Отчет по лабораторной работе №10

Дисциплина: архитектура компьютера

Рахматова Жылдыз Талантбековна

Содержание

1	Цель работы	5
2	Выполнение лабораторной работы	6
3	Самостоятельная работа.	10
Вывол		13

Список иллюстраций

2.1	Создание каталога и файла	6
2.2	Текст програмы	7
2.3	Запуск файла	7
2.4	Запрет на программу	8
2.5	Разрешения для исходного файла	8
2.6	Разрешения для файла readme.txt	9
3.1	Текст программы	11
	Результат работы программы	

Список таблиц

1 Цель работы

Приобретение навыков написания программ для работы с файлами

2 Выполнение лабораторной работы

1) Я создала каталог lab10 и в нем файл lab10-1.asm

```
ztrakhmatova@dk8n51 ~ $ mkdir ~/work/arch-pc/lab10
ztrakhmatova@dk8n51 ~ $ cd ~/work/arch-pc/lab10
ztrakhmatova@dk8n51 ~/work/arch-pc/lab10 $ touch lab10-1.asm readme-1.txt readme-2.txt
ztrakhmatova@dk8n51 ~/work/arch-pc/lab10 $ \Box
```

Рис. 2.1: Создание каталога и файла

2) Я ввела в файл текст программы и запустила ее. Ответ сохранился в файле readme-1.txt.

Рис. 2.2: Текст програмы

```
ztrakhmatova@dk8n51 ~/work/arch-pc/lab10 $ nasm -f elf -g -l main.lst lab10-1.asm ztrakhmatova@dk8n51 ~/work/arch-pc/lab10 $ ld -m elf_i386 -o lab10-1 lab10-1.o ztrakhmatova@dk8n51 ~/work/arch-pc/lab10 $ ./lab10-1 Bведите строку для записи в файл: my name is Zhyldyz ztrakhmatova@dk8n51 ~/work/arch-pc/lab10 $ ls -l итого 33 -гw-г--r- 1 ztrakhmatova studsci 3942 ноя 15 15:58 in_out.asm -rwxr-xr-x 1 ztrakhmatova studsci 9768 дек 6 13:05 lab10-1 -rw-г--r- 1 ztrakhmatova studsci 1286 дек 6 13:01 lab10-1.asm -rw-г--r- 1 ztrakhmatova studsci 2544 дек 6 13:04 lab10-1.o -rw-r--r- 1 ztrakhmatova studsci 13713 дек 6 13:04 main.lst -rw-r--r- 1 ztrakhmatova studsci 0 дек 6 12:57 readme-1.txt -rw-r--r- 1 ztrakhmatova studsci 0 дек 6 12:57 readme-2.txt
```

Рис. 2.3: Запуск файла

3) С помощью команды chmod я запретила выполнять программу. Выдало отказ в доступе, как и следовало ожидать, так как я просто запретила запускать программу для владельца, то есть для себя.

```
ztrakhmatova@dk8n51 ~/work/arch-pc/lab10 $ chmod u-x lab10-1 ztrakhmatova@dk8n51 ~/work/arch-pc/lab10 $ ./lab10-1 bash: ./lab10-1: Отказано в доступе ztrakhmatova@dk8n51 ~/work/arch-pc/lab10 $
```

Рис. 2.4: Запрет на программу

4) С помощью команды я дала разрешение на исполнение файлу с исходным текстом и перекомпелировала программу, она заработала, так как файл был со всеми разрешениями и до этого я запретила выполняться уже готовой программе, а это фактически новая программа которая обладает другими разрешениями, поэтому они и запустилась.

```
ztrakhmatova@dk8n51 ~/work/arch-pc/lab10 $ chmod u+x lab10-1
ztrakhmatova@dk8n51 ~/work/arch-pc/lab10 $ nasm -f elf -g -l main.lst lab10-1.as
m
ztrakhmatova@dk8n51 ~/work/arch-pc/lab10 $ ld -m elf_i386 -o lab10-1 lab10-1.o
ztrakhmatova@dk8n51 ~/work/arch-pc/lab10 $ ./lab10-1
Введите строку для записи в файл: hi
ztrakhmatova@dk8n51 ~/work/arch-pc/lab10 $ cat readme.txt
cat: readme.txt: Heт такого файла или каталога
ztrakhmatova@dk8n51 ~/work/arch-pc/lab10 $ cat readme-1.txt
ztrakhmatova@dk8n51 ~/work/arch-pc/lab10 $ ./lab10-1
Введите строку для записи в файл: good day
```

