Отчёта по лабораторной работе №10

Работа с файлами средствами Nasm.

ДЖАЛЛОХ ИШМАИЛ

Содержание

3	Выводы	10
2	Выполнение лабораторной работы 2.1 Задание для самостоятельной работы	5 8
1	Цель работы	4

Список иллюстраций

2.1	Создаем каталог с помощью команды mkdir и файлы с помощью	
	команды touch	5
2.2	Заполняем файл	6
2.3	Запускаем файл и проверяем его работу	6
2.4	Используем команду chmod для установки нужных прав, после это-	
	го пытаемся запустить файл	7
2.5	Используем команду chmod для установки нужных прав, после это-	
	го пытаемся запустить файл	7
2.6	Используем команду chmod для установки нужных прав, после это-	
	го проверяем правильность выполнения командой ls -l	8
2.7	Создаем файл командой touch	8
2.8	Пишем программу в midnight commander	9
29	Провердем работу программы	Ç

1 Цель работы

Приобрести навыки написания программ для работы с файлам, научиться управлять доступом к файлам.

2 Выполнение лабораторной работы

Создаем каталог для программ ЛБ10, и в нем создаем файлы (рис. fig. 2.1).

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

Рис. 2.1: Создаем каталог с помощью команды mkdir и файлы с помощью команды touch

Открываем файл в Midnight Commander и заполняем его в соответствии с листингом 10.1 (рис. fig. 2.2).

```
| The property of the propert
```

Рис. 2.2: Заполняем файл

Создаем исполняемый файл и запускаем его (рис. fig. 2.3).

```
jalloh_ishmail@vbox:~/work/arch-pc/lab10$ nasm -f elf -g -l main.lst main.asm nasm: fatal: unable to open input file `main.asm' No such file or directory jalloh_ishmail@vbox:~/work/arch-pc/lab10$ nasm -f elf -g -l lab10-1.lst lab10-1 .asm jalloh_ishmail@vbox:~/work/arch-pc/lab10$ ld -m elf_i386 -o lab10-1 lab10-1.o jalloh_ishmail@vbox:~/work/arch-pc/lab10$ ./lab10-1
Введите строку для записи в файл: Hello world!
jalloh_ishmail@vbox:~/work/arch-pc/lab10$
```

Рис. 2.3: Запускаем файл и проверяем его работу

Изменяем права доступа к файлу, запретив его выполнение. Пробуем запустить файл (рис. fig. 2.4).

```
jalloh_ishmail@vbox:-/work/arch-pc/lab10$ chmod -x lab10-1
jalloh_ishmail@vbox:-/work/arch-pc/lab10$ .lab10-1
bash: .lab10-1: command not found...
jalloh_ishmail@vbox:-/work/arch-pc/lab10$
jalloh_ishmail@vbox:-/work/arch-pc/lab10$
```

Рис. 2.4: Используем команду chmod для установки нужных прав, после этого пытаемся запустить файл

Выдало: отказано в доступе. Значит мы поставили правильный запрет на выполнение.

Изменяем права доступа к файлу с исходным текстом программы, добавив права на исполнение. Пробуем запустить файл (рис. fig. 2.5).

```
ab10$ chmod +x lab10-1.asm
   .oh_ishmail@vbox:~/work/arch-pc/lab10$ ./lab10-1.asm
/lab10-1.asm: line 1: fg: no job control
/lab10-1.asm: line 2: SECTION: command not found
/lab10-1.asm: line 3: filename: command not found
/lab10-1.asm: line 4: msg: command not found
/lab10-1.asm: line 5: SECTION: command not found
/lab10-1.asm: line 6: contents: command not found
/lab10-1.asm: line 7: SECTION: command not found
/lab10-1.asm: line 8: global: command not found
/lab10-1.asm: line 9: _start:: command not found
/lab10-1.asm: line 10: mov: command not found
/lab10-1.asm: line 11: call: command not found
/lab10-1.asm: line 13: mov: command not found
/lab10-1.asm: line 14: mov: command not found
/lab10-1.asm: line 15: call: command not found
/lab10-1.asm: line 17: mov: command not found
/lab10-1.asm: line 18: mov: command not found
/lab10-1.asm: line 19: mov: command not found
/lab10-1.asm: line 20: int: command not found
/lab10-1.asm: line 22: mov: command not
 lab10-1.asm: line 23: mov: command not found
/lab10-1.asm: line 24: call: command not found
/lab10-1.asm: line 26: mov: command not found
/lab10-1.asm: line 27: mov: command not found
/lab10-1.asm: line 28: mov: command not found
/lab10-1.asm: line 29: mov: command not found
/lab10-1.asm: line 30: int: command not found
 'lab10-1.asm: line 32: mov: command not found
 lab10-1.asm: line 33: mov: command not found
 /lab10-1.asm: line 34: int: command not found
 /lab10-1.asm: line 35: call: command not found
```

