Отчет по лабораторной работе No.10

Дисциплины: Архитектура компьютера

Нджову Нелиа

Содержание

1	Цель работы	5
2	Задание	6
3	Выполнение лабораторной работы	7
4	Выводы	14
Сп	исок литературы	15

Список иллюстраций

3.1	Рис 1																		7
3.2	Рис 2																		8
3.3	Рис 3																		8
3.4	Рис 4																		8
3.5	Рис 5																		ç
3.6	Рис 6	•								•									ç
3.7	Рис 7																		10
	Рис 8				•	•								•	•	•			10
39	Рис 9																		11

Список таблиц

1 Цель работы

Цель данной лабораторной работы – помочь мне приобрести навыки написания программ для работы с файлами.

2 Задание

- 1. Порядок выполнения лабораторной работы
- 2. Задание для самостоятельной работы

3 Выполнение лабораторной работы

- 1. Порядок выполнения лабораторной работы
- 1. Я создам каталог для программ лабораторных работ 10, зайду в него и создам файлы lab10-1.asm, readme-1.txt и readme-2.txt(рис 1)

```
nelianjovu@nelianjovu-Aspire-57556:~/work/arch-pc/lab10$ nasm -f elf -g -l lab10
-1.lst lab10-1.asm
nelianjovu@nelianjovu-Aspire-57556:~/work/arch-pc/lab10$ ld -m elf_i386 -o lab10
-1 lab10-1.o
nelianjovu@nelianjovu-Aspire-57556:~/work/arch-pc/lab10$ ./lab10-1
Введите строку для записи в файл: Hello world!
nelianjovu@nelianjovu-Aspire-57556:~/work/arch-pc/lab10$ ls -l
total 44
-rw-rw-rr-- 1 nelianjovu nelianjovu 3942 Dec 14 21:02 in out.asm
-rwxrwxr-x 1 nelianjovu nelianjovu 9700 Dec 14 22:47 lab10-1
-rw-rw-rr-- 1 nelianjovu nelianjovu 1150 Dec 14 21:04 lab10-1.asm
-rw-rw-rr-- 1 nelianjovu nelianjovu 2512 Dec 14 22:47 lab10-1.lst
-rw-rw-rr-- 1 nelianjovu nelianjovu 0 Dec 14 20:41 readme-1.txt
-rw-rw-rr-- 1 nelianjovu nelianjovu 0 Dec 14 20:41 readme-2.txt
-rw-rw-rr-- 1 nelianjovu nelianjovu 13 Dec 14 22:47 readme-txt
nelianjovu@nelianjovu-Aspire-57556:~/work/arch-pc/lab10$
```

Рис. 3.1: Рис 1

2. Я открою и введу данную текстовую программу в файл lab10-1.asm(рис 2)

Рис. 3.2: Рис 2

Я создам исполняемый файл и проверю его работу(рис 3)

```
nelianjovu@nelianjovu-Aspire-5755G:~/work/arch-pc/lab10$ nasm -f elf -g -l lab10°-1.lst lab10-1.asm
nelianjovu@nelianjovu-Aspire-5755G:~/work/arch-pc/lab10$ ld -m elf_i386 -o lab10
-1 lab10-1.o
nelianjovu@nelianjovu-Aspire-5755G:~/work/arch-pc/lab10$ ./lab10-1
Введите строку для записи в файл: Hello world
nelianjovu@nelianjovu-Aspire-5755G:~/work/arch-pc/lab10$
```

Рис. 3.3: Рис 3

3. Я буду использовать команду chmod, чтобы изменить разрешения исполняемого файла lab10-1, чтобы предотвратить его выполнение(рис 4)

```
nelianjovu@nelianjovu-Aspire-57556:~/work/arch-pc/lab10$ chmod u-x lab10-1
nelianjovu@nelianjovu-Aspire-57556:~/work/arch-pc/lab10$ ./lab10-1
bash: ./lab10-1: Permission denied
nelianjovu@nelianjovu-Aspire-57556:~/work/arch-pc/lab10$
```

Рис. 3.4: Рис 4

После изменения разрешений я попытался выполнить его, и он сказал

«Permission denied», что означает, что я не могу его выполнить, потому что у меня нет на это разрешения.

