Отчёта по лабораторной работе №10

Работа с файлами средствами Nasm.

Жозе Рамос Домингуш

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 с помощью команды mkdir и файлы с помощью | |
|-----|--|---|
| | команды touch | 5 |
| 2.2 | Заполняем файл | 5 |
| 2.3 | Запускаем файл и проверяем его работу | 6 |
| 2.4 | Используем команду chmod для установки нужных прав, после это- | |
| | го пытаемся запустить файл | 6 |
| 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 | 7 |
| 2.7 | Создаем файл командой touch | 7 |
| 2.8 | Пишем программу в midnight commander | 8 |
| 29 | Провердем работу программы | R |

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).

```
domingosjoseramos@fedora:-$ mkdir ~/work/arch-pc/lab10
domingosjoseramos@fedora:-$ cd ~/work/arch-pc/lab10
domingosjoseramos@fedora:-/work/arch-pc/lab10$ touch lab10-1.asm readme-1.text readme-2.txt
domingosjoseramos@fedora:-/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).

Рис. 2.2: Заполняем файл

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

```
domingosjoseramos@fedora:-/work/arch-pc/labl0$ nasm -f elf -g -l main.lst main.asm
nasm: fatal: unable to open input file 'main.asm' No such file or directory
domingosjoseramos@fedora:-/work/arch-pc/labl0$ nasm -f elf -g -l labl0-1.lst labl0-1.asm
domingosjoseramos@fedora:-/work/arch-pc/labl0$ ld -m elf_i386 -o labl0-1 labl0-1.o
domingosjoseramos@fedora:-/work/arch-pc/labl0$ ./labl0-1
Beeдute crpoxy для залиси в файл: Hello world!
domingosjoseramos@fedora:-/work/arch-pc/labl0$
```

Рис. 2.3: Запускаем файл и проверяем его работу

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

```
domingosjoseramos@fedora:-/work/arch-pc/labl@$ chmod -x labl0-1
domingosjoseramos@fedora:-/work/arch-pc/labl@$ ./labl0-1
bash: ./labl0-1: Orkasamo & pocryne
domingosjoseramos@fedora:-/work/arch-pc/labl@$
```

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).

```
domingosjoseramos@fedora:-/work/arch-pc/labl0$ ./labl0-1.asm
domingosjoseramos@fedora:-/work/arch-pc/labl0$ ./labl0-1.asm
/labl0-1.asm: строка 1: fg: нет управления заданиями
./labl0-1.asm: строка 2: SECTION: команда не найдена
./labl0-1.asm: строка 3: filename: команда не найдена
./labl0-1.asm: строка 3: filename: команда не найдена
./labl0-1.asm: строка 6: CCTION: команда не найдена
./labl0-1.asm: строка 6: CCTION: команда не найдена
./labl0-1.asm: строка 7: SECTION: команда не найдена
./labl0-1.asm: строка 7: SECTION: команда не найдена
./labl0-1.asm: строка 9: _start:: команда не найдена
./labl0-1.asm: строка 10: mov: команда не найдена
./labl0-1.asm: строка 10: mov: команда не найдена
./labl0-1.asm: строка 11: call: команда не найдена
./labl0-1.asm: строка 12: mov: команда не найдена
./labl0-1.asm: строка 13: mov: команда не найдена
./labl0-1.asm: строка 15: mov: команда не найдена
./labl0-1.asm: строка 16: mov: команда не найдена
./labl0-1.asm: строка 18: int: команда не найдена
./labl0-1.asm: строка 18: int: команда не найдена
./labl0-1.asm: строка 17: mov: команда не найдена
./labl0-1.asm: строка 12: mov: команда не найдена
./labl0-1.asm: строка 12: mov: команда не найдена
./labl0-1.asm: строка 21: mov: команда не найдена
./labl0-1.asm: строка 21: call: команда не найдена
./labl0-1.asm: строка 21: call: команда не найдена
./labl0-1.asm: строка 22: mov: команда не найдена
./labl0-1.asm: строка 25: mov: команда не найдена
./labl0-1.asm: строка 26: mov: команда не найдена
./labl0-1.asm: строка 26: mov: команда не найдена
./labl0-1.asm: строка 27: mov: команда не найдена
./labl0-1.asm: строка 28: mov: команда не найдена
./labl0-1.asm: строка 29: int: команда не найдена
./labl0-1.asm: строка 29: int: команда не найдена
./labl0-1.asm: строка 29: int: команда не найдена
```

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 20

Предоставляем права доступа к 2ум файлам, согласно варианту 20 в символьном и двоичном виде, затем проверяем работу команд. (рис. fig. 2.6).

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).



Рис. 2.7: Создаем файл командой touch

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

```
### Can in the content of the conten
```

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).

```
domingosjoseramos@fedora:-/work/arch-pc/lab10$ nasm -f elf -g -l lab10-2.lst lab10-2.asm
domingosjoseramos@fedora:-/work/arch-pc/lab10$ ld -m elf_1386 -o lab10-2 lab10-2.o
domingosjoseramos@fedora:-/work/arch-pc/lab10$ ./lab10-2
Kax Bac зовут? Жозе Рамос Домингуш
Ошибка сегиентирований (образ памяти сброшен на диск)
domingosjoseramos@fedora:-/work/arch-pc/lab10$ cat name.txt
Hens зовут Жозе Рамос Домингуш
domingosjoseramos@fedora:-/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.