

Лабораторная работа №4: Создание и процесс обработки программ на языке ассемблера NASM

Студент: Сюй Мэньюй (Xu Mengyu)

Дата: 26 октября 2025 года

1. Цель работы

Освоение процедуры компиляции и сборки программ, написанных на ассемблере NASM.

2. Результаты выполнения лабораторной работы

2.1 Программа Hello World

Описание задания: Написать и запустить программу на языке ассемблера, выводящую сообщение "Hello world!".

Исходный код: hello.asm

```
; hello.asm
```

```
SECTION .data
```

```
hello:      DB 'Hello world!', 10
```

```
helloLen:   EQU $-hello
```

```
SECTION .text
```

```
GLOBAL _start
```

```
_start:
```

```
    mov eax, 4
```

```
    mov ebx, 1
```

```
    mov ecx, hello
```

```
    mov edx, helloLen
```

```
    int 80h
```

```
    mov eax, 1
```

```
    mov ebx, 0
```

```
    int 80h
```