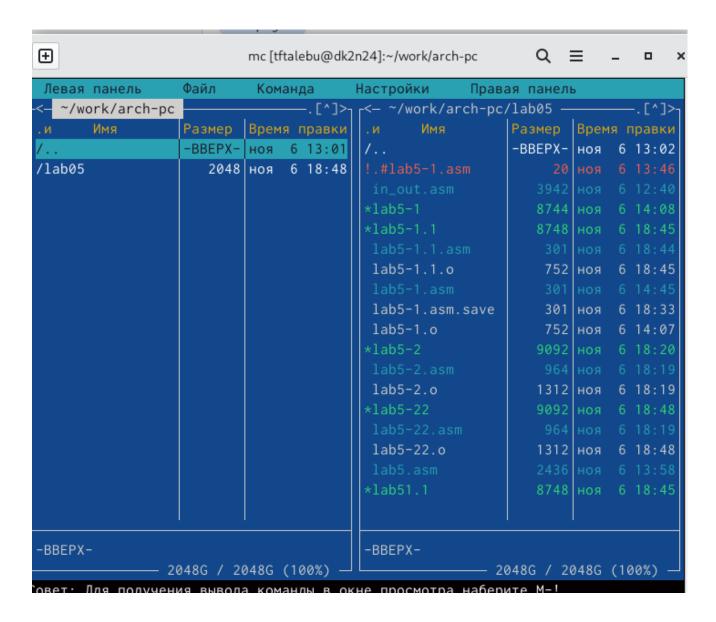


Рис. 2.2: Ресунек 2

• Мы скопировали текст программы из листинга 6.1 в файл asm, затем сохранили изменения и закрыли файл. (рис. [2.3])

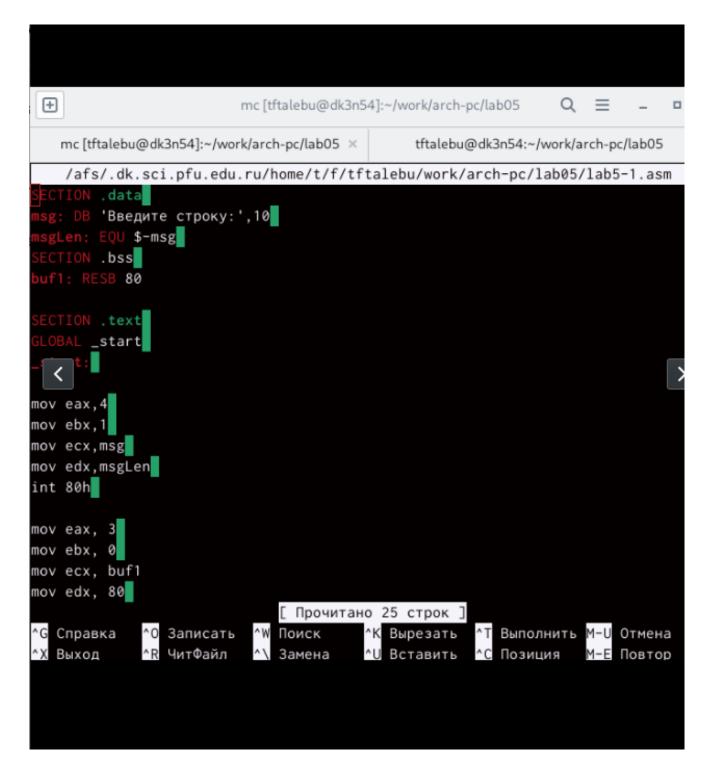


Рис. 2.3: Ресунек 3

• Используя функциональную клавишу F3, мы открыли файл lab6-1.asm для

просмотра. и мы проверили, что файл содержит текст программы. (рис. [2.4])