Рис. 2.5: Используем команду chmod для установки нужных прав, после этого пытаемся запустить файл

lab10-1.asm является файлом с исходным кодом программы на языке ассемблера, искусственно добавление права на исполнение не даст ожидаемого результата. Такие файлы нужно компилировать или ассемблировать в машинный код, а затем выполнять.

ВАРИАНТ 15

Предоставляем права доступа к 2ум файлам, согласно варианту 15 в символьном и двоичном виде, затем проверяем работу команд. (рис. fig. 2.6).

```
jalloh_ishmail@vbox:~/work/arch-pc/labl0$ chmod 252 readme-2.txt
jalloh_ishmail@vbox:~/work/arch-pc/labl0$ ls -l
total 40
-rw-r--r--. 1 jalloh_ishmail jalloh_ishmail 3942 Nov 5 09:55 in_out.asm
-rw-r--r--. 1 jalloh_ishmail jalloh_ishmail 9740 Dec 14 02:33 labl0-1
-rwxr-xr-x. 1 jalloh_ishmail jalloh_ishmail 562 Dec 14 02:30 labl0-1.asm
-rw-r--r--. 1 jalloh_ishmail jalloh_ishmail 12788 Dec 14 02:33 labl0-1.lst
-rw-r--r--. 1 jalloh_ishmail jalloh_ishmail 2528 Dec 14 02:33 labl0-1.lst
-rw-r-x-w-. 1 jalloh_ishmail jalloh_ishmail 0 Dec 14 02:18 readme-1.txt
-w-r-x-w-. 1 jalloh_ishmail jalloh_ishmail 0 Dec 14 02:18 readme-2.txt
jalloh_ishmail@vbox:~/work/arch-pc/labl0$
```

Рис. 2.6: Используем команду chmod для установки нужных прав, после этого проверяем правильность выполнения командой ls -l

2.1 Задание для самостоятельной работы

Создаем новый файл (рис. fig. 2.7).

```
jalloh_ishmail@vbox:~/work/arch-pc/lab10$ touch lab10-2.asm
jalloh_ishmail@vbox:~/work/arch-pc/lab10$
jalloh_ishmail@vbox:~/work/arch-pc/lab10$
```

Рис. 2.7: Создаем файл командой touch

Пишем программу, которая выполнит представленный список действий (рис. fig. 2.8).

Рис. 2.8: Пишем программу в midnight commander

Создаем исполняевый файл и запускаем его, после этого проверяем создался ли новый файл, затем смотрим, как он заполнен (рис. fig. 2.9).

```
jalloh_ishmail@vbox:-/work/arch-pc/lab10$ nasm -f elf -g -l lab10-2.lst lab10-2.asm
jalloh_ishmail@vbox:-/work/arch-pc/lab10$ ld -m elf_i386 -o lab10-2 lab10-2.o
jalloh_ishmail@vbox:-/work/arch-pc/lab10$ ./lab10-2
kak Bac 30BYT? Mumaun
jalloh_ishmail@vbox:-/work/arch-pc/lab10$ ls
in_out.asm lab10-1.lst lab10-2.asm name.txt readme-2.txt
lab10-1 lab10-1.o lab10-2.lst 'name.txt'
lab10-1.asm lab10-2 lab10-2.o readme-1.txt
jalloh_ishmail@vbox:-/work/arch-pc/lab10$ cat name.txt

MeHR 30BYT Mumaun
jalloh_ishmail@vbox:-/work/arch-pc/lab10$
jalloh_ishmail@vbox:-/work/arch-pc/lab10$
jalloh_ishmail@vbox:-/work/arch-pc/lab10$
```

Рис. 2.9: Проверяем работу программы

3 Выводы

Мы научились писать программы для работы с файлам и научились предоставлять права доступа к файлам.