Лабораторная работа №5. Основы работы с Midnight Commander (mc). Структура программы на языке ассемблера NASM. Системные вызовы в ОС GNU Linux

Андриевский Александр Геворгович

Содержание

1	Цель работы	5
2	Задание	6
3	Выполнение лабораторной работы	7
4	Выводы	9
Сп	исок литературы	10

Список таблиц

Список иллюстраций

3.1	5-1																		7
3.2	5-2																		8
3 3	5-4																		8

1 Цель работы

Приобрести навыки работы в Midnight Commander. Использовать инструкции языка ассемблера mov и int.

2 Задание

- 1. Создайте копию файла lab5-1.asm. Внесите изменения в программу (без использова- ния внешнего файла in_out.asm), так чтобы она работала по следующему алгоритму: вывести приглашение типа "Введите строку:"; вывести строку с клавиатуры; вывести введённую строку на экран.
- 2. Получите исполняемый файл и проверьте его работу. На приглашение ввести строку введите свою фамилию.
- 3. Создайте копию файла lab5-2.asm. Исправьте текст программы с использование под- программ из внешнего файла in_out.asm, так чтобы она работала по следующему алгоритму: вывести приглашение типа "Введите строку:";
 ввести строку с клавиатуры; вывести введённую строку на экран.
- 4. Создайте исполняемый файл и проверьте его работу

3 Выполнение лабораторной работы

Был создан, скомпилирован и проверена работа файла lab5-1.asm для записи фио(рис. @fig:001).



Рис. 3.1: 5-1

Код файла lab5-1.asm для записи фио(рис. @fig:002).

Рис. 3.2: 5-2

Проверена корректная работа файла lab5-2.asm (рис. @fig:004).

```
xeon@DESKTOP-BQ71197:-/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab05$ nasm -f elf lab5-2.asm 
keon@DESKTOP-BQ71197:-/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab05$ ld -m elf_i386 -o lab5-2 lab5-2.o 
xeon@DESKTOP-BQ71197:-/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab05$ ./lab5-2 
Введите строку: 
Alexander Andrievski
```

Рис. 3.3: 5-4

4 Выводы

В работе были использованы команды языка ассемблера mov и int в программе ввода и вывода строки.

Список литературы