# Отчет по лабораторной работе №11

### Смирнов Дмитрий Романович

### Содержание

1	Цель работы	1
	Выполнение лабораторной работы	
3	Выводы	7

### 1 Цель работы

Приобрести навыки написания программ для работы с файлами.

## 2 Выполнение лабораторной работы

Создаём каталог для программ лабораторной работы №11, переходим в него и создаём файл.

```
[smirnovd_03_22@10 arch-pc]$ mkdir lab11
[smirnovd_03_22@10 arch-pc]$ cd lab11
[smirnovd_03_22@10 lab11]$ touch lab11-1.asm readme.txt
[smirnovd_03_22@10 lab11]$ ls
lab11-1.asm readme.txt
[smirnovd_03_22@10 lab11]$
```

Puc. 1: Puc1

Открываем файл и вводим текст программы. Создаём исполняемый файл и проверяем его работу.

```
Открыть ▼ 🖽
%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
```

Puc. 2: Puc2

```
[smirnovd_03_22@10 lab11]$ nasm -f elf lab11-1.asm
[smirnovd_03_22@10 lab11]$ ld -m elf_i386 -o lab11-1 lab11-1.o
[smirnovd_03_22@10 lab11]$ ./lab11-1
Введите строку для записи в файл: Hello world!
[smirnovd_03_22@10 lab11]$ ls -l
итого 28
-rwxrwxr---. 1 smirnovd_03_22 smirnovd_03_22 3942 ноя 19 21:09 in_out.asm
-rwxrwxr-x. 1 smirnovd_03_22 smirnovd_03_22 9164 дек 24 18:33 lab11-1
-rw-rw-r--. 1 smirnovd_03_22 smirnovd_03_22 491 дек 24 18:31 lab11-1.asm
-rw-rw-r--. 1 smirnovd_03_22 smirnovd_03_22 1472 дек 24 18:32 lab11-1.o
-rw-rw-r--. 1 smirnovd_03_22 smirnovd_03_22 14 дек 24 18:34 readme.txt
[smirnovd_03_22@10 lab11]$ cat readme.txt
Hello world!
[smirnovd_03_22@10 lab11]$
```

Puc. 3: Puc3

С помощью команды 'chmod' изменяем права доступа к исполняемому файлу lab11-1.

```
[smirnovd_03_22@10 lab11]$ ls -l lab11-1
-rwxrwxr-х. 1 smirnovd_03_22 smirnovd_03_22 9164 дек 24 18:33 lab11-1
[smirnovd_03_22@10 lab11]$ chmod 775 lab11-1
[smirnovd_03_22@10 lab11]$ ls -l lab11-1
-rwxrwxr-x. 1 smirnovd_03_22 smirnovd_03_22 9164 дек 24 18:33 lab11-1
[smirnovd_03_22@10 lab11]$ ./lab11-1
Введите строку для записи в файл: Hello world!
[smirnovd_03_22@10 lab11]$ ls -l
-rwxrwx---. 1 smirnovd_03_22 smirnovd_03_22 3942 ноя 19 21:09 in_out.asm
-rwxrwxr-x. 1 smirnovd_03_22 smirnovd_03_22 9164 дек 24 18:33 lab11-1
-rw-rw-r--. 1 smirnovd_03_22 smirnovd_03_22 491 дек 24 18:31 lab11-1.asm
-rw-rw-r--. 1 smirnovd_03_22 smirnovd_03_22 1472 дек 24 18:32 lab11-1.o
-rw-rw-r--. 1 smirnovd_03_22 smirnovd_03_22  14 дек 24 18:52 readme.txt
[smirnovd_03_22@10 lab11]$ cat readme.txt
Hello world!
[smirnovd 03 22@10 lab11]$
```

Puc. 4: Puc4

Теперь с помощью той же комнады попытаемся изменить права доступа к файлу lab11-2.asm. с исходным текстом программы.

```
[smirnovd_03_22@10 lab11]$ chmod go+x lab11-1.asm
[smirnovd_03_22@10 lab11]$ ls -l lab11-1.asm
-rw-rwxr-x. 1 smirnovd_03_22 smirnovd_03_22 491 дек 24 18:31 lab11-1.asm
[smirnovd_03_22@10 lab11]$ ./lab11-1.asm\
```

Puc. 5: Puc5

Предоставим права доступа к файлу 'readme.txt' в соответствии с вариантом 14. В двоичной системе 110 111 110.

```
[smirnovd_03_22@10 lab11]$ chmod go+x readme.txt
[smirnovd_03_22@10 lab11]$ ls -l readme.txt
-rw-rwxr-x. 1 smirnovd_03_22 smirnovd_03_22 14 дек 24 18:52 readme.txt
[smirnovd_03_22@10 lab11]$ chmod 272 readme.txt
[smirnovd_03_22@10 lab11]$ ls -l readme.txt
--w-rwx-w-. 1 smirnovd_03_22 smirnovd_03_22 14 дек 24 18:52 readme.txt
[smirnovd_03_22@10 lab11]$
```

*Puc.* 6: *Puc*6

В символьном виде имеем r-x rwx rwx.

```
[smirnovd_03_22@10 lab11]$ ls -l readme.txt
--w-rwx-w-. 1 smirnovd_03_22 smirnovd_03_22 14 дек 24 18:52 readme.txt
[smirnovd_03_22@10 lab11]$ chmod 577 readme.txt
[smirnovd_03_22@10 lab11]$ ls -l readme.txt
-r-xrwxrwx. 1 smirnovd_03_22 smirnovd_03_22 14 дек 24 18:52 readme.txt
[smirnovd_03_22@10 lab11]$
```

Puc. 7: Puc7

#Задания для самостоятельной работы:

Напшием программу, которая работает 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 Для этого создаём файл lab11-2.asm для текста прогарммы и файл name.txt

```
[smirnovd_03_22@10 lab11]$
[smirnovd_03_22@10 lab11]$
[smirnovd_03_22@10 lab11]$ touch lab11-2.asm name.txt
```

Puc. 8: Puc8

Открываем файл и пишем текст программы.

- reportin

```
%include 'in_out.asm'
SECTION .data
filename db 'name.txt', 0h;
msg db 'Как вас зовут: ', 0h ;
name db 'Меня зовут: ', Oh
SECTION .bss
contents resb 80;
SECTION .text
global _start
_start:
mov eax, msg
call sprint
mov ecx, contents
mov edx, 80
call sread
mov ecx, 2;
mov ebx, filename
mov eax, 5
int 80h
mov esi, eax
mov eax, name
call slen
mov edx, eax
mov edx, name
mov ebx, esi
mov eax, 4
int 80h
mov ebx, esi
mov eax, 6
int 80h
mov ecx, 1
mov ebx, filename
mov eax, 5
int 80h
mov eax, 6
int 80h
```

#### Puc. 9: Puc9

```
mov esi, eax
mov edx, 2
mov ecx, ⊙
mov ebx, eax
mov eax, 19
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
call quit
```

Puc. 10: Puc10

#### Результат

```
[smirnovd_03_22@10 lab11]$ nasm -f elf lab11-2.asm
[smirnovd_03_22@10 lab11]$ ld -m elf_i386 -o lab11-2 lab11-2.o
[smirnovd_03_22@10 lab11]$ ./lab11-2
Как вас зовут: Смирнов Дмитрий
[smirnovd_03_22@10 lab11]$ cat name.txt
Меня зовут: Смирнов Дмитрий
[smirnovd_03_22@10 lab11]$
```

Puc. 11: Puc11

# 3 Выводы

В ходе выполнения данной лабараторной работы я приобрел навыки написания программ для работы с файлами.