Отчет по лабораторной работа №10

Дисциплина: архитектура компьютера

Ширинкин Т. Б.

Содержание

Цель работы]
Выполнение лабораторной работы	1
Выполнение заданий для самостоятельной работы	
Выводы	

Цель работы

Приобретение навыков написания программ для работы с файлами на асемблере

Выполнение лабораторной работы

Создал каталог и первые файлы (Рис. [-@fig:000])

```
tbshirinkin@Shiza:~$ mkdir ~/work/arch-pc/lab10
tbshirinkin@Shiza:~$ cd ~/work/arch-pc/lab10
tbshirinkin@Shiza:~/work/arch-pc/lab10$ touch lab10-1.asm readme-1.txt readme-2.txt
```

Рис. О Создал каталог и первые файлы

Ввёл первый листинг (Рис. [-@fig:001])

```
Запись в файл строки введененой на запрос

kinclude 'in_out.asm'

SECTION .data
filename db 'readme.txt', 0h; Ими файла
msg db 'Bmequre строку для записи в файл: , 0h; Сообщение

SECTION .bss

contents resb 255; переменная для вводимой строки

SECTION .bss

contents resb 255; переменная для вводимой строки

SECTION .bss

contents resb 255; переменная для вводимой строки

SECTION .bss

call sprint

— Запись введеной с клавиатуры строки в 'contents'

mov eax, contents

mov eax, contents

mov eax, 255

call sread;

— Открытие существующего файла ('sys_open')

mov eax, 1 lename

mov eax, 5 lename

mov eax, 5 lename

mov eax, 5 lename

mov eax, 6 mov est, 8 lename

mov eax, 6 mov est, 8 lename

mov eax, 6 mov est, 7 mov est, 8 mov est, 6 mov est, 8 mov est, 9 mov
```

Рис. 1 Ввёл первый листинг

Создал ещё один файл для работы листтинга (Рис. [-@fig:002])

```
tbshirinkin@Shiza:~/work/arch-pc/lab10$ touch readme.txt
```

Рис. 2 Создал ещё один файл для работы листтинга

Создал исполняемый файл и проверилего работу (Рис. [-@fig:003]).

```
tbshirinkin@Shiza:~/work/arch-pc/lab10$ nasm -f elf lab10-1.asm
tbshirinkin@Shiza:~/work/arch-pc/lab10$ ld -m elf_i386 -o lab10-1 lab10-1.
tbshirinkin@Shiza:~/work/arch-pc/lab10$ ./lab10-1
Введите строку для записи в файл: Hello world!
```

Рис. З Создал исполняемый файл и проверилего работу

Работает (Рис. [-@fig:004]).

```
tbshirinkin@Shiza:~/work/arch-pc/lab10$ cat readme.txt
Hello world!
```

Рис. 4 Работает

Сменил права: не запускается (Рис. [-@fig:005]).

```
tbshirinkin@Shiza:~/work/arch-pc/lab10$ chmod a-x lab10-1 tbshirinkin@Shiza:~/work/arch-pc/lab10$ ./lab10-1 bash: ./lab10-1: Permission denied
```

Рис. 5 Сменил права: не запускается

Сменил права у кода и создал исполняемый файл: работает как раньше (Рис. [-@fig:006]).

```
tbshirinkin@Shiza:~/work/arch-pc/lab10$ chmod a-x lab10-1.asm tbshirinkin@Shiza:~/work/arch-pc/lab10$ nasm -f elf lab10-1.asm tbshirinkin@Shiza:~/work/arch-pc/lab10$ ld -m elf_i386 -o lab10-1 lab10-1.o tbshirinkin@Shiza:~/work/arch-pc/lab10$ ./lab10-1 Введите строку для записи в файл: Hello world! tbshirinkin@Shiza:~/work/arch-pc/lab10$ cat readme.txt Hello world!
```

Рис. 6 Сменил права у кода и создал исполняемый файл: работает как раньше

Ввёл новые права и проверил: всё правильно (Рис. [-@fig:007]).

```
tbshirinkin@Shiza:~/work/arch-pc/lab10$ chmod 675 readme-1.txt
tbshirinkin@Shiza:~/work/arch-pc/lab10$ chmod 771 readme-2.txt
tbshirinkin@Shiza:~/work/arch-pc/lab10$ ls -1
total 28
-rw-rw-r-- 1 tbshirinkin tbshirinkin 3774 Nov 11 20:33 in_out.asm
-rwxrwxr-x 1 tbshirinkin tbshirinkin 9164 Dec 16 22:244 lab10-1
-rw-rw-r-- 1 tbshirinkin tbshirinkin 1287 Dec 16 22:27 lab10-1.asm
-rw-rw-r-- 1 tbshirinkin tbshirinkin 1472 Dec 16 22:24 lab10-1.o
-rw-rwxr-x 1 tbshirinkin tbshirinkin 0 Dec 16 22:24 readme-1.txt
-rwxrwx--x 1 tbshirinkin tbshirinkin 0 Dec 16 22:24 readme-2.txt
-rw-rw-r-- 1 tbshirinkin tbshirinkin 13 Dec 16 22:45 readme.txt
```

Рис. 7 Ввёл новые права и проверил : всё правильно

Выполнение заданий для самостоятельной работы

Написал программу, вот её часть (Рис. [-@fig:008]).

```
%include 'in_out.asm'

section .data
nameRequest: db "Kak bac 30BYT? - ", 0
filename: db "name.txt", 0
iam: db "Mems 30BYT"
iamLength: equ $-iam

section .bss
name: resb 255

section .text
global _start

_start:
mov eax, nameRequest
call sprint
|
mov ecx, name
mov edx,255
call sread

mov ecx, 07770
mov ebx, filename
mov eax, 8
int 80h

call _openfile

18,0-1 Top
```

Рис. 8 Написал программу, вот её часть

Проверил: работает идеально (Рис. [-@fig:009])

```
tbshirinkin@Shiza:~/work/arch-pc/lab10$ nasm -f elf lab10-sm19-1.asm tbshirinkin@Shiza:~/work/arch-pc/lab10$ ld -m elf_i386 -o lab10-sm19-1 lab10-sm 19-1.o tbshirinkin@Shiza:~/work/arch-pc/lab10$ ./lab10-sm19-1 Kак вас зовут? - Ширинкин Тимур tbshirinkin@Shiza:~/work/arch-pc/lab10$ cat name.txt Меня зовут Ширинкин Тимур
```

Рис. 9 Проверил: работает идеально

Выводы

Цель достигнута: приобретены навыки написания программ для работы с файлами на асемблере.