Отчет по лабораторной работе № 10

дисциплина: Архитектура компьютера

Нечаева Кира

Содержание

1	1 Цель работы	5
2	2 Задание	6
3	3 Выолнение лабораторной работы	7
	3.1 1. Написание программ для работы с файлами	7
	3.2 2. Задание для самостоятельной работы	9
4	4 Вывод	11
5	5 Источники	12

Список иллюстраций

Список таблиц

1 1 Цель работы

Целью работы является приобретение навыков написания программ для работы с файлами.

2 *2 3 а дание*

- 1. Написание программ для работы с файлами
- 2. Задание для самостоятельной работы

3 3 Выолнение лабораторной работы

3.1 1. Написание программ для работы с файлами

1. Создаю каталог для программам лабораторной работы № 10, перехожу в него и создаю файлы lab10-1.asm, readme-1.txt и readme-2.txt. (рис. [??])

```
[kanechaeva@192 lab09]$ mkdir ~/work/arch-pc/lab10
[kanechaeva@192 lab09]$ cd ~/work/arch-pc/lab10
[kanechaeva@192 lab10]$ touch lab10-1.asm readme-1.txt readme-2.txt
[kanechaeva@192 lab10]$
```

2. Ввожу в файл lab10-1.asm текст программы из листинга 10.1, скопировав за-

ранее файл in_out.asm в папку lab09. (рис. [??]) int 80h

```
[kanechaeva@192 lab10]$ nasm -f elf -g
[kanechaeva@192 lab10]$ ld -m elf_i386
[kanechaeva@192 lab10]$ ./lab10-1
Введите строку для записи в файл: Kira
[kanechaeva@192 lab10]$ ls -l
итого 44
-rw-r--r--. 1 kanechaeva kanechaeva 39
-rwxr-xr-x. 1 kanechaeva kanechaeva 12
-rw-r--r--. 1 kanechaeva kanechaeva 12
-rw-r--r--. 1 kanechaeva kanechaeva 25
-rw-r--r--. 1 kanechaeva kanechaeva 25
-rw-r--r--. 1 kanechaeva kanechaeva 25
-rw-r--r--. 1 kanechaeva kanechaeva
[kanechaeva@192 lab10]$ cat readme-1.tx
```

Создаю исполняемый файл и проверяю его работу. (рис. [??]) Kira Nechaeva

3. С помощью команды chmod изменяю права доступа к исполняемому файлу lab10-1, запретив его выполнение. Пытаюсь выполнить файл. ((рис. [??])

```
[kanechaeva@192 lab10]$ chmod -x lab10-1
[kanechaeva@192 lab10]$ ./lab10-1
bash: ./lab10-1: Отказано в доступе
[kanechaeva@192 lab10]$
```

Программа не вы-

полняется. Вместо этого написано "Отказано в доступе", так как ключ -х запрещает выполнение файла.

4. С помощью команды chmod изменяю права доступа к файлу lab10-1.asm с исходным текстом программы, добавив права на исполнение. Пытаюсь вы-

```
[kanechaeva@192 lab10]$ chmod +x lab10-1
[kanechaeva@192 lab10]$ ./lab10-1

Введите строку для записи в файл: Hello World!

Теперь программа выполняется, так как +х обозначает добавление прав на
```

Теперь программа выполняется, так как +х обозначает добавление прав на выполнение файла.

5. В соответствии с 12 вариантом предоставляю права доступа к файлу readme1.txt в символьном виде, а для файла readme-2.txt в двочном виде. Проверяю правильность выполнения с помощью команды ls -l. ((рис. [??])

3.2 2. Задание для самостоятельной работы

Создаю файл lab10-2.asm, в котором я напишу программу работающую по следующему алгоритму: • Вывод приглашения "Как Вас зовут?" • Ввод с клавиатуры своих фамилии и имени • Создание файла с именем пате.txt • Запись в файл сообщения "Меня зовут" • Дописать в файл строку введенную с клавиатуры • Закрытие файла Пишу программу. (рис. [??])

```
[----] 24 L:[ 1+ 2
lab10-2.asm
                                         3/ 50]
%include 'in_out.asm'
SECTION .data
msg db "Как Вас зовут? ", 0h
msg_len equ $ - msg
filename db 'name.txt', Oh
filetxt db 'Меня зовут ', Oh
filetxt_len equ $ - filetxt
SECTION .bss
name resb 255 ; переменная для вводимой строки
SECTION .text
global _start
start:
    mov eax, 4
    mov ebx, 1
    mov ecx, msg
    mov edx, msg_len
    int 80h
    mov eax, 3
    mov ebx, 0
```

Создаю исполняемый файл и проверяю его работу, после чго проверяю наличие файла и его содержимое с помощью команд ls и cat. (рис. [??])

```
[kanechaeva@192 lab10]$ nasm -f elf -g -l lab10-1.lst lab10-2.asm
[kanechaeva@192 lab10]$ ld -m elf_i386 -o lab10-2 lab10-2.o
[kanechaeva@192 lab10]$ ./lab10-2
Как Вас зовут? Нечаева Кира
[kanechaeva@192 lab10]$ ls -l
итого 68
-rw-r--r--. 1 kanechaeva kanechaeva 3942 ноя 11 15:11 in_out.asm
-rwxr-xr-x. 1 kanechaeva kanechaeva 9740 дек 16 13:55 lab10-1
-rw-r--r--. 1 kanechaeva kanechaeva 1288 дек 16 13:55 lab10-1.asm
-rw-r--r--. 1 kanechaeva kanechaeva 13858 дек 16 17:45 lab10-1.lst
-rw-r--r--. 1 kanechaeva kanechaeva 2528 дек 16 13:55 lab10-1.о
-rwxr-xr-x. 1 kanechaeva kanechaeva 9796 дек 16 17:45 lab10-2
-rw-r--r--. 1 kanechaeva kanechaeva 1103 дек 16 17:44 lab10-2.asm
-rw-r--r-. 1 kanechaeva kanechaeva 2624 дек 16 17:45 lab10-2.o
                                         42 дек 16 17:45 name.txt
-rwxr-xr-x. 1 kanechaeva kanechaeva
                                         14 дек 16 14:17 readme-1.txt
 --x-wxr-x. 1 kanechaeva kanechaeva
                                           0 дек 16 11:05 readme-2.txt
 ---x-w--w-. 1 kanechaeva kanechaeva
[kanechaeva@192 lab10]$ cat name.txt
Меня зовут Нечаева Кир[kanechaeva@192 lab10]$
```

4 4 Вывод

При выполнении данной лабораторной работы я приобрела навыки написания программ для работы с файлами.

5 5 Источники

1. ТУИС – Архитектура ЭВМ – [Электронный ресурс] - https://esystem.rudn.ru/mod/resource/vio