Лабораторная работа №11

Архитектура компьютера

Скандарова Полина Юрьевна

Содержание

1	Цель работы	5
2	Выполнение лабораторной работы	6
3	Задание для самостоятельной работы	8
4	Выводы	11

Список иллюстраций

2.1	Текст листинга в файле	6
2.2	Проверка работы программы	7
2.3	Доступ для выполнения мне запрещён	7
2.4	Доступ для выполнения мне разрешён	7
2.5	Права доступа имеют нужный вид: –х r-х -w	7
3.1	Программа в файле	9
	Проверка работы программы	

Список таблиц

1 Цель работы

Приобретение навыков написания программ для работы с файлами.

2 Выполнение лабораторной работы

Для начала необходимо создать каталог для программ лабораторной работы №11, перейти в него и создать файлы. lab11-1.asm и readme.txt. Дальше - ввести в файл lab11-1.asm текст программы из листинга. (рис. 2.1)

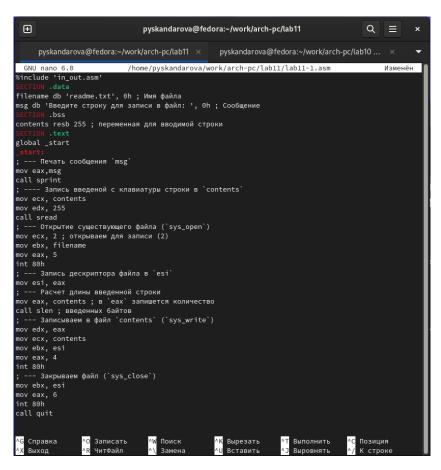


Рис. 2.1: Текст листинга в файле

Создать исполняемый файл и проверить его работу (рис. 2.2)

```
[pyskandarova@fedora lab11]$ nasm -f elf lab11-1.asm
[pyskandarova@fedora lab11]$ ld -m elf_i386 -o lab11-1 lab11-1.o
[pyskandarova@fedora lab11]$ ./lab11-1
Введите строку для записи в файл: Скандарова Полина
```

Рис. 2.2: Проверка работы программы

С помощью команды chmod изменяю права доступа к исполняемому файлу lab11-1, запретив его выполнение и пытаюсь выполнить файл. (рис. 2.3)

```
[pyskandarova@fedora lab11]$ chmod 666 lab11-1
[pyskandarova@fedora lab11]$ ./lab11-1
bash: ./lab11-1: Отказано в д<u>о</u>ступе
```

Рис. 2.3: Доступ для выполнения мне запрещён

Теперь с помощью команды chmod изменяю права доступа к файлу lab11-1.asm с исходным текстом программы, добавив права на исполнение. (рис. 2.4)

```
[pyskandarova@fedora lab11]$ chmod 777 lab11-1
[pyskandarova@fedora lab11]$ ./lab11-1
Введите строку для записи в файл: Скандарова Полина
```

Рис. 2.4: Доступ для выполнения мне разрешён

Дальше предоставляю права доступа к файлу readme.txt в соответствии с вариантом в таблице и проверяю правильность выполнения с помощью команды ls -l. (рис. 2.5)

```
[pyskandarova@fedora lab11]$ chmod 152 readme.txt
[pyskandarova@fedora lab11]$ ls -l readme.txt
---xr-x-w-. 1 pyskandarova pyskandarova 34 дек 22 10:31 readme.txt
```

Рис. 2.5: Права доступа имеют нужный вид: –х r-х -w-

3 Задание для самостоятельной работы

Пишу программу работающую 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. 3.1)

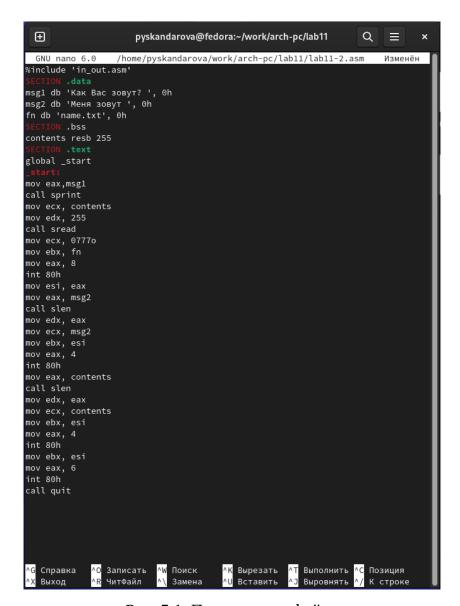


Рис. 3.1: Программа в файле

Создаю исполняемый файл и проверяю его работу. Проверяю наличие файла и его содержимое с помощью команд ls и cat.(рис. 3.2)

```
[pyskandarova@fedora lab11]$ nasm -f elf lab11-2.asm
[pyskandarova@fedora lab11]$ ld -m elf_i386 -o lab11-2 lab11-2.o
[pyskandarova@fedora lab11]$ ./lab11-2
Как Вас зовут? Скандарова Полина
[pyskandarova@fedora lab11]$ ls
in_out.asm lab11-1.asm lab11-2 lab11-2.o readme.txt
lab11-1 lab11-1.o lab11-2.asm name.txt
[pyskandarova@fedora lab11]$ cat name.txt
Меня зовут Скандарова Полина
```

Рис. 3.2: Проверка работы программы

4 Выводы

В ходе выполнения лабораторной работы приобретены навыки написания программ для работы с файлами.