Отчет по лабораторной работе №10

Простейший вариант

Чигладзе Майя Владиславовна

Содержание

1	Цель работ	ГЫ	5	
2	Порядок выполнения лабораторной работы			
	2.0.1	Задание 1	6	
	2.0.2	Задание 2	6	
	2.0.3	Задание 3	7	
	2.0.4	Задание 4	7	
	2.0.5	Задание 5	8	
3		ля самостоятельной работы ние 1	9 9	
4	Выводы		12	
Список литературы				

Список иллюстраций

2.1	Создание каталога	6
2.2	Запуск исполняемого файла	7
2.3	Запуск исполняемого файла	7
	Запуск исполняемого файла	
2.5	Проверка прав доступа	8
3.1	Код программы	10
	Исполнение программы	

Список таблиц

1 Цель работы

Приобретение навыков написания программ для работы с файлами

2 Порядок выполнения лабораторной работы

2.0.1 Задание 1

Создала каталог для программам лабораторной работы № 10, перешла в него и создала файл lab10-1.asm, readme-1.txt, readme-2.txt (рис. [2.1])

```
mvchigladze@dk5n52 -/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/study_2023-2024_arhpc/arch-pc $ mkdir ~/work/study/2023-2024/Архитектура\ компьютера/study_2023-2024_arhpc/arch-pc/lab10
mvchigladze@dk5n52 -/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/study_2023-2024_arhpc/arch-pc $ cd ~/work/study/2023-2024/Архитектура\ компьютера/study_2023-2024_arhpc/arch-pc/lab10
mvchigladze@dk5n52 -/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/study_2023-2024_arhpc/arch-pc/lab10 $ touch lab10-1.asm readme-1.txt readme-2.txt
mvchigladze@dk5n52 -/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/study_2023-2024_arhpc/arch-pc/lab10 $ touch lab10-1.asm readme-1.txt readme-2.txt
mvchigladze@dk5n52 -/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/study_2023-2024_arhpc/arch-pc/lab10 $
```

Рис. 2.1: Создание каталога

2.0.2 Задание 2

Введу в файл lab10-1.asm текст программы из листинга 10.1 (Программа записи в файл сообщения). Создам исполняемый файл и проверю его работу (рис. [2.2]), для правильного выполнения программы я создала файла readme.txt.

Рис. 2.2: Запуск исполняемого файла

2.0.3 Задание 3

С помощью команды chmod изменю права доступа к исполняемому файлу lab10-1, запретив его выполнение. Попытаюсь выполнить файл (рис. [2.3]). Объясню результат. Команда chmod меняет права доступа, а - у всех пользователей, включая владельца, - забирает права, х - забирает права на исполнение, а дальше у какого-то файла. И так как я владелец, мне тоже отказано в доступе.

```
mvchigladze@dk5n52 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/study_2023-2024_arhpc/arch-pc/lab10 $ chmod a-x lab10-1 mvchigladze@dk5n52 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/study_2023-2024_arhpc/arch-pc/lab10 $ ./lab10-1 bash: ./lab10-1: Отказано в доступе mvchigladze@dk5n52 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/study_2023-2024_arhpc/arch-pc/lab10 $
```

Рис. 2.3: Запуск исполняемого файла

2.0.4 Задание 4

С помощью команды chmod изменю права доступа к файлу lab10-1.asm с исходным текстом программы, добавив права на исполнение (рис. [2.4]). Попытаюсь выполнить его и объясню результат. Изменила - на +, чтобы добавить права всем обратно, файл исполняется.

```
mvchigladze@dk5n52 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/study_2023-202 4_arhpc/arch-pc/lab10 $ chmod a+x lab10-1 mvchigladze@dk5n52 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/study_2023-202 4_arhpc/arch-pc/lab10 $ ./lab10-1 Введите строку для записи в файл: lala mvchigladze@dk5n52 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/study_2023-202 4_arhpc/arch-pc/lab10 $
```

Рис. 2.4: Запуск исполняемого файла

2.0.5 Задание 5

В соответствии с вариантом в таблице 10.4 предоставлю права доступа к файлу readme-1.txt представленные в символьном виде, а для файла readme-2.txt – в двочном виде. Проверю правильность выполнения с помощью команды ls -l (рис. [2.5]).

Рис. 2.5: Проверка прав доступа

3 Задание для самостоятельной работы

3.1 Задание 1

Напишу программу работающую по следующему алгоритму (рис. [3.1]): • 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 Создам исполняемый файл и проверю его работу. Проверю наличие файла и его содержимое с помощью команд ls и cat (рис. [3.2]).

```
lab10-2.asm
                         [-M--] 10 L:[ 12+ 5 17/ 54] *(534 /1196b)
mov ecx, contents
mov edx, 255
call sread
mov ecx, 0777o
mov ebx, filename
mov eax, 8
int 80h
mov ecx, 2 ; открываем для записи (2)
mov ebx, filename
mov eax, 8
mov eax, 4
mov ebx, eax
mov edx, 20
mov ecx, msg1
int 0x80
mov eax, 4
mov ebx, eax
mov ecx, contents
int 0x80
mov ebx, esi
int 80h
```

Рис. 3.1: Код программы

```
mychigladze@dk3n35 -/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/study_2023-2024_a h-pc/lab10 $ nasm -f elf -g -l lab10-2.lst lab10-2.asm mvchigladze@dk3n35 -/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/study_2023-2024_a h-pc/lab10 $ ld -m elf_i386 -o lab10-2 lab10-2.o mvchigladze@dk3n35 -/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/study_2023-2024_a h-pc/lab10 $ ./lab10-2  
Kak вас зовут? Майя В. mvchigladze@dk3n35 -/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/study_2023-2024_a h-pc/lab10 $ cat name.txt  
Meня зовут Майя В. mvchigladze@dk3n35 -/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/study_2023-2024_a h-pc/lab10 $ ls  
in_out.asm lab10-1.asm lab10-1.o lab10-2.asm lab10-2.o readme-1.txt readme.t  
lab10-1 lab10-1.lst lab10-2 lab10-2.lst name.txt readme-2.txt  
mvchigladze@dk3n35 -/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/study_2023-2024_a  
mvchigladze@dk3n35 -/work/study/2023-2024/Aрхитектура компьютера/study_2023-2024_a  
mvchigladze@dk3n35 -/work/study/2023-2024/Aрхитектура компьютера/study_2023-2024_a  
mvchigladze@dk3n35 -/work/study/2023-2024/Apxитектура компьютера/study_2023-2024_a  
mvchigladze@dk3n35 -/work/study/2023-2024/Apxитектура компьютера/study_2023-2024
```

Рис. 3.2: Исполнение программы

4 Выводы

В ходе лабораторной работы, я приобрела навыки написания программ для работы с файлами

Список литературы