Рис. 2.5: Разрешения для исходного файла

5)Я предоставила определенные права файлу readme-1.txt в соответствие с вариантом 1.

```
ас. теаашетеле, нет такого фанна или каталога
ztrakhmatova@dk8n51 ~/work/arch-pc/lab10 $ chmod u-x readme-1.txt
ztrakhmatova@dk8n51 ~/work/arch-pc/lab10 $ chmod u-r readme-1.txt
ztrakhmatova@dk8n51 ~/work/arch-pc/lab10 $ chmod u-w readme-1.txt
ztrakhmatova@dk8n51 ~/work/arch-pc/lab10 $ chmod u+x readme-1.txt
ztrakhmatova@dk8n51 ~/work/arch-pc/lab10 $ chmod u-r readme-1.txt
ztrakhmatova@dk8n51 ~/work/arch-pc/lab10 $ chmod g-r readme-1.txt
ztrakhmatova@dk8n51 ~/work/arch-pc/lab10 $ chmod g+w readme-1.txt
ztrakhmatova@dk8n51 ~/work/arch-pc/lab10 $ chmod g+x readme-1.txt
ztrakhmatova@dk8n51 ~/work/arch-pc/lab10 $ chmod o+x readme-1.txt
ztrakhmatova@dk8n51 ~/work/arch-pc/lab10 $ chmod o+r readme-1.txt
ztrakhmatova@dk8n51 ~/work/arch-pc/lab10 $ chmod o+w readme-1.txt
ztrakhmatova@dk8n51 ~/work/arch-pc/lab10 $ ls -l
-rw-r--r-- 1 ztrakhmatova studsci 3942 ноя 15 15:58 in_out.asm
-rwxr-xr-x 1 ztrakhmatova studsci 9768 дек 6 13:07 lab10-1
-rw-r--r- 1 ztrakhmatova studsci 1286 дек 6 13:01 lab10-1.asm
-rw-r--r- 1 ztrakhmatova studsci 2544 дек 6 13:07 lab10-1.o
-rw-r--r- 1 ztrakhmatova studsci 13713 дек 6 13:07 main.lst
---х-wxrwx 1 ztrakhmatova studsci 0 дек 6 12:57 readme-1.txt
-rw-r--r- 1 ztrakhmatova studsci 0 дек 6 12:57 readme-2.txt
```

Рис. 2.6: Разрешения для файла readme.txt

3 Самостоятельная работа.

Я написала программу, которая запрашивает имя и выводит его в созданном файле. Файл создает сама программа.

```
<mark>%include 'in_</mark>out.asm'
SECTION .data
file db 'name.txt', Oh
msg db 'Как вас зовут? ', 0h
imia DB 'Меня зовут:',0
SECTION .bss
con resb 2550
SECTION .text
global _start
_start:
mov eax,msg
call sprintLF
mov ecx, con
mov edx, 2550
call sread
mov ecx, 0777o
mov ebx, file
mov eax, 8
int 80h
mov esi, eax
mov eax,imia
call slen
mov edx,eax
mov ecx,imia
mov ebx,esi
mov eax,4
int 80h
mov eax, con
call slen
mov edx, eax
mov ecx, con
mov ebx, esi
 1Помощь <mark>2</mark>Сох~ить <mark>3</mark>Блок
```

Рис. 3.1: Текст программы

Результат работы программы

Рис. 3.2: Результат работы программы

Вывод

Я приобрела навыки написания программ для работы с файлами.