## Отчёта по лабораторной работе №10

Работа с файлами средствами Nasm.

Попутников Егор Сергеевич

## Содержание

3	Выводы	8
2	Выполнение лабораторной работы 2.1 Задание для самостоятельной работы	<b>5</b> 6
1	Цель работы	4

## Список иллюстраций

2.1	Создаем каталог с помощью команды mkdir и файлы с помощью	
	команды touch	5
2.2	Запускаем файл и проверяем его работу	5
2.3	Используем команду chmod для установки нужных прав, после это-	
	го пытаемся запустить файл	5
2.4	Используем команду chmod для установки нужных прав, после это-	
	го пытаемся запустить файл	6
2.5	Используем команду chmod для установки нужных прав, после это-	
	го проверяем правильность выполнения командой ls -l	6
26	Провердем работу программы	7

## 1 Цель работы

Приобрести навыки написания программ для работы с файлам, научиться управлять доступом к файлам.

## 2 Выполнение лабораторной работы

Создаем каталог для программ, и в нем создаем файлы (рис. 2.1).

```
egor@espoputnikov-dk3n56:-$ mkdir ~/work/arch-pc/lab10
egor@espoputnikov-dk3n56:-$ cd ~/work/arch-pc/lab10
egor@espoputnikov-dk3n56:-/work/arch-pc/lab10$ touch lab10-1.asm readme-1.txt readme-2.txt
egor@espoputnikov-dk3n56:-/work/arch-pc/lab10$
```

Рис. 2.1: Создаем каталог с помощью команды mkdir и файлы с помощью команды touch

Открываем файл с помощью команды gedit и заполняем его в соответствии с листингом 10.1 .

Создаем исполняемый файл и запускаем его (рис. 2.2).

```
egor@espoputnikov-dk3n56:-/work/arch-pc/lab10$ nasm -f elf lab10-1.asm
egor@espoputnikov-dk3n56:-/work/arch-pc/lab10$ ld -m elf_i386 -o lab10-1 lab10-1.o
egor@espoputnikov-dk3n56:-/work/arch-pc/lab10$ ./lab10-1
Введите строку для записи в файл: Poputnikov
```

Рис. 2.2: Запускаем файл и проверяем его работу

Изменяем права доступа к файлу, запретив его выполнение. Пробуем запустить файл (рис. 2.3).

```
egor@espoputnikov-dk3n56:~/work/arch-pc/lab10$ chmod -x lab10-1
egor@espoputnikov-dk3n56:~/work/arch-pc/lab10$ ./lab10-1
bash: ./lab10-1: Отказано в доступе
egor@espoputnikov-dk3n56:~/work/arch-pc/lab10$
```

Рис. 2.3: Используем команду chmod для установки нужных прав, после этого пытаемся запустить файл

Выдало: отказано в доступе. Значит мы поставили правильный запрет на выполнение.

Изменяем права доступа к файлу с исходным текстом программы, добавив права на исполнение. Пробуем запустить файл (рис. 2.4).

```
egor@espoputnikov-dk3n56:~/work/arch-pc/lab10$ chmod +x lab10-1.asm
egor@espoputnikov-dk3n56:~/work/arch-pc/lab10$ ./lab10-1.asm
./lab10-1.asm: строка 1: синтаксическая ошибка рядом с неожиданным маркером «;»
./lab10-1.asm: строка 1: `;------
```

Рис. 2.4: Используем команду chmod для установки нужных прав, после этого пытаемся запустить файл

lab10-1.asm является файлом с исходным кодом программы на языке ассемблера, искусственно добавление права на исполнение не даст ожидаемого результата. Такие файлы нужно компилировать или ассемблировать в машинный код, а затем выполнять.

#### ВАРИАНТ 4

Предоставляем права доступа к 2ум файлам, согласно варианту 20 в символьном и двоичном виде, затем проверяем работу команд. (рис. 2.5).

Рис. 2.5: Используем команду chmod для установки нужных прав, после этого проверяем правильность выполнения командой ls -l

### 2.1 Задание для самостоятельной работы

Создаем новый файл Пишем программу, которая выполнит представленный список действий Создаем исполняевый файл и запускаем его, после этого проверяем создался ли новый файл, затем смотрим, как он заполнен (рис. 2.6).

```
egor@espoputnikov-dk3n56:~/work/arch-pc/lab10$ touch lab10-2.asm
egor@espoputnikov-dk3n56:~/work/arch-pc/lab10$ gedit lab10-2.asm
egor@espoputnikov-dk3n56:~/work/arch-pc/lab10$ nasm -f elf lab10-2.asm
egor@espoputnikov-dk3n56:~/work/arch-pc/lab10$ ld -m elf_i386 -o lab10-2 lab10-2.o
egor@espoputnikov-dk3n56:~/work/arch-pc/lab10$ ./lab10-2
Kak Bac 3oByr? Egor
egor@espoputnikov-dk3n56:~/work/arch-pc/lab10$
```

Рис. 2.6: Проверяем работу программы

# 3 Выводы

Мы научились писать программы для работы с файлам и научились предоставлять права доступа к файлам.