## Отчёта по лабораторной работе №10

Работа с файлами средствами Nasm

Хохлачёва Полина Дмитревна

## Содержание

1	Цель работы	4
2	Выполнение лабораторной работы	5
3	Вариант 14	8
4	Задание для самостоятельной работы	9
5	Выводы	12

# Список иллюстраций

2.1	Создаём каталог и файлы	5
2.2	Заполняем файл	5
2.3	Запускаем и проверяем работу	6
2.4	Используем команду chmod для установки нужных прав, после этого	
	пытаемся запустить файл	6
3.1	Проверяем выполнение команды	8
4.1	Создаём файл	9
4.2	Выполняем задание	10
4.3	Проверяем работу	11

# 1 Цель работы

Приобретение навыков написания программ для работы с файлами.

#### 2 Выполнение лабораторной работы

Создаём каталог для лабораторной №10 и в нём создаём файлы

```
khokhlachevapolina@fedora:~/work/arch-pc/lab10 Q = ×

khokhlachevapolina@fedora:-$ mkdir ~/work/arch-pc/lab10

khokhlachevapolina@fedora:-$ cd ~/work/arch-pc/lab10

khokhlachevapolina@fedora:~/work/arch-pc/lab10$ touch lab10-1.asm readme-1.txt r

eadme-2.txt

khokhlachevapolina@fedora:~/work/arch-pc/lab10$
```

Рис. 2.1: Создаём каталог и файлы

Открываем файл и заполняем его в соответствие с листингом

Рис. 2.2: Заполняем файл

Изменяем права доступа к файлу, запретив его выполнение. Пробуем запустить файл

```
khokhlachevapolina@fedora:~/work/arch-pc/labl0$ chmod -x lab10-1
chmod: невозможно получить доступ к 'lab10-1': Нет такого файла или каталога
khokhlachevapolina@fedora:~/work/arch-pc/lab10$
```

Рис. 2.3: Запускаем и проверяем работу

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.

```
khokhlachevapolina@fedora:~/work/arch-pc/lab10
nokhlachevapolina@fedora:~/work/arch-pc/lab10$ chmod +x lab10-1.asm
okhlachevapolina@fedora:~/work/arch-pc/lab10$ ./lab10-1.asm
/lab10-1.asm: строка 1: fg: нет управления заданиями
/lab10-1.asm: строка 2: SECTION: команда не найдена
/lab10-1.asm: строка 3: filename: команда не найдена
/lab10-1.asm: строка 4: msg: команда не найдена
/lab10-1.asm: строка 5: SECTION: команда не найдена
/lab10-1.asm: строка 6: contents: команда не найдена
/lab10-1.asm: строка 7: SECTION: команда не найдена
/lab10-1.asm: строка 8: global: команда не найдена
/lab10-1.asm: строка 9: _start:: команда не найдена
/lab10-1.asm: строка 10: mov: команда не найдена
/lab10-1.asm: строка 11: call: команда не найдена
/lab10-1.asm: строка 12: mov: команда не найдена
/lab10-1.asm: строка 13: mov: команда не найдена
/lab10-1.asm: строка 14: call: команда не найдена
lab10-1.asm: строка 15: mov: команда не найдена
/lab10-1.asm: строка 16: mov: команда не найдена
/lab10-1.asm: строка 17: mov: команда не найдена
/lab10-1.asm: строка 18: int: команда не найдена
/lab10-1.asm: строка 19: mov: команда не найдена
/lab10-1.asm: строка 20: mov: команда не найдена
/lab10-1.asm: строка 21: call: команда не найдена
/lab10-1.asm: строка 22: mov: команда не найдена
/lab10-1.asm: строка 23: mov: команда не найдена
/lab10-1.asm: строка 24: mov: команда не найдена
/lab10-1.asm: строка 25: mov: команда не найдена
/lab10-1.asm: строка 26: int: команда не найдена
/lab10-1.asm: строка 27: mov: команда не найдена
/lab10-1.asm: строка 28: mov: команда не найдена
lab10-1.asm: строка 29: int: команда не найдена
/lab10-1.asm: строка 30: call: команда не найдена
```

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 ассем-

блера, искусственно добавление права на исполнение не даст ожидаемого результата. Такие файлы нужно компилировать или ассемблировать в машинный код, а затем выполнять.

#### **3 Вариант 14**

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

```
hokhlachevapolina@fedora:~/work/arch-pc/lab10$ chmod u=r-x,g=rwx,o=rwx readme-1 txt
hokhlachevapolina@fedora:~/work/arch-pc/lab10$ chmod 676 readme-2.txt
hokhlachevapolina@fedora:~/work/arch-pc/lab10$ ls -l
того 8
rw-r--r-- 1 khokhlachevapolina khokhlachevapolina 3942 ноя 9 17:44 in_out.asm
rwxr-xr-x. 1 khokhlachevapolina khokhlachevapolina 559 дек 14 14:14 lab10-1.as
r--rwxrwx. 1 khokhlachevapolina khokhlachevapolina 0 дек 14 13:48 readme-1.t
trw-rwxrw-. 1 khokhlachevapolina khokhlachevapolina 0 дек 14 13:48 readme-2.t
thokhlachevapolina@fedora:~/work/arch-pc/lab10$
```

Рис. 3.1: Проверяем выполнение команды

# 4 Задание для самостоятельной работы

Создаём файл

khokhlachevapolina@fedora:~/work/arch-pc/lab10**\$ touch lab10-2.asm** khokhlachevapolina@fedora:~/work/arch-pc/lab10**\$** 

Рис. 4.1: Создаём файл

Пишем программу

```
%include 'in_out.asm'
SECTION .data
   msg: DB 'Как Вас завут? ',0
   filename: DB 'name.txt', Oh
   message: DB 'Меня зовут ', Oh
SECTION .bss
   name: RESB 80
SECTION .text
    global _start
start:
   mov eax, msg
   call sprint
   mov ecx, name
   mov edx, 80
   call sread
   mov ecx, 0777o
   mov ebx, filename
    int 80h
   mov eax, message
    call slen.
   mov edx, eax
    mov ecx, message
    mov ebx, esi
    int 80h
    mov ebx, esi
    int 80h
    mov ecx, 1
    mov ebx, filename
    int 80h
    mov esi, eax
```

Рис. 4.2: Выполняем задание

Создаем исполняемый файл и запускаем его, после этого проверяем создался ли новый файл, затем смотрим, как он заполнен.

```
khokhlachevapolina@fedora:-/work/arch-pc/labl@$ nasm -f elf32 labl@-2.asm -o lab 10-2.o khokhlachevapolina@fedora:-/work/arch-pc/labl@$ ld -m elf_i386 labl@-2.o -o labl @-2 thokhlachevapolina@fedora:-/work/arch-pc/labl@$ ./labl@-2 Как @ac зовут? Полина Неня зовут Полина Неня зовут Полина Кhokhlachevapolina@fedora:-/work/arch-pc/labl@$ ls in_out.asm labl@-2 labl@-2.o readme-1.txt labl@-1.asm labl@-2.asm name.txt readme-2.txt khokhlachevapolina@fedora:-/work/arch-pc/labl@$ cat name.txt Неня зовут Полина кhokhlachevapolina@fedora:-/work/arch-pc/labl@$
```

Рис. 4.3: Проверяем работу

## 5 Выводы

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