Отчёт по лабораторной работе

NASM

Joseph Omosayin

1 Цель работы

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

2 Выполнение лабораторной работы

```
lah05 · bash — Konsole
 Файл Правка Вид Закладки Модули Настройка Справка
🏳 Новая вкладка 🏮 🚻 Разделить окно
                                                                                                                     Копировать 🖺 Вставить Q Найти
daomosayjin@dk4n65 ~ $ mkdir ~/work/arch-pc/lab05~
mkdir: невоэможно создать каталог «/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/d/a/daomosayjin/work/arch-pc/lab05
~»: Нет такого файла или каталога
daomosayjin@dk4n65 ~ $ mkdir ~/work/arch-pc/lab05
mkdir: невоэможно создать каталог «/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/d/a/daomosayjin/work/arch-pc/lab05
   : Нет такого файла или каталога
aomosayjin@dk4n65 ~ $ mkdir ~/work/arch-pc/lab05
mkdir: невозможно создать каталог «/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/d/a/daomosayjin/work/arch-pc/lab05
»: Нет такого файла или каталога
   : Heт такого файла или каталога aomosayjin@dk4n65 - $ mkdir ~/work/study/2022-2023/"Архитектура компьютера"/arch-pc/lab05 aomosayjin@dk4n65 - $ touch hello.asm aomosayjin@dk4n65 - $ gedit hello.asm aomosayjin@dk4n65 - $ cd -/work/study/2022-2023/"Архитектура компьютера"/arch-pc/lab05 aomosayjin@dk4n65 - * cd -/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc/lab05 $ touch hello.asm aomosayjin@dk4n65 -/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc/lab05 $ gedit hello.asm aomosayjin@dk4n65 -/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc/lab05 $ nasm -f elf hello.com
      ..
mosayjin@dk4n65 ~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc/lab05 $ nasm -o obj.o -f
elf -g -l list.lst hello.asm
daomosayjin@dk4n65 ~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc/lab05 $ ld -m elf_i386 he
llo.o -o hello
j.o -o main
Hello world!
elf -g -l list1.lst name.asm
           ayjin@dk4n65 ~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc/lab05 $ ld -m elf_i386 na
 daomosayjin@dk4n65 ~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc/lab05 $ ld -m elf_i386 ob
j.o -o main
daomosayjin@dk4n65 ~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc/lab05 $ ./name
Joseph Omosayin
          sayjin@dk4n65 ~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc/lab05 $
```

Рис. 2.1: Console

Были созданы программы на языке NASM, интерпретированы в код. (рис. 2.1)

```
name.asm
-/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc/lab05

1; hello.asm
2
3 SECTION .data
4 hello: DB 'Joseph Omosayin',10
5 helloLen: EQU $-hello
6
7 SECTION .text
8 GLOBAL _start
9
10 _start:
11 mov eax,4
12 mov ebx,1
13 mov ecx,hello
14 mov edx,helloLen
15 int 80h
16
17 mov eax,1
18 mov ebx,0
19 int 80h
```

Рис. 2.2: asm

Предоставлен текст программы.

3 Выводы

Был освоен процесс обратки программ на языке NASM.