# Отчёт по лабораторной работе №10

Кучерова Виктория Васильевна

### Содержание

1	Цель работы	5
2	Выполнение лабораторной работы	6
3	Задание для самостоятельной работы	10
4	Выводы	13
Список литературы		14

# Список иллюстраций

2.1	Создание файла	6
2.2	Программа	7
2.3	Запуск	8
2.4	Запрет на выполнение	8
2.5	Разрешение	8
2.6	Права доступа к файлу readme-1.txt	8
2.7	Права доступа к файлу readme-2.txt	9
3.1	Программа	11
	Запуск	

# Список таблиц

# 1 Цель работы

Приобрести навыки написания программ для работы с файлами.

#### 2 Выполнение лабораторной работы

Создадим каталог для программам лабораторной работы  $N^{o}$  10, перейдем в него и создадим файлы lab10-1.asm, readme-1.txt и readme-2.txt(рис. 2.1).

```
vvkucherova@vbox:~$ mkdir ~/work/arch-pc/lab10
vvkucherova@vbox:~$ cd ~/work/arch-pc/lab10
vvkucherova@vbox:~/work/arch-pc/lab10$ touch lab10-1.asm readme-1.txt readme-2.t
xt
```

Рис. 2.1: Создание файла

Введем в файл lab10-1.asm текст программы. Создадим исполняемый файл и проверим его работу(рис. 2.2), (рис. 2.3).

```
%include 'in_out.asm'
SECTION .data
filename db '<u>readme.txt</u>', 0h ; Имя файла
msg db 'Введите строку для записи в файл: ', 0h
SECTION .bss
contents resb 255
SECTION .text
  global _start
_start:
   mov eax,msg
   call sprint
   mov ecx, contents
   mov edx, 255
   call sread
   mov ecx, 2
   mov ebx, filename
   mov eax, 5
   int 80h
   mov esi, eax
   mov eax, contents
   call slen
   mov edx, eax
   mov ecx, contents
   mov ebx, esi
   mov eax, 4
   int 80h
```

Рис. 2.2: Программа

```
kucherova@vbox:~/work/arch-pc/lab10$ nasm -f elf -g -l lab10-1.lst lab10-1.asm
vvkucherova@vbox:~/work/arch-pc/lab10$ ld -m elf_i386 -o lab10-1 lab10-1.o
vvkucherova@vbox:~/work/arch-pc/lab10$ ./lab10-1
Введите строку для записи в файл: Hello world!
vvkucherova@vbox:~/work/arch-pc/lab10$ ls -l
-rw-r--r--. 1 vvkucherova vvkucherova 3942 ноя 9 14:39 in_out.asm
-rwxr-xr-x. 1 vvkucherova vvkucherova 9740 дек 14 15:33 lab10-1
-rw-r--r--. 1 vvkucherova vvkucherova 568 дек 14 15:32 lab10-1.asm
-rw-r--r--. 1 vvkucherova vvkucherova 12994 дек 14 15:32 lab10-1.lst
-rw-r--r-. 1 vvkucherova vvkucherova 2528 дек 14 15:32 lab10-1.o
-rw-r--r--. 1 vvkucherova vvkucherova 0 дек 14 15:31 readme-1.txt
                                       0 дек 12 12:30 readme-2.txt
-rw-r--r--. 1 vvkucherova vvkucherova
-rw-r--r--. 1 vvkucherova vvkucherova 13 дек 14 15:33 readme.txt
vvkucherova@vbox:~/work/arch-pc/lab10$ cat readme.txt
Hello world!
```

Рис. 2.3: Запуск

С помощью команды chmod изменим права доступа к исполняемому файлу lab10-1, запретив его выполнение. Выдало отказ в доступе, так как я запретила запускать программу для владельца (рис. 2.4).

```
vvkucherova@vbox:~/work/arch-pc/lab10$ chmod u-x lab10-1
vvkucherova@vbox:~/work/arch-pc/lab10$ ./lab10-1
bash: ./lab10-1: Отказано в доступе _
```

Рис. 2.4: Запрет на выполнение

С помощью команды chmod измените права доступа к файлу lab10-1.asm с исходным текстом программы, и она выполнилась(рис. 2.5).

```
vvkucherova@vbox:~/work/arch-pc/lab10$ chmod u+x lab10-1
vvkucherova@vbox:~/work/arch-pc/lab10$ ./lab10-1
Введите строку для записи в файл: Hello world!
vvkucherova@vbox:~/work/arch-pc/lab10$ cat readme.txt
Hello world!
```

