Лаборная работа №6 Основы работы с Midnight Comander

НММ-бд-02-22

Крухмалев Артём Владиславович

Содержание

1	Цель работы	5
2	Задание	6
3	Выполнение лабораторной работы	7
4	Выполнение самостоятельной работы	12
5	Выводы	14

Список иллюстраций

3.1	создание папки lab.6	7
3.2	создание файла lab.6-1.asm	7
3.3	Простейшая программа на ассемблере	7
3.4	просмотр файла	9
	Создание рабочей программы	10
3.6	Копирование файла с помощью мс	10
3.7	Файл с использованием упрощающих команд	11
4.1	программа вывода текста	12
4.2	программа	
4.3	результат	

List of Tables

1 Цель работы

Научиться работать с программой Midnight Comander, изучить синтаксис программ на асемблере

2 Задание

Написать программы вывода на асемблере, с помощью тс перенести их.

3 Выполнение лабораторной работы

1. С помощью терминала откроем мс и создадим новую папку



Рис. 3.1: создание папки lab.6

2. С помощью команды touch создадим новый файл

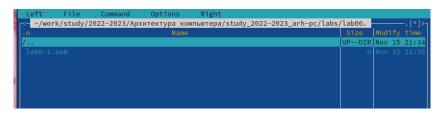


Рис. 3.2: создание файла lab.6-1.asm

3. Теперь с помощью клавиши f4 откроем файл и напишем в нем программу

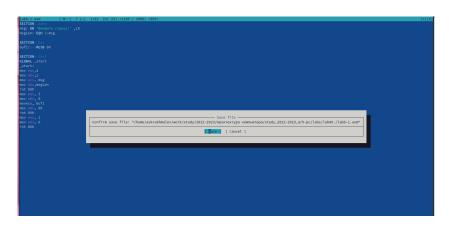


Рис. 3.3: Простейшая программа на ассемблере

4. С помощью f3 проверим написанный код

```
/home/avkrukhmalev/work/study/2022-2023/
SECTION .data
        msg: DB 'Введите строку:' ,10
       msgLen: EQU $-msg
SECTION .bss
        buf1: RESB 80
SECTION .text
        GLOBAL _start
start:
        mov eax,4
       mov ecx, msg
       mov edx,msgLen
       mov eax,3
       mov ebx,0
       mov ecx,buf1
        mov edx,80
        int 80h
        mov ebx,0
        int 80h
```

Рис. 3.4: просмотр файла

5. Создадим рабочий файл с помощью nasm и проверим его работу

```
[avkrukhmalev@fedora lab06.]$ nasm -f elf lab6-1.asm
[avkrukhmalev@fedora lab06.]$ ld -m elf_i386 -o lab6-1 lab6-1.o
[avkrukhmalev@fedora lab06.]$ ./lab6-1
Введите строку:
Крухмалев Артём Владиславович
```

Рис. 3.5: Создание рабочей программы

6. Теперь добавим файл in_out.asm с помощью мс

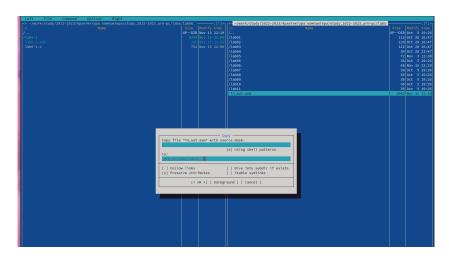


Рис. 3.6: Копирование файла с помощью мс

7. Изменим файл с помощью добавленого файла

```
/home/avkrukhmalev/work/study/2022-
%include 'in_out.asm'
SECTION .data
    msg: DB 'Введите строку',0h
SECTION .bss
    buf1: RESB 80
SECTION .text
    GLOBAL _start
_start:
    mov eax,msg
    call sprint
    mov ecx,buf1
    mov edx,80
    call sread
    call quit
```

Рис. 3.7: Файл с использованием упрощающих команд

8. Скомпилируем и выведем файлы с использованием sprint и sprintLF. Sprint выводит на этой же строке, SprintLF на следующей строке

4 Выполнение самостоятельной работы

1. Скопируем файл lab6-1.asm и добавим вывод текста, откомпилируем его и выведем

```
[avkrukhmalev@fedora lab06.]$ ./lab6-3
Введите строку
Крухмалев Артем
Крухмалев Артем
```

Рис. 4.1: программа вывода текста

2. Ещё раз скопируем файл и с использованием in_out.asm переделаем программу

```
[avkrukhmalev@fedora lab06.]$ ./lab6-4
Введите строку
Крухмалев Артем
Крухмалев Артем
```

Рис. 4.2: программа

```
[----] 13 L:[ 1+15 16/ 17]
lab6-4.asm
%include 'in_out.asm'
SECTION .data
    msg: DB 'Введите строку',10
SECTION .bss
   buf1: RESB 80
SECTION .text
    GLOBAL _start
_start:
   mov eax,msg
   call sprint
   mov ecx,buf1
   mov edx,80
   call sread
   mov eax,buf1
   call sprint
    call quit
```

Рис. 4.3: результат

5 Выводы

Мы научились работать с midnight commander, написали программу по выводу строк и использовали файл для её упрощения