Лабораторная работа No11.

Работа с файлами средствами Nasm

Кучеренко София

Содержание

1	Цель работы	5
2	Выполнение лабораторной работы	6
3	Самостоятельная работа	8
4	Выволы	10

Список иллюстраций

2.1	Проверка текста программы из листинга 11.1	6
2.2	Результат выполнения программы	6
2.3	Изменение права доступа к исполняемому файлу lab11-1, запрет	
	на его выполнение	6
2.4	Ошибка исполнения	7
2.5	Результат выполнения программы	7
3.1	Начальный фрагмент программы программы	8
3.2	Результат выполнения программы	9
		9
		9

Список таблиц

1 Цель работы

Овладеть навыками написания программ для работы с файлами.

2 Выполнение лабораторной работы

1. Введем в файл lab11-1.asm текст программы из листинга 11.1, создадим исполняемый файл и проверим его работу:

```
    smkucherenko@dk8n74 ~/work/arch-pc/lab11 $ nasm -f elf lab11-1.asm
    smkucherenko@dk8n74 ~/work/arch-pc/lab11 $ ld -m elf_i386 lab11-1.o
    smkucherenko@dk8n74 ~/work/arch-pc/lab11 $ rm *.out
    smkucherenko@dk8n74 ~/work/arch-pc/lab11 $ ld -m elf_i386 -o lab11-1 lab11-1.o
    smkucherenko@dk8n74 ~/work/arch-pc/lab11 $ ./lab11-1
    Введите строку для записи в файл: Rainbow
    smkucherenko@dk8n74 ~/work/arch-pc/lab11 $ []
```

Рис. 2.1: Проверка текста программы из листинга 11.1

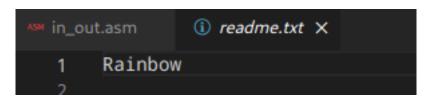


Рис. 2.2: Результат выполнения программы

2. С помощью команды chmod изменим права доступа к исполняемому файлу lab11-1, запретив его выполнение. Получим отказ в доступе:

```
    smkucherenko@dk8n74 ~/work/arch-pc/lab11 $ chmod 000 lab11-1
    smkucherenko@dk8n74 ~/work/arch-pc/lab11 $ ./lab11-1
    bash: ./lab11-1: Отказано в доступе
```

Рис. 2.3: Изменение права доступа к исполняемому файлу lab11-1, запрет на его выполнение

3. С помощью команды chmod добавив права на исполнение lab11-1.asm. Получаем ошибку, строчки воспринимаются как команды:

```
smkucherenko@dk8n74 ~/work/arch-pc/lab11 $ chmod 777 lab11-1.asm
smkucherenko@dk8n74 ~/work/arch-pc/lab11 $ ./lab11-1.asm
 ./lab11-1.asm: строка 1: fg: нет управления заданиями
 ./lab11-1.asm: строка 2: SECTION: команда не найдена
 ./lab11-1.asm: строка 3: filename: команда не найдена
 ./lab11-1.asm: строка 3: Имя: команда не найдена
 ./lab11-1.asm: строка 4: msg: команда не найдена
 ./lab11-1.asm: строка 4: Сообщение: команда не найдена
 ./lab11-1.asm: строка 5: SECTION: команда не найдена
 ./lab11-1.asm: строка 6: contents: команда не найдена
 ./lab11-1.asm: строка 6: переменная: команда не найдена
 ./lab11-1.asm: строка 7: SECTION: команда не найдена
 ./lab11-1.asm: строка 8: global: команда не найдена
 ./lab11-1.asm: строка 9: _start:: команда не найдена
 ./lab11-1.asm: строка 10: синтаксическая ошибка рядом с неожиданным маркером «;»
 ./lab11-1.asm: строка 10: `; --- Печать сообщения `msg`'
 smkucherenko@dk8n74 ~/work/arch-pc/lab11 $
```

Рис. 2.4: Ошибка исполнения

4. Предоставим права доступа к файлу readme.txt (19 вариант):

```
    smkucherenko@dk8n74 ~/work/arch-pc/lab11 $ chmod 675 readme.txt
    smkucherenko@dk8n74 ~/work/arch-pc/lab11 $ ls -l readme.txt
    -rw-rwxr-x 1 smkucherenko studsci 8 дек 22 14:29 readme.txt
    smkucherenko@dk8n74 ~/work/arch-pc/lab11 $
```

Рис. 2.5: Результат выполнения программы

3 Самостоятельная работа

1. Напишем програму по заданному алгоритму и проверим её работу:

```
%include 'in_out.asm'
section .data
    nameRequest: db "Как вас зовут? - ", 0
    filename: db "vaddim.txt", 0
    iam: db "Меня зовут "
    iamLength: equ $-iam
section .bss
    name: resb 255
section .text
    global _start
 start:
    mov eax, nameRequest
   call sprint
    mov ecx, name
    mov edx,255
    call sread
```

Рис. 3.1: Начальный фрагмент программы программы

```
    smkucherenko@dk8n74 ~/work/arch-pc/lab11 $ nasm -f elf lab11-2.asm
    smkucherenko@dk8n74 ~/work/arch-pc/lab11 $ ld -m elf_i386 -o lab11-2 lab11-2.o
    smkucherenko@dk8n74 ~/work/arch-pc/lab11 $ ./lab11-2
    Как вас зовут? - София
    smkucherenko@dk8n74 ~/work/arch-pc/lab11 $ []
```

Рис. 3.2: Результат выполнения программы

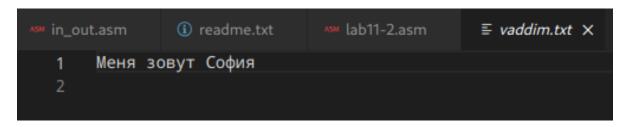


Рис. 3.3: Результат выполнения программы

2. Проверим наличие файла:

```
• smkucherenko@dk8n74 ~/work/arch-pc/lab11 $ ls in_out.asm lab11-1 lab11-1.asm lab11-1.o lab11-2 lab11-2.asm lab11-2.o readme.txt vaddim.txt
• smkucherenko@dk8n74 ~/work/arch-pc/lab11 $ cat vaddim.txt
Меня зовут София
```

Рис. 3.4: Проверка наличия файла

4 Выводы

Я овладела навыками написания программ для работы с файлами.