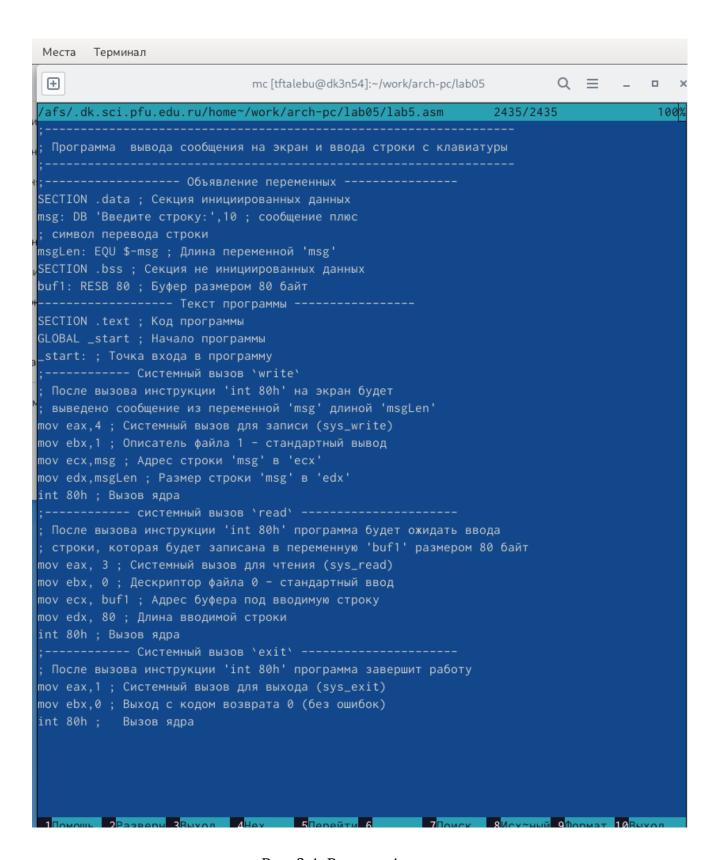


Рис. 2.4: Ресунек 4

• 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. [2.5])

Рис. 2.5: Ресунек 10

• После этого мы загрузили файл in_out.asm из ТУИСА и с помощью mc мы смогли переместить файл в правильный каталог. (рис. [2.7])

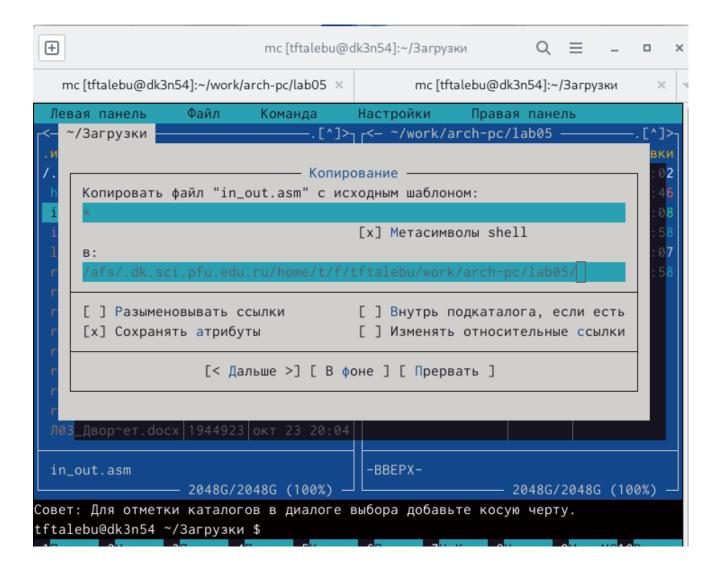


Рис. 2.6: Ресунек 6

• Используя функциональную клавишу f5, мы создали копию файла lab6-1.asm с именем lab6-2.asm.(рис. [2.7])

