

Отчёт по лабораторной работе №10

НПМбв-02-21

Гугульян Ксения Александровна

Содержание

1	Цель работы	5
2	Задание	6
3	Выполнение лабораторной работы	7
4	Выводы	11
	Список литературы	12

Список иллюстраций

3.1	Создание каталога лб10 и создание файлов asm, txt	7
3.2	Ввод текста в файл, создание исп. файла и проверка	8
3.3	Создание исп. файла и проверка	9
3.4	Команда chmod	9
3.5	Команда chmod	9
3.6	Предоставление права доступа	10

Список таблиц

1 Цель работы

Приобретение навыков написания программ для работы с файлами.

2 Задание

1. Создайте каталог для программ лабораторной работы № 10, перейдите в него и создайте файлы lab10-1.asm, readme-1.txt и readme-2.txt.
2. Введите в файл lab10-1.asm текст программы из листинга 10.1 (Программа записи в файл сообщения). Создайте исполняемый файл и проверьте его работу.
3. С помощью команды `chmod` измените права доступа к исполняемому файлу lab10-1, запретив его выполнение. Попробуйте выполнить файл. Объясните результат.
4. С помощью команды `chmod` измените права доступа к файлу lab10-1.asm с исходным текстом программы, добавив права на исполнение. Попробуйте выполнить его и объясните результат.
5. В соответствии с вариантом в таблице 10.4 предоставить права доступа к файлу readme1.txt представленные в символьном виде, а для файла readme-2.txt – в двоичном виде. Проверить правильность выполнения с помощью команды `ls -l`.

3 Выполнение лабораторной работы

1. Создаём каталог для программ лабораторной работы № 10, перейдём в него и создаём файлы lab10-1.asm, readme-1.txt и readme-2.txt (рис. 3.1).

```
kaguguljyan@dk6n55 ~/work/arch-pc/lab09 $ mkdir ~/work/arch-pc/lab10
kaguguljyan@dk6n55 ~/work/arch-pc/lab09 $ cd ~/work/arch-pc/lab10
kaguguljyan@dk6n55 ~/work/arch-pc/lab10 $ touch lab10-1.asm readme-1.txt readme-2.txt
```

Рис. 3.1: Создание каталога лб10 и создание файлов asm, txt

2. Введём в файл lab10-1.asm текст программы из листинга 10.1 (Программа записи в файл сообщения) (рис. 3.2).

```

lab10-1.asm      [-----]  0 L:[ 1+30 31/ 31]
#include 'in_out.asm'
SECTION .data
filename db 'readme.txt', 0h
msg db 'Введите строку для записи в файл: ', 0h
SECTION .bss
contents resb 255
SECTION .text
global _start
_start:
mov eax,msg
call sprint
mov ecx, contents
mov edx, 255
call sread
mov ecx, 2
mov ebx, filename
mov eax, 5
int 80h
mov esi, eax
mov eax, contents
call slen
mov edx, eax
mov ecx, contents
mov ebx, esi
mov eax, 4
int 80h
mov ebx, esi
mov eax, 6
int 80h
call quit

```

Рис. 3.2: Ввод текста в файл, создание исп. файла и проверка

Создаём исполняемый файл и проверяем его работу (рис. 3.3).


```

kaguguljyan@dk6n55 ~/work/arch-pc/lab10 $ nasm -f elf -g -l lab10-1.lst lab10-1.asm
kaguguljyan@dk6n55 ~/work/arch-pc/lab10 $ ld -m elf_i386 -o lab10-1 lab10-1.o
kaguguljyan@dk6n55 ~/work/arch-pc/lab10 $ ./lab10-1
bash: ./lab10-1: Нет такого файла или каталога
kaguguljyan@dk6n55 ~/work/arch-pc/lab10 $ ./lab10-1.asm
bash: ./lab10-1.asm: Нет такого файла или каталога
kaguguljyan@dk6n55 ~/work/arch-pc/lab10 $ ./lab10-1.asm
bash: ./lab10-1.asm: Отказано в доступе
kaguguljyan@dk6n55 ~/work/arch-pc/lab10 $ ./lab10-1
Введите строку для записи в файл: Hello
kaguguljyan@dk6n55 ~/work/arch-pc/lab10 $

```

Рис. 3.3: Создание исп. файла и проверка

3. С помощью команды `chmod` изменим права доступа к исполняемому файлу `lab10-1`, запретив его выполнение (рис. 3.4).

```

kaguguljyan@dk6n55 ~/work/arch-pc/lab10 $ chmod 640 lab10-1
kaguguljyan@dk6n55 ~/work/arch-pc/lab10 $ ls lab10-1
lab10-1
kaguguljyan@dk6n55 ~/work/arch-pc/lab10 $ ls
in_out.asm lab10-1 lab10-1.asm lab10-1.lst lab10-1.o readme-1.txt readme-2.txt
kaguguljyan@dk6n55 ~/work/arch-pc/lab10 $ ls -l lab10-1
-rw-r----- 1 kaguguljyan studsci 9764 ноя 30 19:31 lab10-1
kaguguljyan@dk6n55 ~/work/arch-pc/lab10 $ ./lab10-1
bash: ./lab10-1: Отказано в доступе
kaguguljyan@dk6n55 ~/work/arch-pc/lab10 $

```

Рис. 3.4: Команда `chmod`

4. С помощью команды `chmod` изменим права доступа к файлу `lab10-1.asm` с исходным текстом программы, добавив права на исполнение. Попытаемся выполнить его (рис. 3.5).

```

kaguguljyan@dk6n55 ~/work/arch-pc/lab10 $ chmod go+x lab10-1.asm
kaguguljyan@dk6n55 ~/work/arch-pc/lab10 $ ls -l lab10-1.asm
-rw-r-xr-x 1 kaguguljyan studsci 467 ноя 30 19:25 lab10-1.asm
kaguguljyan@dk6n55 ~/work/arch-pc/lab10 $ ./lab10-1.asm
bash: ./lab10-1.asm: Отказано в доступе
kaguguljyan@dk6n55 ~/work/arch-pc/lab10 $

```

Рис. 3.5: Команда `chmod`

5. В соответствии с вариантом в таблице 10.4 предоставим права доступа к файлу `readme1.txt` представленные в символьном виде, а для файла `readme-2.txt` – в двочном виде. Проверим правильность выполнения с помощью команды `ls -l` (рис. 3.6).

```
kaguguljyan@dk6n55 ~/work/arch-pc/lab10 $ chmod 563 readme-1.txt
kaguguljyan@dk6n55 ~/work/arch-pc/lab10 $ ls -l readme-1.txt
-r-xrw--wx 1 kaguguljyan studsci 0 ноя 30 19:19 readme-1.txt
kaguguljyan@dk6n55 ~/work/arch-pc/lab10 $ chmod 653 readme-2.txt
kaguguljyan@dk6n55 ~/work/arch-pc/lab10 $ ls -l readme-2.txt
-rw-r-x-wx 1 kaguguljyan studsci 0 ноя 30 19:19 readme-2.txt
kaguguljyan@dk6n55 ~/work/arch-pc/lab10 $
```

Рис. 3.6: Предоставление права доступа

4 Выводы

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

Список литературы