### Отчёт по Лабораторной работе №10

Дисцилина: Архитектура компьютера

Гозенко А.С.

## Содержание

1	Цель работы	4
2	Выполнение лабораторной работы	5
3	Выполнение заданий для самостоятельной работы	8
4	Выводы	10

## Список иллюстраций

2.1	Создание директории	5
2.2	Код программы	6
2.3	Работа программы	6
2.4	Как и ожидалось, мы не смогли исполнить этот файл	7
	Ошибки исполнения файла	
2.6	Права доступа к файлу r-х -wx rw	7
3.1	Часть текста программы	8
	Работа полученной программы	

### 1 Цель работы

Приобрестинавыки работы с файлами в ассемблере NASM и научиться управлять правами доступа к файлам.

#### 2 Выполнение лабораторной работы

Создам рабочую директорию и файл(рис. 2.1).

Рис. 2.1: Создание директории

Запишу в файл текст программы из листинга(рис. 2.2).

Рис. 2.2: Код программы

```
asgozenko@dk4n65 -/work/arch-pc/lab10 $ nasm -f elf lab10-1.asm
asgozenko@dk4n65 -/work/arch-pc/lab10 $ ld -m elf_i386 -o lab10-1 lab10-1.o
asgozenko@dk4n65 -/work/arch-pc/lab10 $ ./lab10-1
Введите строку для записи в файл: qwerty
asgozenko@dk4n65 -/work/arch-pc/lab10 $ cat readme-1/txt
cat: readme-1/txt: Heт такого файла или каталога
asgozenko@dk4n65 -/work/arch-pc/lab10 $ cat readme-1.txt
qwerty
asgozenko@dk4n65 -/work/arch-pc/lab10 $
```

Рис. 2.3: Работа программы

Запрещу исполнение для файла lab10-1(рис. 2.4).

```
asgozenko@dk4n65 -/work/arch-pc/lab10 $ chmod a-x lab10-1
asgozenko@dk4n65 -/work/arch-pc/lab10 $ 1s -1
utoro 17
-rw-r--r-- 1 asgozenko studsci 3942 ноя 8 12:39 in_out.asm
-rw-r--r-- 1 asgozenko studsci 9164 дек 13 12:55 lab10-1
-rw-r--r-- 1 asgozenko studsci 508 дек 13 12:55 lab10-1.asm
-rw-r--r-- 1 asgozenko studsci 1472 дек 13 12:55 lab10-1.o
-rw-r--r-- 1 asgozenko studsci 1472 дек 13 12:55 lab10-1.o
-rw-r--r-- 1 asgozenko studsci 7 дек 13 12:55 readme-1.txt
-rw-r--r-- 1 asgozenko studsci 0 дек 13 12:27 readme-2.txt
asgozenko@dk4n65 -/work/arch-pc/lab10 $ ./lab10-1
bash: ./lab10-1: Отказано в доступе
asgozenko@dk4n65 -/work/arch-pc/lab10 $
```

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

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

```
asgozenko@dk4n65 -/work/arch-pc/lab10 $ chmod a+x lab10-1.asm
asgozenko@dk4n65 -/work/arch-pc/lab10 $ ls -1
итого 17
-гw-г--г-- 1 asgozenko studsci 3942 ноя 8 l2:39 in_out.asm
-гw-г--г-- 1 asgozenko studsci 9164 дек 13 l2:55 lab10-1
-гwxг-xr-x 1 asgozenko studsci 508 дек 13 l2:55 lab10-1.asm
-гw-г--г-- 1 asgozenko studsci 1472 дек 13 l2:55 lab10-1.o
-гw-г--г-- 1 asgozenko studsci 7 дек 13 l2:55 lab10-1.o
-гw-г--г-- 1 asgozenko studsci 7 дек 13 l2:55 readme-1.txt
-гw-г--г- 1 asgozenko studsci 0 дек 13 l2:27 readme-2.txt
asgozenko@dk4n65 -/work/arch-pc/lab10 $ ./lab10-1.asm
./lab10-1.asm: строка 1: fg: нет управления заданиями
./lab10-1.asm: строка 4: filename: команда не найдена
./lab10-1.asm: строка 5: msg: команда не найдена
./lab10-1.asm: строка 7: SECTION: команда не найдена
./lab10-1.asm: строка 8: contents: команда не найдена
./lab10-1.asm: строка 10: SECTION: команда не найдена
./lab10-1.asm: строка 11: globa1: команда не найдена
./lab10-1.asm: строка 12: _start:: команда не найдена
./lab10-1.asm: строка 12: _start:: команда не найдена
./lab10-1.asm: строка 12: _start:: команда не найдена
./lab10-1.asm: строка 13: mov: команда не найдена
```

Рис. 2.5: Ошибки исполнения файла

Зададим файлу права использования как в варианте 17 и проверим, что получилось(рис. 2.6).

```
asgozenko@dk4n65 -/work/arch-pc/lab10 $ chmod 536 readme.txt
chmod: невозможно получить доступ к 'readme.txt': Нет такого файла или каталога
asgozenko@dk4n65 -/work/arch-pc/lab10 $ chmod 536 readme-1.txt
asgozenko@dk4n65 -/work/arch-pc/lab10 $ ls -1
итого 17
-гw-г--г- 1 asgozenko studsci 3942 ноя 8 12:39 in_out.asm
-гw-г--г- 1 asgozenko studsci 9164 дек 13 12:55 lab10-1
-гwxг-xг-x 1 asgozenko studsci 508 дек 13 12:55 lab10-1.asm
-гw-г--г- 1 asgozenko studsci 1472 дек 13 12:55 lab10-1.o
-гx-xwxrw- 1 asgozenko studsci 7 дек 13 12:55 readme-1.txt
-гw-г--г- 1 asgozenko studsci 0 дек 13 12:27 readme-2.txt
asgozenko@dk4n65 -/work/arch-pc/lab10 $
```

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

# 3 Выполнение заданий для самостоятельной работы

Напишу программу, удовлетворяющую условию (рис. 3.1).

Рис. 3.1: Часть текста программы

```
asgozenko@dk4n65 -/work/arch-pc/lab10 $ nasm -f elf self.asm
asgozenko@dk4n65 -/work/arch-pc/lab10 $ ld -m elf_i386 -o self self.o
asgozenko@dk4n65 -/work/arch-pc/lab10 $ ./self
Как вас зовут? - Гозенко Артём
asgozenko@dk4n65 -/work/arch-pc/lab10 $ cat name.txt
Меня зовут Гозенко Артём
asgozenko@dk4n65 -/work/arch-pc/lab10 $
```

Рис. 3.2: Работа полученной программы

### 4 Выводы

Были приобретены навыки по работе с файлами в NASM и правами доступа к файлам.