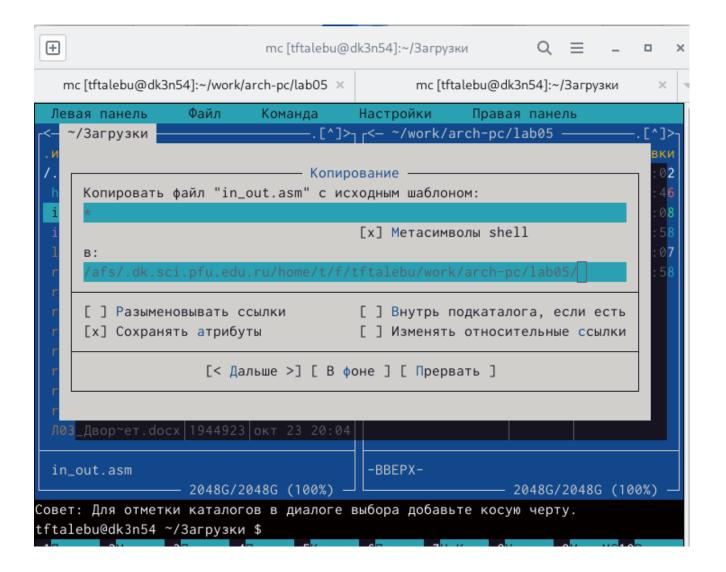


Рис. 2.7: Ресунек 6

• После этого мы исправляем текст программы в файле lab6-2.asm, используя подпрограммы из внешнего файла in_out.asm.(рис. [2.8])