Рис. 2.5: Разрешение

Предоставим права доступа к файлу readme-1.txt представленные в символьном виде, а для файла readme-2.txt – в двочном виде. Проверим правильность выполнения(рис. 2.6), (рис. 2.7).

```
vvkucherova@vbox:~/work/arch-pc/lab10$ chmod 675 readme-1.txt
```

Рис. 2.6: Права доступа к файлу readme-1.txt

```
vvkucherova@vbox:~/work/arch-pc/lab10$ chmod 771 readme-2.txt
vvkucherova@vbox:~/work/arch-pc/lab10$ ls -l
итого 44
-rw-r--r--. 1 vvkucherova vvkucherova 3942 ноя 9 14:39 in_out.asm
-rwxr-xr-x. 1 vvkucherova vvkucherova 9740 дек 14 15:33 lab10-1
-rw-r--r--. 1 vvkucherova vvkucherova 12994 дек 14 15:32 lab10-1.asm
-rw-r--r--. 1 vvkucherova vvkucherova 12994 дек 14 15:32 lab10-1.lst
-rw-r--r--. 1 vvkucherova vvkucherova 2528 дек 14 15:32 lab10-1.o
-rw-rwxr-x. 1 vvkucherova vvkucherova 0 дек 14 15:31 readme-1.txt
-rwxrwx--x. 1 vvkucherova vvkucherova 13 дек 14 15:38 readme-2.txt
-rw-r--r--. 1 vvkucherova vvkucherova 13 дек 14 15:38 readme.txt
```

Рис. 2.7: Права доступа к файлу readme-2.txt

# 3 Задание для самостоятельной работы

Напишем программу работающую по следующему алгоритму(рис. 3.1), (рис. 3.2): • Вывод приглашения "Как Вас зовут?" • ввести с клавиатуры свои фамилию и имя • создать файл с именем name.txt • записать в файл сообщение "Меня зовут" • дописать в файл строку введенную с клавиатуры • закрыть файл

```
%include 'in_out asm'
SECTION .data
filename db '<u>name.txt'</u>, 0h ; Имя файла
msgl db 'Как Вас зовут? ', Оh
msg2 db 'Меня зовут ', 0h
SECTION .bss
contents1 resb 255
SECTION .text
  global _start
_start:
  mov eax,msgl
  call sprint
  mov ecx, contents1
  mov edx, 255
  call sread
  mov ecx, 0777o
  mov ebx, filename
  mov eax, 8
  int 80h
  mov edx, 20
  mov ecx, msg2
  mov ebx, eax
  mov eax, 4
  int 80h
  mov esi, eax
  mov eax, contents1
   call slen
```

Рис. 3.1: Программа

```
0$ nasm -f elf -g -l lab10-1.lst lab10-1.asm
0$ ld -m elf_i386 -o lab10-1 lab10-1.o
0$ ./lab10-1
Как Вас зовут? Кучерова Виктория
0$ ls -l
итого 44
-rw-r--r--. 1 vvkucherova vvkucherova 3942 ноя 9 14:39 in_out.asm
-rwxr-xr-x. 1 vvkucherova vvkucherova 9824 дек 14 17:24 lab10-1
-rw-r--r-. 1 vvkucherova vvkucherova 799 дек 14 16:53 lab10-1.asm
-rw-r--r-. 1 vvkucherova vvkucherova 13797 дек 14 17:24 lab10-1.lst
-rw-r--r-. 1 vvkucherova vvkucherova 2688 дек 14 17:24 lab10-1.o
-rwxr-xr-x. 1 vvkucherova vvkucherova 70 дек 14 17:24 name.txt
drwxr-xr-x. 1 vvkucherova vvkucherova 100 окт 3 12:22 presentation
drwxr-xr-x. 1 vvkucherova vvkucherova 206 дек 14 17:21 report
0$ cat name.txt
Меня зовут Кучерова Виктория
```

Рис. 3.2: Запуск

### 4 Выводы

Я приобрела навыки написания программ для работы с файлами.

# Список литературы