4. Теперь с помощью команды chmod изменю права доступа к файлу lab10-1.asm с исходным кодом программы, добавив права на выполнение(рис 5)

```
nelianjovu@nelianjovu-Aspire-57556:~/work/arch-pc/lab10$ chmod u+x lab10-1.asm nelianjovu@nelianjovu-Aspire-57556:~/work/arch-pc/lab10$ ./lab10-1.asm ./lab10-1.asm: line 1: fg: no job control ./lab10-1.asm: line 3: SECTION: command not found ./lab10-1.asm: line 4: filename: command not found ./lab10-1.asm: line 4: MMs: command not found ./lab10-1.asm: line 5: msg: command not found ./lab10-1.asm: line 5: coofueнue: command not found ./lab10-1.asm: line 5: Coofueнue: command not found ./lab10-1.asm: line 8: contents: command not found ./lab10-1.asm: line 8: contents: command not found ./lab10-1.asm: line 8: переменная: command not found ./lab10-1.asm: line 9: SECTION: command not found ./lab10-1.asm: line 10: global: command not found ./lab10-1.asm: line 12: _start:: command not found ./lab10-1.asm: line 13: syntax error near unexpected token `;' ./lab10-1.asm: line 13: `; --- Печать сообщения `msg`' nelianjovu@nelianjovu-Aspire-57556:~/work/arch-pc/lab10$
```

Рис. 3.5: Рис 5

При запуске файла он читает слова, которые не являются командами, как ошибки.

5. По моему варианту я дам права доступа к файлу readme-1.txt в символьном виде (r-x rwx rwx), а к файлу readme-2.txt в бинарном виде (110 111 110)Корректность выполнения проверю с помощью команды ls -l(рис 6)

```
nelianjovu@nelianjovu-Aspire-57556:~/work/arch-pc/lab10$ chmod u+r-w+x,g+rwx,0+r wx readme-1.txt
nelianjovu@nelianjovu-Aspire-57556:~/work/arch-pc/lab10$ chmod 676 readme-2.txt
nelianjovu@nelianjovu-Aspire-57556:~/work/arch-pc/lab10$ ls -l
total 44
-rw-rw-r-- 1 nelianjovu nelianjovu 9700 Dec 14 22:47 lab10-1
-rwxrwxr-x 1 nelianjovu nelianjovu 1150 Dec 14 22:47 lab10-1
-rwxrw-r-- 1 nelianjovu nelianjovu 13856 Dec 14 22:47 lab10-1.lst
-rw-rw-r-- 1 nelianjovu nelianjovu 2512 Dec 14 22:47 lab10-1.o
-r-xrwxrwx 1 nelianjovu nelianjovu 0 Dec 14 20:41 readme-1.txt
-rw-rwxrw- 1 nelianjovu nelianjovu 13 Dec 14 20:41 readme-2.txt
-rw-rw-r-- 1 nelianjovu nelianjovu 13 Dec 14 22:47 readme-txt
nelianjovu@nelianjovu-Aspire-57556:~/work/arch-pc/lab10$
```

Рис. 3.6: Рис 6

2. Задание для самостоятельной работы

Я создам файл lab10-2.asm(рис 7)

```
nelianjovu@nelianjovu-Aspire-57556:~/work/arch-pc/lab10$ touch lab10-2.asm
nelianjovu@nelianjovu-Aspire-57556:~/work/arch-pc/lab10$
```

Рис. 3.7: Рис 7

Я напишу программу в созданном мной файле, которая будет следовать заданному алгоритму(рис 8)

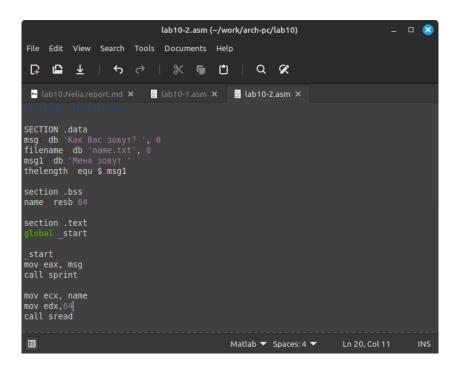


Рис. 3.8: Рис 8

Я создам исполняемый файл и протестирую его работу, также проверю наличие файла и его содержимое с помощью команд ls и cat(рис 9)

Рис. 3.9: Рис 9

Текстовая программа для самостоятельной работы

```
%include 'in_out.asm'

SECTION .data
msg: db 'Как Bac зовут? ', 0
filename: db 'name.txt', 0
msg1: db 'Меня зовут '
thelength: equ $-msg1

section .bss
name: resb 64

section .text
global _start
_start:
```

mov eax, msg

call sprint

mov ecx, name

mov edx,64

call sread

mov ecx, 0777o

mov ebx, filename

mov eax, 8

int 80h

mov ecx, 2

mov ebx, filename

mov eax, 5

int 80h

mov eax, 4

mov ebx,eax

mov ecx, msg1

mov edx, 22

int 80h

mov eax,4

mov ebx,eax

mov ecx, name

mov edx, 64

int 80h

mov ebx, esi
mov eax, 6
int 80h
call quit

4 Выводы

В ходе лабораторной работы я приобрел навыки написания программ для работы с файлами.

Список литературы

Архитектура ЭВМ