

Техническое задание на программу для просмотра графических изображений

A. Zhidenkov

17 сентября 2010 г.

Оглавление

1	Общие требования	2
2	Основные характеристики	3
2.1	Режимы работы	3
2.1.1	Режим просмотра изображения	3
2.2	Поведение программы при запуске, параметры командной строки	3
2.3	Определение формата файла	3

Глава 1

Общие требования

Программа *Jemto* предназначена для просмотра файлов графических изображений различных форматов в среде Microsoft Windows. Представляет собой исполняемый файл Jemto.exe и программы-библиотеки, необходимые для её работы.

Основным критерием в оценке работы программы является её быстродействие, а именно, способность максимально быстро отображать файлы большого размера.

Для работы с фалами формата JPEG используется библиотека jpeglib, статически компонуемая с приложением на этапе его сборки. В качестве среды разработки и компилятора используется Microsoft Visual C++ 6. Также необходимо наличие Windows SDK.

Глава 2

Основные характеристики

2.1 Режимы работы

Программа должна уметь работать в двух режимах – режиме просмотра изображения и в режиме навигации по изображениям.

2.1.1 Режим просмотра изображения

В режиме просмотра изображения показывается только одно изображение. При этом необходимо реализовать набор простейших операций.

- Масштабирование
- Поворот на 90 градусов по- и против часовой стрелки
- Перемещение по изображению в случае, если оно не помещается в окно просмотра, как с помощью клавиш, так и с помощью мыши.

2.2 Поведение программы при запуске, параметры командной строки

Программа может запускаться с параметрами командной строки или без них. При этом, если параметр командной строки не указывается программа должна вести себя так, как будто в качестве параметра была указана текущая директория.

Если в качестве параметра указано имя файла, необходимо открыть его в режиме просмотра. Если в качестве параметра указана директория, то программа составляет список всех файлов поддерживаемых форматов в этой директории и отображает первый из них в режиме просмотра изображения.

2.3 Определение формата файла

В первой версии программы предположение о формате изображения делается исключительно по расширению файла. Например, если файл имеет расширение **.jpeg**, **.jpg** или **.jp**, то предполагается, что изображение в файле хранится в формате JFIF. Если предположение оказывается ошибочным, то картинка просто не отображается. Алгоритм предполагает регистронезависимость символов в расширении.