Отчет по лабораторной работе №10

Архитектура компьютера

Элсаиед Адел

Содержание

| 4 | Выводы | 13 |
|---|--------------------------------------|----|
| | 3.1 Программа отработала корректно!! | 12 |
| 3 | Самостоятельная работа | 10 |
| 2 | Лабораторная работа | 6 |
| 1 | Цель работы | 5 |

Список иллюстраций

| 2.1 | Создание директории | 6 |
|-----|--|-----|
| 2.2 | Редактирование текста | 7 |
| 2.3 | Запуск исполняемого файла | 7 |
| 2.4 | Доступ к файлу | 8 |
| 2.5 | Предоставляю права доступа к файлу | 8 |
| 2.6 | Предоставляю права доступа к файлу | 9 |
| 3.1 | Создание файла для самостоятельной работы | 0 |
| 3.2 | Написание программы для самостоятельной работы | . 1 |
| 3.3 | Исполнение файла | 2 |

Список таблиц

1 Цель работы

Приобретение навыков написания программ для работы с файлами.

2 Лабораторная работа

Шаг 1

С помощью утилиты mkdir создаю директорию lab10, перехожу в нее и создаю файл для работы.

```
[aaehsaied@fedora ~]$ mkdir ~/work/arch-pc/lab10

[aaehsaied@fedora ~]$ cd ~/work/arch-pc/lab10

[aaehsaied@fedora lab10]$ touch lab10-1.asm readme-1.txt readme-2.txt

[aaehsaied@fedora lab10]$
```

Рис. 2.1: Создание директории

Шаг 2

Открываю созданный файл lab10-1.asm, вставляю в него программу из Листинга

Рис. 2.2: Редактирование текста

Шаг 3

Создаю исполняемый файл программы, а также сам файл, куда будет записываться строка.

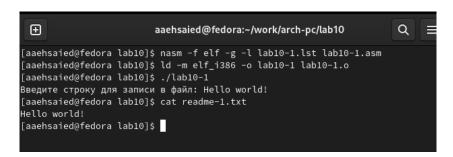


Рис. 2.3: Запуск исполняемого файла

Шаг 4

С помощью команды chmod изменяю права доступа к исполняемому файлу lab10-1, запретив его выполнение.

```
[aaehsaied@fedora lab10]$ chmod 676 lab10-1
[aaehsaied@fedora lab10]$ cat lab10-1
ELF4X$4 (

Ο

Ο

Ο

Ο

Ο

Ο

Ο

Ο

Ο

Ο

Ο

Ο

Ο

Ο

Ο

Ο

Ο

Ο

Ο

Ο

Ο

Ο

Ο

Ο

Ο

Ο

Ο

Ο

Ο

Ο

Ο

Ο

Ο

Ο

Ο

Ο

Ο

Ο

Ο

Ο

Ο

Ο

Ο

Ο

Ο

Ο

Ο

Ο

Ο

Ο

Ο

Ο

Ο

Ο

Ο

Ο

Ο

Ο

Ο

Ο

Ο

Ο

Ο

Ο

Ο

Ο

Ο

Ο

Ο

Ο

Ο

Ο

Ο

Ο

Ο

Ο

Ο

Ο

Ο

Ο

Ο

Ο

Ο

Ο

Ο

Ο

Ο

Ο

Ο

Ο

Ο

Ο

Ο

Ο

Ο

Ο

Ο

Ο

Ο

Ο

Ο

Ο

Ο

Ο

Ο

Ο

Ο

Ο

Ο

Ο

Ο

Ο

Ο

Ο

Ο

Ο

Ο

Ο

Ο

Ο

Ο

Ο

Ο

Ο

Ο

Ο

Ο

Ο

Ο

Ο

Ο

Ο

Ο

Ο

Ο

Ο

Ο

Ο

Ο

Ο

Ο

Ο

Ο

Ο

Ο

Ο

Ο

Ο

Ο

Ο

Ο
```

