# Отчёт по лабораторной работе №11

#### Тарутина Кристина Олеговна

### Содержание

1	Цель работы	1
	•	
2	Выполнение самостоятельной работы	3
	The state of the s	
3	Выводы	4

## 1 Цель работы

Приобретение навыков написания программ для работы с файлами. # Выполнение лабораторной работы Создаю каталог для программам лабораторной работы № 11, перейожу в него и создаю файл lab11-1.asm(рис. 1)

```
[kotarutina@fedora ~]$ mkdir ~/work/arch-pc/labl1
[kotarutina@fedora ~]$ cd ~/work/arch-pc/labl1
[kotarutina@fedora labl1]$ touch labl1-1.asm readme.txt
```

Рис. 1: Создание файла

Ввожу в файл lab11-1.asm текст программы из листинга 11.1(рис. 2)

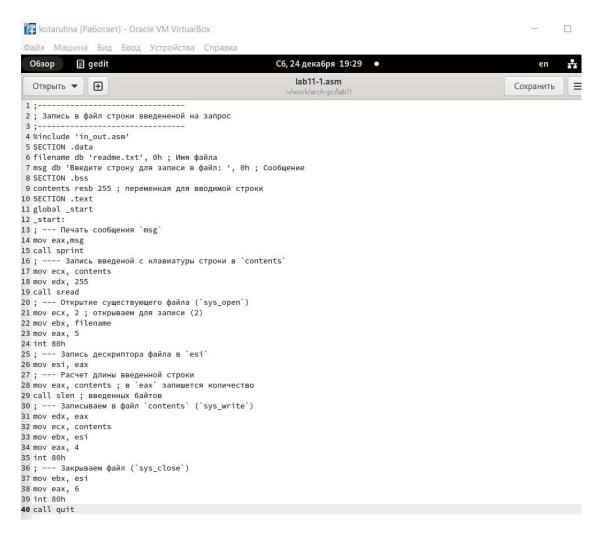


Рис. 2: Текст программы

Создаю исполняемый файл и запускаю его.(рис. 3)

```
[kotarutina@fedora lab11]$ gedit lab11-1.asm
[kotarutina@fedora lab11]$ nasm -f elf -g -l lab11-1.lst lab11-1.asm
lab11-1.asm:4: error: unable to open include file `in_out.asm': No such file or directory
[kotarutina@fedora lab11]$ nasm -f elf -g -l lab11-1.lst lab11-1.asm
[kotarutina@fedora lab11]$ ld -m elf_i386 -o lab11-1 lab11-1.o
[kotarutina@fedora lab11]$ ./lab11-1
Введите строку для записи в файл: What do you want to read?
[kotarutina@fedora lab11]$ cat readme.txt
What do you want to read?
[kotarutina@fedora lab11]$
```

Рис. 3: Проверка работы файла

С помощью команды chmod изменяю права доступа к исполняемому файлу lab11-1, запретив его выполнение. Пытаюсь выполнить файл. (рис. 4) При попытки выполнить программу на экран выводится сообщение, что нам отказано в доступе. так получается, потому что с помощью сочетания а-х мы отказали в праве на исполнение файла всем пользователям

```
[kotarutina@fedora lab1]]$ chmod a x redame.ext
[kotarutina@fedora lab1]]$ ./lab11-1
bash: ./lab11-1: Отказано в доступе
[kotarutina@fedora lab11]$
```

Рис. 4: Запрет на выполнение

С помощью команды chmod изменяю права доступа к файлу lab11-1.asm с исходным текстом программы,добавив права на исполнение. Пытаюсь выполнить его (рис. 5) Файл прекрасно исполняется. Так происходит, потому что, в отличии от прошлой команды мы используем сочетание a+x, где "+" добавляет набор необходимых прав, в нашем случае, это как раньше права на исполнения, а также для всех пользователей

```
[kotarutina@fedora lab11]$ chmod a+x lab11-1
[kotarutina@fedora lab11]$ ./lab11-1
Введите строку для записи в файл: Something
[kotarutina@fedora lab11]$ cat readme.txt
Something
```

Рис. 5: Разрешение на выполнение

Предоставляю права доступа к файлу readme.txt в соответствии с вариантом в таблице 11.4(у меня это девятый вариант). Проверяю правильность выполнения с помощью команды ls -l(рис. 6)

```
[kotarutina@fedora lab11]$ chmod go+w lab11-1
[kotarutina@fedora lab11]$ chmod a-r lab11-1
[kotarutina@fedora lab11]$ chmod go-x lab11-1
[kotarutina@fedora lab11]$ chmod u-w lab11-1
[kotarutina@fedora lab11]$ ls -l lab11-1
---х-w--w-. 1 kotarutina kotarutina 9700 дек 24 19:31 lab11-1
[kotarutina@fedora lab11]$
```

Рис. 6: Доступ согласно девятому варианту

### 2 Выполнение самостоятельной работы

Пишу программу по следующему алгоритму: • Вывод приглашения "Как Вас зовут?" • ввести с клавиатуры свои фамилию и имя • создать файл с именем name.txt • записать в файл сообщение "Меня зовут" • дописать в файл строку введенную с клавиатуры • закрыть файл (рис. 7)

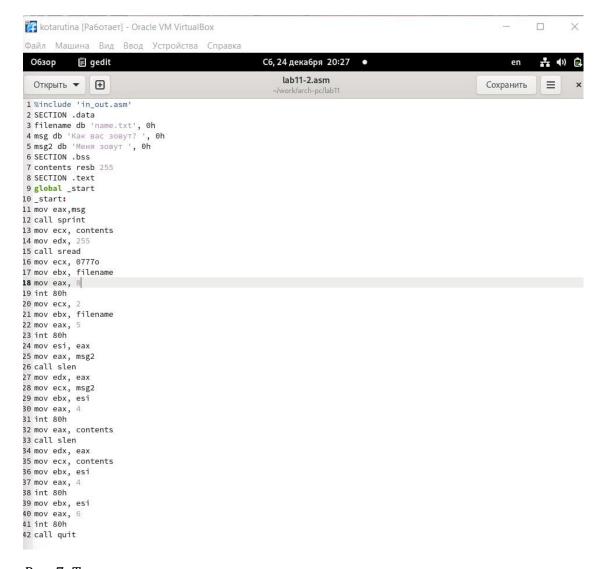


Рис. 7: Текст программы

Создаю исполняемый файл и проверяю его работу. Проверяю наличие файла и его содержимое с помощью команд ls и cat.(рис. 8)

```
[kotarutina@fedora lab11]$ gedit lab11-2.asm
[kotarutina@fedora lab11]$ nasm -f elf -g -l lab11-2.lst lab11-2.asm
[kotarutina@fedora lab11]$ ld -m elf_i386 -o lab11-2 lab11-2.o
[kotarutina@fedora lab11]$ ./lab11-2
Как вас зовут? Тарутина Кристина Олеговна
[kotarutina@fedora lab11]$ cat name.txt
Меня зовут Тарутина Кристина Олеговна
[kotarutina@fedora lab11]$ ls
in_out.asm lab11-1.asm lab11-1.o lab11-2.asm lab11-2.o readme.txt
lab11-1 lab11-1.lst lab11-2 lab11-2.lst name.txt
```

Рис. 8: Работа программы

### 3 Выводы

Приобретение навыков написания программ для работы с файлами прошло успешно