Отчёта по лабораторной работе №10

Работа с файлами средствами Nasm.

Новичков Максим Алексеевич

Содержание

3	Выводы	9
2	Выполнение лабораторной работы 2.1 Задание для самостоятельной работы	5
1	Цель работы	4

Список иллюстраций

2.1	Создаем каталог и файлы	5
2.2	Заполняем файл	5
	Запускаем файл и проверяем его работу	5
2.4	Используем команду chmod для установки нужных прав, после это-	
	го пытаемся запустить файл	5
2.5	Используем команду chmod для установки нужных прав, после это-	
	го пытаемся запустить файл	6
2.6	Используем команду chmod для установки нужных прав, после это-	
	го проверяем правильность выполнения командой ls -l	6
2.7	Пишем программу	7
2.8	Проверяем работу программы	8

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. 2.1).

Создаем каталог и файлы

Рис. 2.1: Создаем каталог и файлы

Открываем файл в и заполняем его в соответствии с листингом 10.1 (рис. 2.2). Заполняем файл

Рис. 2.2: Заполняем файл

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

```
manovichkov@manovichkov-VirtualBox:-/work/arch-pc/lab10$ nasm -f elf lab10-1.asm manovichkov@manovichkov-VirtualBox:-/work/arch-pc/lab10$ ld -m elf_i386 -o lab10-1 lab10-1.o manovichkov@manovichkov-VirtualBox:-/work/arch-pc/lab10$ ./lab10-1
Введите строку для записи в файл: алибаба
```

Рис. 2.3: Запускаем файл и проверяем его работу

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

```
manovichkov@manovichkov-VirtualBox:~/work/arch-pc/lab10$ chmod -x lab10-1
manovichkov@manovichkov-VirtualBox:~/work/arch-pc/lab10$ ./lab10-1
bash: ./lab10-1: Отказано в доступе
manovichkov@manovichkov-VirtualBox:~/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. 2.5).

```
manovichkov@manovichkov-VirtualBox:~/work/arch-pc/lab10$ chmod +x lab10-1.asm
manovichkov@manovichkov-VirtualBox:~/work/arch-pc/lab10$ ./lab10-1.asm
./lab10-1.asm: строка 1: fg: нет управления Заданиями
./lab10-1.asm: строка 2: SECTION: команда не найдена
./lab10-1.asm: строка 3: filename: команда не найдена
./lab10-1.asm: строка 3: Имя: команда не найдена
./lab10-1.asm: строка 4: msg: команда не найдена
./lab10-1.asm: строка 4: Cooбщение: команда не найдена
./lab10-1.asm: строка 5: SECTION: команда не найдена
./lab10-1.asm: строка 6: contents: команда не найдена
./lab10-1.asm: строка 6: переменная: команда не найдена
./lab10-1.asm: строка 8: SECTION: команда не найдена
./lab10-1.asm: строка 9: global: команда не найдена
./lab10-1.asm: строка 10: _start:: команда не найдена
./lab10-1.asm: строка 10: _start:: команда не найдена
./lab10-1.asm: строка 12: синтаксическая ошибка рядом с неожиданным маркером
./lab10-1.asm: строка 12: `; --- Печать сообщения `msg`'
```

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 9

Предоставляем права доступа к 2ум файлам, согласно варианту 9 в символьном и двоичном виде, затем проверяем работу команд. (рис. 2.6).

```
manovichkov@manovichkov-VirtualBox:-/work/arch-pc/labi0$ chmod u=x,g=w,o=w readme-1.txt
manovichkov@manovichkov-VirtualBox:-/work/arch-pc/labi0$ chmod 135 readme-2.txt
manovichkov@manovichkov-VirtualBox:-/work/arch-pc/labi0$ ls -1

uToro 24

-rw-rw-r-- 1 manovichkov manovichkov 3942 Hom 15 22:25 in_out.asm
-rw-rw-r-- 1 manovichkov manovichkov 9164 gex 15 20:07 labi0-1

-rwxrwxr-x 1 manovichkov manovichkov 1148 gex 15 20:06 labi0-1.asm
-rw-rw-rr-- 1 manovichkov manovichkov 472 gex 15 20:07 labi0-1.o

---x-w-- 1 manovichkov manovichkov 0 gex 15 19:38 readme-1.txt

---x-wxr-x 1 manovichkov manovichkov 0 gex 15 19:38 readme-2.txt
```

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

2.1 Задание для самостоятельной работы

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

```
(dD 10-1.d5111
                                             ומטוו
 Catt Sicau
 mov ecx,07770
 mov ebx,filename
 mov eax,8
 int 80h
 mov esi,eax
 mov eax, message
 call slen
 mov edx,eax
 mov ecx, message
 mov ebx,esi
 mov eax,4
 int 80h
 mov ebx,esi
 mov eax,6
 int 80h
 mov ecx,1
 mov ebx,filename
 mov eax,5
 int 80h
 mov esi,eax
 mov edx,2
 mov ecx, 0
 mov ebx,eax
 mov eax,19
 int 80h
 mov eax, name
 call slen
 mov edx,eax
 mov ecx, name
 mov ebx,esi
 mov eax,4
 int 80h
 mov ebx,esi
 mov eax,6
 int 80h
call quit
           Matlah ∨ Ширина табуляции: 8 ∨ Стр 5
          Рис. 2.7: Пишем программу
```

The. 2.7. Himem hporpaming

Создаем исполняевый файл и запускаем его, после этого проверяем создался ли новый файл, затем смотрим, как он заполнен (рис. 2.7).

Как Вас зовут? Максим Новичков manovichkov@manovichkov-VirtualBox:~/work/arch-pc/lab10\$ cat name.txt Меня зовут Максим Новичков manovichkov@manovichkov-VirtualBox:~/work/arch-pc/lab10\$

Рис. 2.8: Проверяем работу программы

3 Выводы

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