Рис. 2.4: Доступ к файлу

Шаг 5

В соответствии со своим 20-ым вариантом в таблице, предоставляю права доступа к файлу readme-1.txt представленные в символьном виде: — rw- -w-

```
[aaehsaied@fedora lab10]$ chmod go+w readme-1.txt
[aaehsaied@fedora lab10]$ ls -l readme-1.txt
-rw-rw-rw-. 1 aaehsaied dayanchberdyev 13 дек 23 05:31 readme-1.txt
[aaehsaied@fedora lab10]$ chmod 676 readme-2.txt
[aaehsaied@fedora lab10]$ ls -l readme-2.txt
-rw-rwxrw-. 1 aaehsaied dayanchberdyev 0 дек 23 05:23 readme-2.txt
[aaehsaied@fedora lab10]$
```

Рис. 2.5: Предоставляю права доступа к файлу

Шаг 6

Предоставляю права доступа к файлу readme-2.txt представленные в символьном – в двочном виде: 001 011 111, то есть 1 3 7

```
[aaehsaied@fedora lab10]$ chmod go+w readme-1.txt
[aaehsaied@fedora lab10]$ ls -l readme-1.txt
-rw-rw-rw-. 1 aaehsaied dayanchberdyev 13 дек 23 05:31 readme-1.txt
[aaehsaied@fedora lab10]$ chmod 676 readme-2.txt
[aaehsaied@fedora lab10]$ ls -l readme-2.txt
-rw-rwxrw-. 1 aaehsaied dayanchberdyev 0 дек 23 05:23 readme-2.txt
[aaehsaied@fedora lab10]$
```

Рис. 2.6: Предоставляю права доступа к файлу

3 Самостоятельная работа

Шаг 1

Создаю новый файлы для самостояльной работы

```
aaehsaied@fedora:~/work/arch-pc/lab10 Q

[aaehsaied@fedora lab10]$ touch lab10-2.asm name.txt

[aaehsaied@fedora lab10]$
```

Рис. 3.1: Создание файла для самостоятельной работы

Шаг 2

Пишу в неё текст программы, которая будет запрашивать имя пользователя, будет создавать файл и записывать в нее введенное имя, добавив в начале текст : "Меня зовут".

Рис. 3.2: Написание программы для самостоятельной работы

Шаг З

Создаю исполняемый файл и запускаю её, ввожу свое имя и фамилию. С помощью атрибуты сат проверяю содержимое созданного файла.

```
\oplus
                                                                                          Q
                                aaehsaied@fedora:~/work/arch-pc/lab10
[aaehsaied@fedora lab10]$ nasm -f elf -g -l lab10-2.lst lab10-2.asm
[aaehsaied@fedora lab10]$ ld -m elf_i386 -o lab10-2 lab10-2.o
[aaehsaied@fedora lab10]$ ./lab10-2
Как Вас зовут? Элсаиед Адел
[aaehsaied@fedora lab10]$ ls -l
итого 84
-rw-r--r--. 1 aaehsaied dayanchberdyev 3942 дек 22 06:00 in_out.asm
-rw-rwxrw-. 1 aaehsaied dayanchberdyev 9744 дек 23 05:31 lab10-1
-rw-r--r--. 1 aaehsaied dayanchberdyev 1142 дек 23 05:29 lab10-1.asm
-rw-r--r-. 1 aaehsaied dayanchberdyev 13448 дек 23 05:30 lab10-1.lst
-rw-r--r--. 1 aaehsaied dayanchberdyev 2528 дек 23 05:30 lab10-1.o
-rwxr-xr-x. 1 aaehsaied dayanchberdyev 9760 дек 23 06:08 lab10-2
-rw-r--r--. 1 aaehsaied dayanchberdyev 1559 дек 16 20:11 lab10-2.asm
 -rw-r--r--. 1 aaehsaied dayanchberdyev 14397 дек 23 06:07 lab10-2.lst
 -rw-r--r-. 1 aaehsaied dayanchberdyev 2608 дек 23 06:07 lab10-2.o
 -rw-r--r--. 1 aaehsaied dayanchberdyev
                                                    44 дек 23 06:08 name.txt
-rw-rw-rw-. 1 aaehsaied dayanchberdyev
                                                    13 дек 23 05:31 readme-1.txt
-rw-rwxrw-. 1 aaehsaied dayanchberdyev
                                                     0 дек 23 05:23 readme-2.txt
[aaehsaied@fedora lab10]$ cat name.txt
Меня зовут Элсаиед Адел
[aaehsaied@fedora lab10]$
```

Рис. 3.3: Исполнение файла

3.1 Программа отработала корректно!!

4 Выводы

В ходе выполениния работы были получены навыки по работе с файлами в NASM.