Лабораторная работа №10

Архитектура компьютера и операционные системы

Бабенко Константин, НКАбд-01-23

Содержание

1	Цел	ıь работы	1
	Выполнение лабораторной работы		
		1 1	Ошибка! Закладка не определена.
3	Вы	Выводы	

1 Цель работы

Приобретение навыков написания программ для работы с файлами.

2 Выполнение лабораторной работы

1. Создаю каталог для программ лабораторной работы № 10, перехожу в него и создаю файлы lab10-1.asm, readme-1.txt и readme-2.txt:

```
abenkoka@LAPTOP-6USQFP0J:~/work/arch-pc/lab09$ mkdir ~/work/arch-pc/lab10
abenkoka@LAPTOP-6USQFP0J:~/work/arch-pc/lab09$ cd ~/work/arch-pc/lab10
abenkoka@LAPTOP-6USQFP0J:~/work/arch-pc/lab10$ touch lab10-1.asm readme-1.txt readme-2.txt
```

Figure 1: Создаю каталог.

2. Ввожу в файл lab10-1.asm текст программы из листинга 10.1 (Программа записи в файл сообщения):

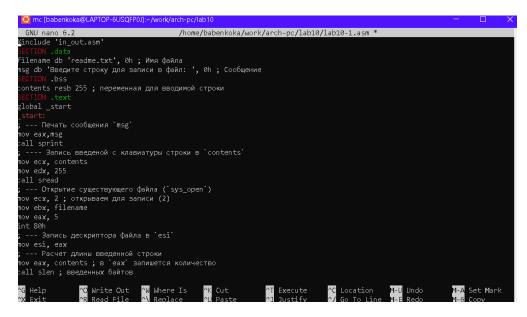


Figure 2: Текст файла.

Создаю исполняемый файл и проверьте его работу:

```
root@LAPTOP-6USQFP0]:/home# ./lab10-1
Зведите строку для записи в файл: Hello? world!
root@LAPTOP-6USQFP0]:/home# ls -l
total 12
-rwxr-xr-x 1 root root 9700 Dec 13 15:21 lab10-1
-rw-r--r-- 1 root root 0 Dec 13 15:11 readme-1.txt
-rw-r--r- 1 root root 0 Dec 13 15:11 readme-2.txt
root@LAPTOP-6USQFP0]:/home# cat readme.txt
;at: readme.txt: No such file or directory
root@LAPTOP-6USQFP0]:/home# cat readme-1.txt
```

Figure 3: Работа файла.

3. С помощью команды chmod изменяю права доступа к исполняемому файлу lab10-1, запретив его выполнение. Пытаюсь выполнить файл:

```
@LAPTOP-6USQFP0J:/home# chmod -x lab10-1
@LAPTOP-6USQFP0J:/home# ./lab10-1
h: ./lab10-1: Permission denied
@LAPTOP-6USOFP0J:/home# _
```

Figure 4: Файл не работает.

Дефис означает отмену прав доступа к файлу, x – исполнение файла. Получается я не разрешил исполнение файла.

4. С помощью команды chmod меняю права доступа к файлу lab10-1.asm с исходным текстом программы, добавив права на исполнение. Пытаюсь выполнить его:

```
ucxoдным текстом программы, добавив права на исполнение. Пытаюсь выполнить его root@LAPTOP-6USQFP0]:/home# chmod +x lab10-1 root@LAPTOP-6USQFP0]:/home# ./lab10-1
Введите строку для записи в файл: A root@LAPTOP-6USQFP0]:/home# cat readme.txt
A
```

Figure 5: Работа файла.

Плюс означает добавление прав доступа к файлу, х – исполнение файла. Получается я разрешил исполнение файла.

5. В соответствии с вариантом 10 в таблице 10.4 предоставляю права доступа к файлу readme1.txt представленные в символьном виде, а для файла readme-2.txt – в двочном виде. Проверяю правильность выполнения с помощью команды ls –l:

```
root@LAPTOP-6USQFP0J:/home# chmod ug+r readme-1.txt
root@LAPTOP-6USQFP0J:/home# chmod o+rwx readme-1.txt
root@LAPTOP-6USQFP0J:/home# ls -l readme-1.txt
root@LAPTOP-6USQFP0J:/home# chmod 15:11 readme-1.txt
root@LAPTOP-6USQFP0J:/home# chmod 142 readme-2.txt
root@LAPTOP-6USQFP0J:/home# chmod 142 readme-2.txt
root@LAPTOP-6USQFP0J:/home# ls -l readme-2.txt
--xr---w- 1 root root 0 Dec 13 15:11 readme-2.txt
```

Figure 6: Предоставляю права доступа.

Домашняя работа

Пишу программу, работающую по следующему алгоритму: 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:

```
root@LAPTOP-6USQFP0]:/home# ./lab10-2
Как Вас зовут?Бабенко Константин
root@LAPTOP-6USQFP0]:/home# cat readme.txt
Меня зовутБабенкБабенко Константин
```

Figure 7: Работа файла.

3 Выводы

Я приобрел навыки написания программ для работы с файлами.