### Отчет по лабораторной работе №5

Архитектура компьютера

Бурлакова Алина Андреевна

## Содержание

1	Цель работы	5		
2	Задание	6		
3	Выполнение лабораторной работы	7		
4	Выводы	10		
Сп	исок литературы	11		

# Список иллюстраций

3.1	Редактирование файла lab-1.asm										7
3.2	Компановка объектного файла .										8
3.3	Создание копии файла										8
3.4	Исправленный текст программы										9
35	Замена										C

#### Список таблиц

### 1 Цель работы

Приобретение практических навыков работы в Midnight Commander. Освоение инструкций языка ассемблера mov и int.

## 2 Задание

Составить отчет по выполнению лабараторной работы №5 в Markdown.

#### 3 Выполнение лабораторной работы

1. Откроем Midnight Commander и создадим папку lab05, далее в ней создадим файл lab-1.asm и отредактируем его.

```
mc[aaburlakova@dk4n59]:~/work/arch-pc/lab05

Q = x

/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru~ch-pc/lab05/lab5-1.asm

SECTION .data
msg: DB 'BBeдите строку:',10
msten: EQU $-msg

SECTION .bss
buf1: RESB 80

SECTION .txt
GLOBAL _start
_start:
mov eax,4
mov ebx,1
mov ecx,msg
mov edx,msglen
int 80h
mov eax,3
mov ebx,0
mov ecx,buf1
mov ecx,buf1
mov ecx,buf1
mov edx,80
int 80h
mov eax,1
mov ebx,0
int 80h
```

Рис. 3.1: Редактирование файла lab-1.asm

2. Оттранслируем текст программы lab6-1.asm в объектный файл. Выполним компоновку объектного файла и запустим получившийся исполняемый файл.

```
aaburlakova@dk4n59:~/work/arch-pc/lab05 Q ≡ ×
aaburlakova@dk4n59 ~ $ mc
aaburlakova@dk4n59 ~/work/arch-pc/lab05 $ nasm -f elf lab5-1.asm
aaburlakova@dk4n59 ~/work/arch-pc/lab05 $ ld -m elf_i386 -o lab5-1 lab5-1.o
aaburlakova@dk4n59 ~/work/arch-pc/lab05 $ ./lab5-1
Введите строку:
Бурлакова Алина Андреевна
aaburlakova@dk4n59 ~/work/arch-pc/lab05 $ []
```

Рис. 3.2: Компановка объектного файла

3. В одной из панелей mc откроем каталог с файлом lab6-1.asm. В другой панели каталог со скаченным файлом in\_out.asm. Скопируем файл in\_out.asm в каталог с файлом lab6-1.asm. оздайте копию файла lab6-1.asm с именем lab6-2.asm.

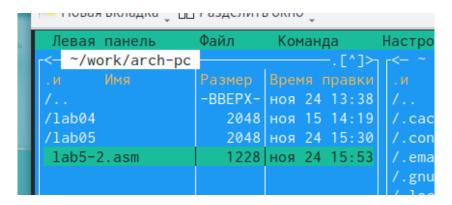


Рис. 3.3: Создание копии файла

4. Исправим текст программы в файле lab6-2.asm с использованием подпрограмм из внешнего файла in out.asm.

Рис. 3.4: Исправленный текст программы

5. В файле lab6-2.asm замените подпрограмму sprintLF на sprint.

```
__start: ; Точка входа в программы
_start: ; Точка входа в программу
mov eax, msg ; запись адреса выводимого сообщения в `EAX`
call sprint ; вызов подпрограммы печати сообщения
mov ecx, bufl ; запись адреса переменной в `EAX`
mov edx, 80 ; запись длины вводимого сообщения в `EBX`
```

Рис. 3.5: Замена

#### 4 Выводы

В ходе лабараторной работы я приобретела практические навыки работы в Midnight Commander. Освоила инструкции языка ассемблера mov и int.

# Список литературы