# Лабораторная работа №11. Работа с файлами средствами Nasm.

НММ-бд-02-22

Крухмалев Артём Владиславович

#### Содержание

1	Цель работы	3
2	Задание	4
3	Выполнение лабораторной работы	5
4	Самостоятельная работа	7
5	Выводы	10

### 1 Цель работы

Научиться работать с программами для написания файлов.

## 2 Задание

Написать программу для изменения файла.

#### 3 Выполнение лабораторной работы

1. С помощью терминала создадим подкаталог, создадим файл lab11-1.asm, введем в него код и проверим его работу.

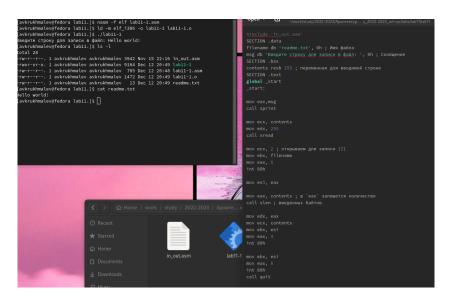


Рис. 3.1: Новый каталог

2. С помощью команды chmod изменим права доступа к исполняемому файлу lab11-1, запретив его выполнение. С помощью данной команды мы ограничили доступ к данному файлу, поэтому вылазит предупреждение.

```
[avkrukhmalev@fedora lab11.]$ chmod u-x lab11-1
[avkrukhmalev@fedora lab11.]$ ./lab11-1
pash: ./lab11-1: Permission denied
[avkrukhmalev@fedora lab11.]$
```

Рис. 3.2: Предупреждение

3. Изменим права доступа к файлу lab11-1.asm с исходным текстом программы, добавив права на исполнение. Поскольку до этого мы запретили выполнение, но можем исполнять исходный файл. Соответственно после компиляции файл запускается.

```
[avkrukhmalev@fedora lab11.]$ chmod u+x lab11-1.asm
[avkrukhmalev@fedora lab11.]$ chmod u-x lab11-1
[avkrukhmalev@fedora lab11.]$ nasm -f elf lab11-1.asm
[avkrukhmalev@fedora lab11.]$ ld -m elf_i386 -o lab11-1 lab11-1.o
[avkrukhmalev@fedora lab11.]$ ./lab11-1
Введите строку для записи в файл: artem
[avkrukhmalev@fedora lab11.]$ cat readme.txt
artem
[avkrukhmalev@fedora lab11.]$ ☐

Open ▼ 

Open √

-/work/study/2022-2023/
```

Рис. 3.3: Изменение прав на исполнение

4. У меня первый вариант. Введем все нужные ограничения.

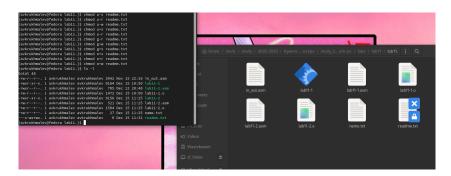


Рис. 3.4: Ввод ограничений

### 4 Самостоятельная работа

1. Напишем программу, проверим результат.

```
msgl db 'Как <u>вас зовут</u>?',0h
msg2 db 'Меня зовут?',0h
global _start
_start:
mov eax,msg2
mov ecx,msg2
```

Рис. 4.1: Программа



Рис. 4.2: Вывод

#### 5 Выводы

В данной работе мы познакомились с ограничением для файлов и с программами по изменению файлов.