#### Отчёт по лабораторной работе №5

Дисциплина: Архитектура компьтеров

Карпова Анастасия Александровна

### Содержание

1	Цель работы	5
2	Задание	6
3	Теоретическое введение	7
4	Выполнение лабораторной работы	9
5	Выводы	10
Сп	писок литературы	11

# Список иллюстраций

4.1	Открытие тс																9

#### Список таблиц

#### 1 Цель работы

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

#### 2 Задание

- 1. Основы работы с тс
- 2. Структура программы на языке ассемблера NASM
- 3. Подключение внешнего файла
- 4. Выполнение заданий для самостоятельной работы

#### 3 Теоретическое введение

Midnight Commander (или просто mc) — это программа, которая позволяет просматривать структуру каталогов и выполнять основные операции по управлению файловой системой, т.е. mc является файловым менеджером. Midnight Commander позволяет сделать работу с файлами более удобной и наглядной. Программа на языке ассемблера NASM, как правило, состоит из трёх секций: секция кода программы (SECTION .text), секция инициированных (известных во время компиляции) данных (SECTION .data) и секция неинициализированных данных (тех, под которые во время компиляции только отводится память, а значение присваивается в ходе выполнения программы) (SECTION .bss). Для объявления инициированных данных в секции .data используются директивы DB, DW, DD, DQ и DT, которые резервируют память и указывают, какие значения должны храниться в этой памяти:

DB (define byte) — определяет переменную размером в 1 байт; DW (define word) — определяет переменную размеров в 2 байта (слово); DD (define double word) — определяет переменную размером в 4 байта (двойное слово); DQ (define quad word) — определяет переменную размером в 8 байт (учетве- рённое слово); DT (define ten bytes) — определяет переменную размером в 10 байт. Директивы используются для объявления простых переменных и для объявления массивов. Для определения строк принято использовать директиву DB в связи с особенностями хранения данных в оперативной памяти. Инструкция языка ассемблера mov предназначена для дублирования данных источника в приёмнике. mov dst,src Здесь операнд dst — приёмник, а src — источник. В качестве операнда могут высту-

пать регистры (register), ячейки памяти (memory) и непосредственные значения (const). Инструкция языка ассемблера intпредназначена для вызова прерывания с указанным номером. int n Здесь n — номер прерывания, принадлежащий диапазону 0–255. При программировании в Linux с использованием вызовов ядра sys\_calls n=80h (принято задавать в шестнадцатеричной системе счисления).

#### 4 Выполнение лабораторной работы

Основы работы с тс

Открываю Midhight Commander, введя mc в терминал (рис. 4.1).

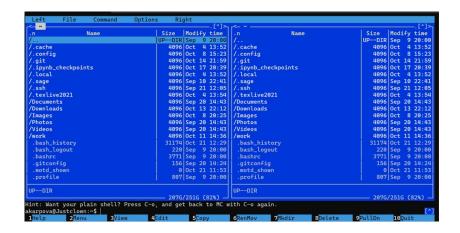


Рис. 4.1: Открытие тс

## 5 Выводы

Здесь кратко описываются итоги проделанной работы.

# Список литературы