### Лабораторная работа №10

Простейший вариант

Бадалов Заури Эльвин оглы

# Содержание

1	Цель работы	5
2	Выполнение лабораторной работы	6
3	Выводы	10

# Список иллюстраций

2.1	Создание файла lab10-1.asm	6
2.2	Текст программы в lab10-1.asm	6
2.3	Запуск программы	7
2.4	Запрет исполнения файла lab10-1.asm	7
2.5	Разрешение исполнения файла lab10-1.asm	7
2.6	Текст программы в zadan10.asm (1)	8
2.7	Текст программы в zadan10.asm (2)	9
2.8	Запуск программы	Ç

### Список таблиц

### 1 Цель работы

Приобрести навыки работы с файлами на языке NASM и научиться управлять правами доступа к файлу.

#### 2 Выполнение лабораторной работы

Создаю файл lab10-1.asm в рабочей директории lab10. (рис. 2.1).

```
zebadalov@dk4n70 ~/work/arch-pc/lab10 $ touch lab10-1.asm
zebadalov@dk4n70 ~/work/arch-pc/lab10 $ ls
lab10-1.asm
```

Рис. 2.1: Создание файла lab10-1.asm

Записываю в файл lab10-1.asm текст программы. (рис. 2.2).

Рис. 2.2: Текст программы в lab10-1.asm

Проверяю работу программы. (рис. 2.3).

```
zebadalov@dk&n51 ~/work/arch-pc/labl0 $ nasm -f elf labl0-1.asm
zebadalov@dk&n51 ~/work/arch-pc/labl0 $ ld -m elf_i386 -o labl0-1 labl0-1.o
zebadalov@dk&n51 ~/work/arch-pc/labl0 $ ./labl0-1
ведите строку для залиси в файл: werrt
```

Рис. 2.3: Запуск программы

Запрещаю исполнение для файла lab10-1.asm. (рис. 2.4).

```
zebadalov@dk8n51 ~/work/arch-pc/lab10 $ chmod a-x lab10-1
zebadalov@dk8n51 ~/work/arch-pc/lab10 $ ls -1
woro 16
-rw-r--r- 1 zebadalov studsci 3942 Hom 8 13:06 in_out.asm
-rw-r--r- 1 zebadalov studsci 9160 дек 14 13:47 lab10-1
-rw-r--r- 1 zebadalov studsci 515 дек 14 13:47 lab10-1.asm
-rw-r--r- 1 zebadalov studsci 157 дек 14 13:47 lab10-1.asm
-rw-r--r- 1 zebadalov studsci 1472 дек 14 13:47 lab10-1.o
zebadalov@dk8n51 ~/work/arch-pc/lab10 $ ./lab10-1
zebadalov@dk8n51 ~/work/arch-pc/lab10 $ ./lab10-1
```

Рис. 2.4: Запрет исполнения файла lab10-1.asm

Как следствие, не получается исполнить этот файл.

При разрешении исполнения файла с расширением .asm и его исполнении, выводится большое количество ошибок. (рис. 2.5).

```
zebadalov@dk8n59 ~/work/arch-pc/lab10 $ chmod a+x lab10-1.asm
zebadalov@dk8n59 ~/work/arch-pc/lab10 $ ls -l
-rw-r--r-- 1 zebadalov studsci 3942 ноя 8 13:06 in_out.asm
-rwxr-xr-x 1 zebadalov studsci 9160 дек 14 13:47 <u>lab10-1</u>
-rwxr-xr-x 1 zebadalov studsci 515 дек 14 13:47 <mark>lab10-1.asm</mark>
-rw-r--r- 1 zebadalov studsci 1472 дек 14 13:47 lab10-1.o
zebadalov@dk8n59 -/work/arch-pc/lab10 $ ./lab10-1.asm
./lab10-1.asm: строка 1: fg: нет управления заданиями
./lab10-1.asm: строка 3: SECTION: команда не найдена
./lab10-1.asm: строка 4: filename: команда не найдена
./lab10-1.asm: строка 5: msg: команда не найдена
/lab10-1.asm: строка 7: section: команда не найдена
/lab10-1.asm: строка 8: contents: команда не найдена
/lab10-1.asm: строка 10: SECTION: команда не найдена
/lab10-1.asm: строка 12: global: команда не найдена
./lablo-i.asm: строка 12. global. команда не найдена
./labl0-l.asm: строка 13: _start:: команда не найдена
./labl0-l.asm: строка 14: mov: команда не найдена
./lab10-1.asm: строка 15: call: команда не найдена
/lab10-1.asm: строка 18: mov: команда не найдена
/lab10-1.asm: строка 19: mov: команда не найдена
/lab10-1.asm: строка 20: call: команда не найдена
/lab10-1.asm: строка 23: mov: команда не найдена
/lab10-1.asm: строка 24: mov: команда не найдена
./lab10-1.asm: строка 25: mov: команда не найдена
./lab10-1.asm: строка 26: int: команда не найдена
./lab10-1.asm: строка 28: mov: команда не найдена
/lab10-1.asm: строка 31: mov: команда не найдена
/lab10-1.asm: строка 32: call: команда не найдена
 /lab10-1.asm: строка 33: mov: команда не найдена
./lab10-1.asm: строка 34: mov: команда не найдена
./lab10-1.asm: строка 36: mov: команда не найдена
/lab10-1.asm: строка 37: mov: команда не найдена
/lab10-1.asm: строка 38: int: команда не найдена
/lab10-1.asm: строка 39: call: команда не найдена
cebadalov@dk8n59 -/work/arch-pc/lab10 $
```

Рис. 2.5: Разрешение исполнения файла lab10-1.asm

#Задания для самостоятельной работы

Пишу программу по заданию. (рис. 2.6) и (рис. 2.7).

Рис. 2.6: Текст программы в zadan10.asm (1)

```
zadan10.asm [----] 0 L:[ 33+22 55/ 74] *(802 /1032b) 0010 0x00A

mov = 0. 4

int 80h

call _closefile

call _openfile

mov = 0. 2

mov = 0. 0

mov = 0
```

Рис. 2.7: Текст программы в zadan10.asm (2)

Проверяю работу программы. (рис. 2.8).

```
Zebadalov@dk&n6Z -/work/arch-pc/lab10 $ nasm -f elf zadan10.asm
zebadalov@dk&n6Z -/work/arch-pc/lab10 $ ld -m elf.1386 -o zadan10.o
zebadalov@dk&n6Z -/work/arch-pc/lab10 $ ld -m elf.1386 -o zadan10.o
zebadalov@dk&n6Z -/work/arch-pc/lab10 $ cat name.txt
News opsyr - Saganom Saypu
zebadalov@dk&n6Z -/work/arch-pc/lab10 $ ./zadan10
Kak sea opsyr?name.txt
```

Рис. 2.8: Запуск программы

# 3 Выводы

Были приобретены навыки по рабте с файлами NASM и правами доступа к файлам.