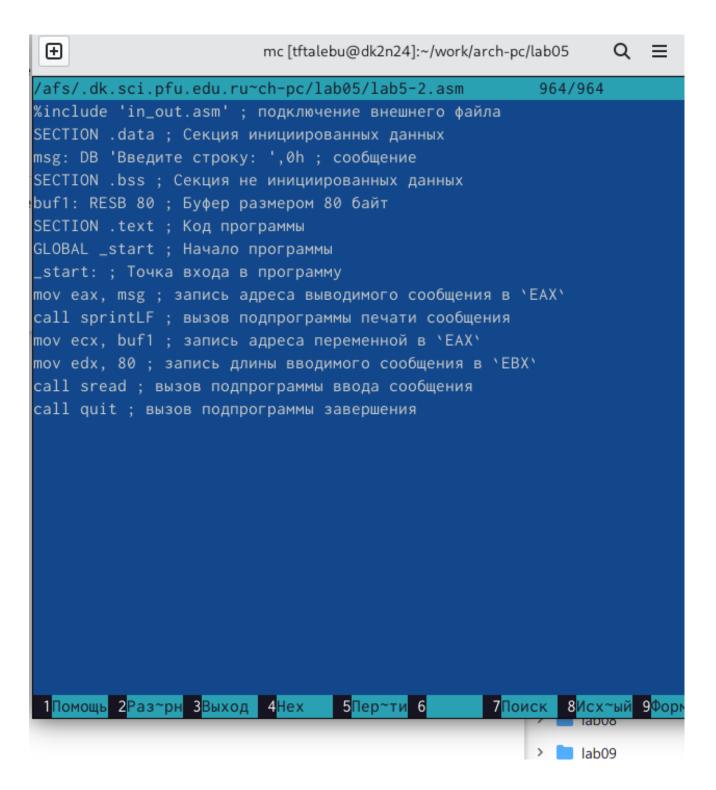


Рис. 2.8: Ресунек 8

• Затем мы перевели текст программы lab6-2.asm в объектный файл. Вы-

полнил разметку объектного файла и запустил полученный исполняемый файл.(рис. [2.9])

```
tftalebu@dk2n24:~/work/arch-pc/lab05 Q = _ u x

tftalebu@dk2n24 ~/work/arch-pc/lab05 $ nasm -f elf lab5-2.asm

tftalebu@dk2n24 ~/work/arch-pc/lab05 $ ld -m elf_i386 -o lab5-2 lab5-2.o

tftalebu@dk2n24 ~/work/arch-pc/lab05 $ ./lab5-2

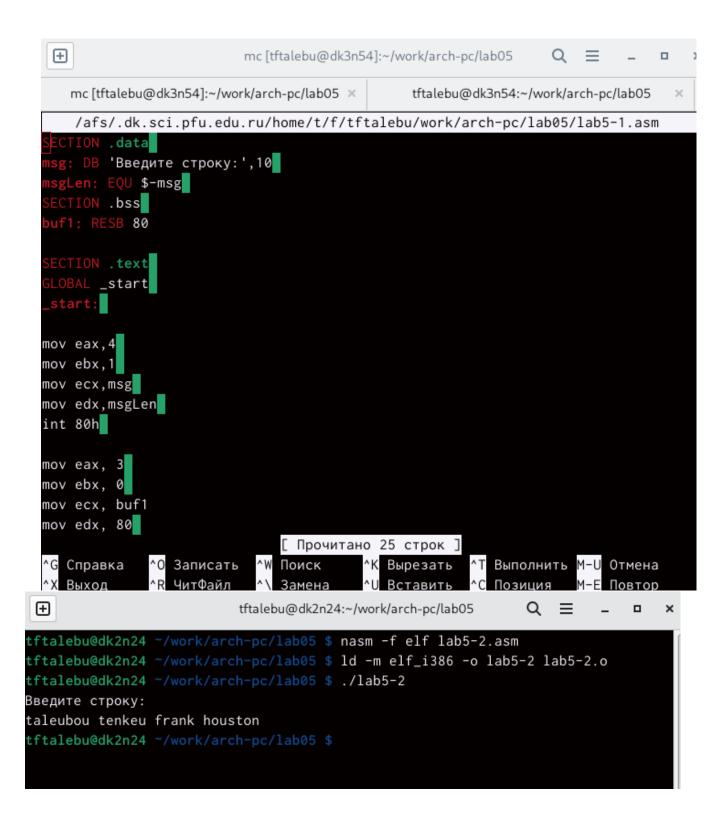
Введите строку:

taleubou tenkeu frank houston

tftalebu@dk2n24 ~/work/arch-pc/lab05 $
```

Рис. 2.9: Ресунек 9

• 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. [??])(рис. [??])



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])

```
tftalebu@dk2n24 ~/work/arch-pc/lab05 $ mc

tftalebu@dk2n24 ~/work/arch-pc/lab05 $ nasm -f elf lab5-1.1.asm

tftalebu@dk2n24 ~/work/arch-pc/lab05 $ ld -m elf_i386 -o lab5-1.1 lab5-1.1.o

tftalebu@dk2n24 ~/work/arch-pc/lab05 $ ./lab5-1.1

Taleubou Tenkeu Frank Houston

tftalebu@dk2n24 ~/work/arch-pc/lab05 $
```

Рис. 3.1: Ресунек 12

3.1.1 создание программы с использованием внешнего файла

• в этой части мы попытались выполнить ту же программу, но с использованием внешнего файла.(рис. [3.2])

```
hasm: fatal: unable to open input file lab5-22.asm No such file or directory tftalebu@dk2n24 ~/work/arch-pc/lab05 $ mc

tftalebu@dk2n24 ~/work/arch-pc/lab05 $ nasm -f elf lab5-22.asm

tftalebu@dk2n24 ~/work/arch-pc/lab05 $ ld -m elf_i386 -o lab5-22 lab5-22.o

tftalebu@dk2n24 ~/work/arch-pc/lab05 $ ./lab5-22

Введите строку:

Taleubou Tenkeu Frank Houston

tftalebu@dk2n24 ~/work/arch-pc/lab05 $
```

Рис. 3.2: Ресунек 11

3.1.1.1 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.

Более подробно об Unix см. в [1-6].

4 Выводы

• 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.

Список литературы

- 1. GNU Bash Manual [Электронный ресурс]. Free Software Foundation, 2016. URL: https://www.gnu.org/software/bash/manual/.
- 2. Newham C. Learning the bash Shell: Unix Shell Programming. O'Reilly Media, 2005. 354 c.
- 3. Zarrelli G. Mastering Bash. Packt Publishing, 2017. 502 c.
- 4. Robbins A. Bash Pocket Reference. O'Reilly Media, 2016. 156 c.
- 5. Таненбаум Э. Архитектура компьютера. 6-е изд. СПб.: Питер, 2013. 874 с.
- 6. Таненбаум Э., Бос X. Современные операционные системы. 4-е изд. СПб.: Питер, 2015. 1120 с.