### Отчёта по лабораторной работе No11

Сиссе Мохамед Ламин

# Содержание

1	Цель работы	5
2	Выполнение лабораторной работы	6
3	Задания для самостоятельной работы	10
4	Выводы	12

# Список иллюстраций

2.1	Текст программы	6
2.2	работа программы	7
	работа программы	
	как и ожидалось, мы не смогли исполнить этот файл	
2.5	Ошибки исполнения файла lab11-1.asm	8
2.6	Права доступа к файлу readme.txt r-x -wx rw	9
3.1	часть текста программы	10
	работа полученной програмы	

### Список таблиц

# 1 Цель работы

Приобрестни навыки работы с файлами в языке NASM и научиться управлять правами доступа к файлам.

#### 2 Выполнение лабораторной работы

Создайте каталог для программам лабораторной работы No 11, перейдите в него и создайте файл lab11-1.asm и readme.txt. (рис. 2.1)

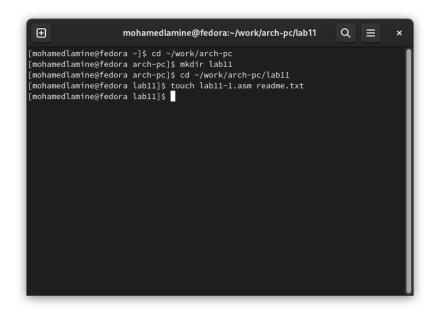


Рис. 2.1: Текст программы

Введите в файл lab11-1.asm текст программы из листинга 11.1 (Программа записи в файл сообщения). Создайте исполняемый файл и проверьте его работу.рис. (2.2)

```
| Stinclude 'in_out.asm' | Stinclude 'sin_out.asm' | Stinclude 'sin_out.a
```

Рис. 2.2: работа программы

Проассемблируем программу и проверим ее работу(рис. 2.3)

```
mohamedlamine@fedora:-/work/arch-pc/lab11 Q = x

^[[A^[[A[mohamedlamine@fedcd ~/work/arch-pc/lab10exit
bash: cd: /home/mohamedlamine/work/arch-pc/lab10exit: Нет такого файла или катал
ога
[mohamedlamine@fedora ~]$ cd ~/work/arch-pc/lab11
[mohamedlamine@fedora lab11]$ nasm -f elf lab11-1.asm
[mohamedlamine@fedora lab11]$ id -m elf_1386 -o lab11-1 lab11-1.o
[mohamedlamine@fedora lab11]$ ./lab11-1

Beeдите строку для записи в файл: hello word!
[mohamedlamine@fedora lab11]$ ls -l
uтого 28

-rw-r--r--. 1 mohamedlamine mohamedlamine 3942 дек 2 22:36 in_out.asm
-rwxr-xr-x. 1 mohamedlamine mohamedlamine 9164 дек 24 16:36 lab11-1
-rw-r--r--. 1 mohamedlamine mohamedlamine 1140 дек 24 16:35 lab11-1.o
-rw-r--r--. 1 mohamedlamine mohamedlamine 1472 дек 24 16:39 readme.txt
[mohamedlamine@fedora lab11]$ cat readme.txt
hello word!
[mohamedlamine@fedora lab11]$
```

Рис. 2.3: работа программы

Запретим исполнение для файла lab11-1.(рис. 2.4)

```
mohamedlamine@fedora:~/work/arch-pc/lab11
                                                                             Q ≡
[mohamedlamine@fedora lab11]$ nasm -f elf lab11-1.asm
[mohamedlamine@fedora lab11]$ ld -m elf_i386 -o lab11-1 lab11-1.o
[mohamedlamine@fedora lab11]$ ./lab11-1
Введите строку для записи в файл: hello word!
[mohamedlamine@fedora lab11]$ ls -l
итого 28
-rw-r--r-. 1 mohamedlamine mohamedlamine 3942 дек 2 22:36 in_out.asm
-rwxr-xr-x. 1 mohamedlamine mohamedlamine 9164 дек 24 16:36 lab11-1
-гw-г--г-. 1 mohamedlamine mohamedlamine 1140 дек 24 16:34 lab1-1.asm
-rw-r--г-. 1 mohamedlamine mohamedlamine 1472 дек 24 16:35 lab11-1.o
-rw-r--r--. 1 mohamedlamine mohamedlamine 12 дек 24 16:39 readme.txt
[mohamedlamine@fedora lab11]$ cat readme.txt
hello word!
[mohamedlamine@fedora lab11]$ chmod a-x lab11-1
[mohamedlamine@fedora lab11]$ ls -l
-rw-r--r-. 1 mohamedlamine mohamedlamine 3942 дек 2 22:36 in_out.asm
-rw-r--r-. 1 mohamedlamine mohamedlamine 9164 дек 24 16:36 lab11-1
-rw-r--r-. 1 mohamedlamine mohamedlamine 1140 дек 24 16:34 lab11-1.asm
-rw-r--r-. 1 mohamedlamine mohamedlamine 1472 дек 24 16:35 lab11-1.o
-rw-r--r-. 1 mohamedlamine mohamedlamine 12 дек 24 16:39 readme.txt
[mohamedlamine@fedora lab11]$ ./lab11-1
bash: ./lab11-1: Отказано в доступе
[mohamedlamine@fedora lab11]$
```

Рис. 2.4: как и ожидалось, мы не смогли исполнить этот файл

если запретить исполнение файла, то исполнить его станет невозможно.

Когда мы разрешим исполнение файла с расширением .asm и собственно исполним его, то мы увидем множество ошибок, ведь этот файл не предназначен для такого использования.(рис. 2.5)

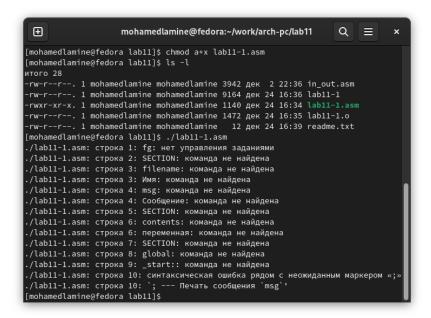


Рис. 2.5: Ошибки исполнения файла lab11-1.asm

Зададим файлу readme.txt права использования как во варианте 17 и проверим как получилось.(рис. 2.6)

Рис. 2.6: Права доступа к файлу readme.txt r-x -wx rw-

#### 3 Задания для самостоятельной работы

Рис. 3.1: часть текста программы

Рис. 3.2: работа полученной програмы

## 4 Выводы

были преобретены навыки по работе с файлами в NASM и правами доступа к файлам.