# Лабораторная работа 10

Мазуркевич Анастасия

## Содержание

Цель работы	5
Выполнение лабораторной работы Порядок выполнения лабораторной работы	6 6 9
Выводы	11
Список литературы	12

# Список иллюстраций

1	Создаем	6
2	Вводим листинг	7
3	Выполняем	
4	Меняем права доступа	7
5	Меняем права доступа	8
6	Предоставляем	8
7	создаем	ç
8	программа	ç
9	Проверяем работу	.(

## Список таблиц

# Цель работы

Приобретение навыков написания программ для работы с файлами.

### Выполнение лабораторной работы

### Порядок выполнения лабораторной работы

Создайте каталог для программам лабораторной работы № 10, перейдите в него и создайте файлы lab10-1.asm, readme-1.txt и readme-2.txt:

```
amazurkevich@vbox:-$ mkdir ~/work/arch-pc/lab10
amazurkevich@vbox:-$ cd ~/work/arch-pc/lab10
amazurkevich@vbox:-/work/arch-pc/lab10$ ls
amazurkevich@vbox:-/work/arch-pc/lab10$ touch lab10-1.asm readme-1.txt readme-2.
txt
amazurkevich@vbox:-/work/arch-pc/lab10$ ls
lab10-1.asm readme-1.txt readme-2.txt
amazurkevich@vbox:-/work/arch-pc/lab10$
```

Рис. 1: Создаем

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

```
1 %include 'in_out.asm'
 2 SECTION .data
 3 filename db 'readme.txt', 0h ; Имя файла
 4 msg db 'Введите строку для записи в файл: ', 0h ; Сообщение
 6 contents resb 255 ; переменная для вводимой строки
 7 SECTION .text
 8 global _start
 9 _start:
10 ; --- Печать сообщения `msg`
11 mov eax,msg
12 call sprint
13 ; ---- Запись введеной с клавиатуры строки в `contents`
14 mov ecx, contents
15 mov edx, 255
16 call sread
17; --- Открытие существующего файла (`sys_open`)
18 mov ecx, 2 ; открываем для записи (2)
19 mov ebx, filename
20 mov eax, 5
21 int 80h
22 ; --- Запись дескриптора файла в `esi`
23 mov esi, eax
24: --- Расчет длины введенной строки
25 mov eax, contents ; в `eax` запишется количество
26 call slen ; введенных байтов
27; --- Записываем в файл `contents` (`sys_write`)
28 mov edx, eax
29 mov ecx, contents
30 mov ebx, esi
31 mov eax, 4
32 int 80h
33 ; --- Закрываем файл (`sys_close`)
34 mov ebx, esi
35 mov eax, 6
36 int 80h
37 call quit
```

Рис. 2: Вводим листинг

Создайте исполняемый файл и проверьте его работу.

```
amazurkevich@vbox:~/work/arch-pc/labl0$ nasm -f elf -g -l lab10-1.lst lab10-1.asm amazurkevich@vbox:~/work/arch-pc/lab10$ ls in_out.asm lab10-1.asm lab10-1.lst lab10-1.o readme-1.txt readme-2.txt amazurkevich@vbox:~/work/arch-pc/lab10$ ld -m elf_i386 -o lab10-1 lab10-1.o amazurkevich@vbox:~/work/arch-pc/lab10$ ./lab10-1
Введите строку для записи в файл: Hello world!
```

Рис. 3: Выполняем

С помощью команды chmod измените права доступа к исполняемому файлу lab10-1, запретив его выполнение. Попытайтесь выполнить файл. Объясните результат.

```
amazurkevich@vbox:~/work/arch-pc/lab10$ chmod -x lab10-1
amazurkevich@vbox:~/work/arch-pc/lab10$ ./lab10-1
bash: ./lab10-1: Отказано в доступе
amazurkevich@vbox:~/work/arch-pc/lab10$
```

