Отчёта по лабораторной работе 11

Работа с файлами средствами Nasm

Мягмар Уржиндорж

Содержание

3	Выводы	13
2	Выполнение лабораторной работы	6
1	Цель работы	5

Список иллюстраций

2.1	Файл lab11-1.asm
2.2	Работа программы lab11-1.asm
2.3	файл с запретом выполнения
2.4	файл asm c разрешением на выполнение
2.5	установка прав
2.6	программа lab11-2.asm
2.7	работа программы lab11-2.asm

Список таблиц

1 Цель работы

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

2 Выполнение лабораторной работы

- 1. 1. Создайте каталог для программам лабораторной работы № 11, перейдите в него и создайте файл lab11-1.asm и readme.txt:
- 2. Введите в файл lab11-1.asm текст программы из листинга 11.1 (Программа записи в файл сообщения). Создайте исполняемый файл и проверьте его работу. (рис. [2.1], [2.2])

```
\oplus
        mc [murzhindorzh@murzhindorzh]:~/work/study/2022-2023/A...
                                                                        Q
                                                                             lab11-1.asm
                    [----] 0 L:[ 1+ 0 1/38] *(0 /1140b) 0037 0x025 [*][X]
%include 'in_out.asm'
SECTION .data
filename db 'readme.txt', 0h ; Имя файла
msg db 'Введите строку для записи в файл: ', 0h ; Сообщение
contents resb 255 ; переменная для вводимой строки
SECTION .text
global _start
_start:
mov eax,msg
mov ecx, contents
mov edx, 255
mov есх, 2 ; открываем для записи (2)
mov ebx, filename
mov eax, 5
int 80h
 1Помощь 2Сох~ть <mark>З</mark>Блок — 4Замена <mark>5</mark>Копия — 6Пер~ть 7Поиск — 8Уда~ть 9МенюМС<mark>10</mark>Выход
```

Рис. 2.1: Файл lab11-1.asm

```
murzhindorzh@murzhindorzh:~/work/study/2022-2023/Архит... Q

[murzhindorzh@murzhindorzh lab11]$ pasm -f elf lab11-1.asm
[murzhindorzh@murzhindorzh lab11]$ d -m elf_i386 -o lab11-1 lab11-1.o
[murzhindorzh@murzhindorzh lab11]$ ./lab11-1

Введите строку для записи в файл: Myagmar
[murzhindorzh@murzhindorzh lab11]$ cat readme.txt

Myagmar
[murzhindorzh@murzhindorzh lab11]$
```

Рис. 2.2: Работа программы lab11-1.asm

3. С помощью команды chmod измените права доступа к исполняемому файлу lab11-1, запретив его выполнение. Попытайтесь выполнить файл. Объясните результат. (рис. [2.3]) Файл не запускается, поскольку запуск запрещен.

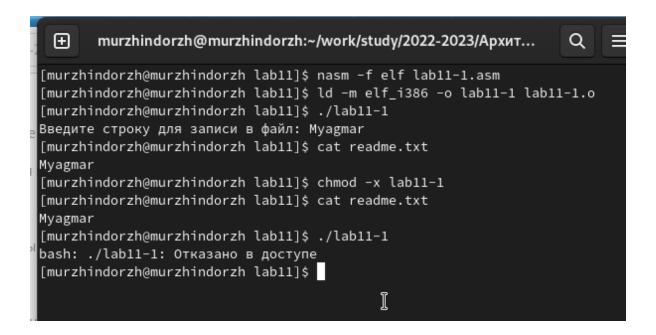


Рис. 2.3: файл с запретом выполнения

4. С помощью команды chmod измените права доступа к файлу lab11-1.asm с исходным текстом программы,добавив права на исполнение. Попытайтесь выполнить его и объясните результат (рис. [2.4]) Файл запускается и терминал пытается выполнить его содержимое как консольные команды.

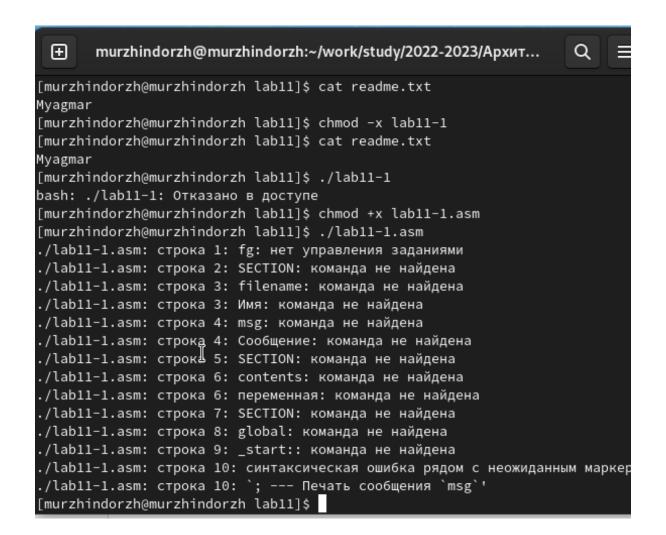


Рис. 2.4: файл asm с разрешением на выполнение

5. Предоставить права доступа к файлу readme.txt в соответствии с вариантом в таблице 11.4. Проверить правильность выполнения с помощью команды ls -l. (рис. [2.5])

для варианта 14: r-x гwx гwx

```
[murzhindorzh@murzhindorzh lab11]$

[murzhindorzh@murzhindorzh lab11]$ ls -l readme.txt

-rw-----. 1 murzhindorzh murzhindorzh 8 фев 20 17:58 readme.txt

[murzhindorzh@murzhindorzh lab11]$ chmod 575 readme.txt

[murzhindorzh@murzhindorzh lab11]$ ls -l readme.txt

-r-xrwxr-x. 1 murzhindorzh murzhindorzh 8 фев 20 17:58 readme.txt

[murzhindorzh@murzhindorzh lab11]$

[murzhindorzh@murzhindorzh lab11]$ chmod 676 readme.txt

[murzhindorzh@murzhindorzh lab11]$ ls -l readme.txt

-rw-rwxrw-. 1 murzhindorzh murzhindorzh 8 фев 20 17:58 readme.txt

[murzhindorzh@murzhindorzh lab11]$
```

Рис. 2.5: установка прав

- 6. Напишите программу работающую по следующему алгоритму (рис. [2.6], [2.7]):
- 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

```
\oplus
        mc [murzhindorzh@murzhindorzh]:~/work/study/202
lab11-2.asm
                     [----] 0 L:[ 27+ 0 27/ 75] *(36
    mov ecx, my_name
                                    A
    mov edx,eax
1Помощь 2<mark>Сох∼ть З</mark>Блок 4Замена <mark>5</mark>Копия 6Пер~ть 7По
```

Рис. 2.6: программа lab11-2.asm

Рис. 2.7: работа программы lab11-2.asm

3 Выводы

Освоили работу с файлами и правами доступа.