Лабораторная работа №10. Работа с файлами средствами Nasm нпмбв-01-21

Ермаков Алексей

Содержание

Цель работы	Ę
Задание	6
Выполнение лабораторной работы	7
Выводы	11

Список таблиц

Список иллюстраций

1	Создание и проверка работы файла записи в файл	7
2	Пример работы файла при изменении права доступа к нему(сначала	
запрещение, а потом разрешение)		8
3	Предоставление права доступа к файлам в соответствии с вариантом	
	в таблице (у меня третий вариант)в символьном, двочном и восьме-	
	ричном виде	9
4	Создание и проверка работы файла записи имени в файл	10

Цель работы

Приобрести навыки написания программ для работы с разрешениями файлов

Задание

1. Напишите 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

Создать исполняемый файл и проверить его работу. Проверить наличие файла и его содержимое с помощью команд ls и cat.

Выполнение лабораторной работы

Создали каталог для программам лабораторной работы № 10, перешли в него и создали файлы lab10-1.asm, readme-1.txt и readme-2.txt. Введли в файл lab10-1.asm текст программы из листинга 10.1 (Программа записи в файл сообщения). Создали исполняемый файл и проверили его работу.(рис. @fig:001).

```
avermakov@avermakov-VirtualBox:~/work/lab10$ cd ~/work/lab10
avermakov@avermakov-VirtualBox:~/work/lab10$ touch lab10-1.asm readme-1.txt readme-2.txt readme.txt
avermakov@avermakov-VirtualBox:~/work/lab10$ nsm -f elf lab10-1.asm
avermakov@avermakov-VirtualBox:~/work/lab10$ ld -m elf_i386 lab10-1.o -o lab10-1
avermakov@avermakov-VirtualBox:~/work/lab10$ ./lab10-1
Beequire cripoxy gnn sanucu s pain: test input
avermakov@avermakov-VirtualBox:~/work/lab10$ cat readme.txt
test input
avermakov@avermakov-VirtualBox:~/work/lab10$
```

Рис. 1: Создание и проверка работы файла записи в файл

С помощью команды chmod изменили права доступа к исполняемому файлу lab101, запретив его выполнение. Попытались выполнить файл. При попытке выполнить программу на экран выводится сообщение, что нам отказано в доступе. так получается, потому что с помощью сочетания а-х мы отказали в праве на исполнение файла всем пользователям. С помощью команды chmod изменяю права доступа к файлу. Файл исполняется. Так происходит, потому что, в отличии от прошлой команды мы используем сочетание а+х, где "+" добавляет набор необходимых прав, в нашем случае, это как раньше права на исполнения, а также для всех пользователей (рис. @fig:002).

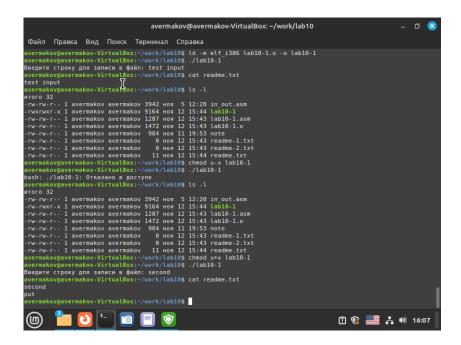


Рис. 2: Пример работы файла при изменении права доступа к нему(сначала запрещение, а потом разрешение)

Предоставляю права доступа к файлам в соответствии с вариантом в таблице (у меня третий вариант)в символьном, двочном и восьмеричном виде. Проверяю правильность выполнения с помощью команды ls -l(puc. @fig:003).

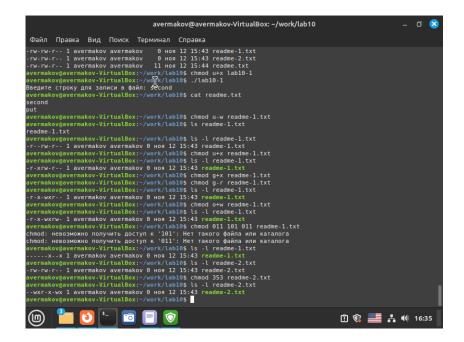


Рис. 3: Предоставление права доступа к файлам в соответствии с вариантом в таблице (у меня третий вариант)в символьном, двочном и восьмеричном виде

Написал 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

Создал исполняемый файл и проверил его работу. Проверил наличие файла и его содержимое с помощью команд ls и cat. (рис. @fig:004).

```
avermakov@avermakov-VirtualBox:~/work/lab10$ touch lab10-1.asm avermakov@avermakov-VirtualBox:~/work/lab10$ touch lab10-2.asm avermakov@avermakov-VirtualBox:~/work/lab10$ nasm -f elf lab10-2.asm avermakov@avermakov-VirtualBox:~/work/lab10$ ld -m elf_i386 lab10-2.o -o lab10-2 avermakov@avermakov-VirtualBox:~/work/lab10$ ./lab010-2 bash: ./lab010-2: Her такого файла или каталога avermakov@avermakov-VirtualBox:~/work/lab10$ ./lab10-2

Kak вас зовут? alexey avermakov@avermakov-VirtualBox:~/work/lab10$ ls in_out.asm lab10-1.asm lab10-2 lab10-2.o note readme-2.txt lab10-1 lab10-1.o lab10-2.asm name.txt readme-1.txt readme.txt avermakov@avermakov-VirtualBox:~/work/lab10$ cat name.txt

Mehs зовут: alexey avermakov-VirtualBox:~/work/lab10$
```

Рис. 4: Создание и проверка работы файла записи имени в файл

Выводы

Были получены навыки написания программ для работы с разрешениями файлов