Рис. 4: Меняем права доступа

Итог: отказано в доступе, все верно

С помощью команды chmod измените права доступа к файлу lab10-1.asm с исходным текстом программы, добавив права на исполнение. Попытайтесь выполнить его и объясните результат.

```
amazurkevich@vbox:-/work/arch-pc/lab10$ chmod +x lab10-1.asm
amazurkevich@vbox:-/work/arch-pc/lab10$ ./lab10-1
bash: ./lab10-1: Отказано в доступе
amazurkevich@vbox:-/work/arch-pc/lab10$ ./lab10-1.asm
./lab10-1.asm: строка 1: fg: нет управления заданиями
./lab10-1.asm: строка 2: SECTION: команда не найдена
./lab10-1.asm: строка 3: fliename: команда не найдена
./lab10-1.asm: строка 3: имя: команда не найдена
./lab10-1.asm: строка 3: имя: команда не найдена
./lab10-1.asm: строка 4: Сообщение: команда не найдена
./lab10-1.asm: строка 5: SECTION: команда не найдена
./lab10-1.asm: строка 6: contents: команда не найдена
./lab10-1.asm: строка 6: переменная: команда не найдена
./lab10-1.asm: строка 6: переменная: команда не найдена
./lab10-1.asm: строка 8: global: команда не найдена
./lab10-1.asm: строка 9: _start:: команда не найдена
./lab10-1.asm: строка 9: _start:: команда не найдена
./lab10-1.asm: строка 10: синтаксическая ошибка рядом с неожиданным маркером «;»
./lab10-1.asm: строка 10: `; --- Печать сообщения `msg`'
amazurkevich@vbox:-/work/arch-pc/lab10$
```

Рис. 5: Меняем права доступа

Так как файл на ассемблере написан, результат не тот, что нужен, сначала надо перевести в машинный код

#### ВАРИАНТ 4

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 двочном виде

```
amazurkevich@vbox:-/work/arch-pc/lab10$ chmod u=w,g=,o=w readme-1.txt
amazurkevich@vbox:-/work/arch-pc/lab10$ ls -l
итого 40
-rw-r--r--. 1 amazurkevich amazurkevich
-rw-r--r--. 1 amazurkevich amazurkevich
-rw-r--r--. 1 amazurkevich amazurkevich
-rw-r--r--. 1 amazurkevich amazurkevich
1346 дек 14 15:28 lab10-1.lst
-rw-r--r--. 1 amazurkevich amazurkevich
-rw-r----. 1 amazurkevich amazurkevich
-rw-r----. 1 amazurkevich amazurkevich
--w------. 1 amazurkevich amazurkevich
--w-----. 1 amazurkevich amazurkevich
--x--wxrw-. 1 amazurkevich amazurkevich
--x--wxrw-. 1 amazurkevich amazurkevich
amazurkevich@vbox:-/work/arch-pc/lab10$
```

Рис. 6: Предоставляем

### Задание для самостоятельной работы

Напишите программу работающую по алгоритму. Создаем файл

```
amazurkevich@vbox:~/work/arch-pc/lab10$ touch lab10-2.asm
amazurkevich@vbox:~/work/arch-pc/lab10$
```

Рис. 7: создаем

#### Пишем программу

Рис. 8: программа

Запускаем

```
amazurkevich@vbox:-/work/arch-pc/labl0$ nasm -f elf -g -l labl0-2.lst labl0-2.asm amazurkevich@vbox:-/work/arch-pc/labl0$ ld -m elf_i386 -o labl0-2 labl0-2.o amazurkevich@vbox:-/work/arch-pc/labl0$ ./labl0-2
Как Вас зовут? Анастасия amazurkevich@vbox:-/work/arch-pc/labl0$ ды bash: ды: команда не найдена... amazurkevich@vbox:-/work/arch-pc/labl0$ ls in_out.asm labl0-1.o labl0-1.o labl0-2.asm labl0-2.o readme-1.txt labl0-1 labl0-1.lst labl0-2 labl0-2.lst name.txt readme-2.txt amazurkevich@vbox:-/work/arch-pc/labl0$ cate name.txt bash: cate: команда не найдена... Аналогичная команда: 'cat' amazurkevich@vbox:-/work/arch-pc/labl0$ cat name.txt Meня зовут Анастасия amazurkevich@vbox:-/work/arch-pc/labl0$
```

Рис. 9: Проверяем работу

### Выводы

Приобрели навыки написания программ для работы с файлами.

# Список литературы