

Изучив эту тему вы узнаете:

- *Основные форматы графических файлов;*
- *Назначение форматов;*
- *Характеристики форматов*

2
10/05/2022

2

Форматы графических файлов

- Для растровой графики

- Bmp
- Jpeg
- Gif
- Psd
- Tiff
- Png

- Для векторной графики

- Wmf
- Eps
- Cdr

- Смешанные

- Pdf

3
10/05/202

2

Назначение форматов

- Растровые форматы
- хорошо подходят для изображений со сложными гаммами цветов, оттенков и форм. Это такие изображения, как фотографии, рисунки, отсканированные данные.

- Векторные форматы
- хорошо применимы для чертежей и изображений с простыми формами, тенями и окраской.

4
10/05/2022

2

Назначение форматов

- Растровые форматы
- хорошо подходят для изображений со сложными гаммами цветов, оттенков и форм. Это такие изображения, как фотографии, рисунки, отсканированные данные.

- Векторные форматы
- хорошо применимы для чертежей и изображений с простыми формами, тенями и окраской.

5
10/05/2022

2

Растровые форматы

BMP - Bit MaP image

Универсальный формат растровых графических файлов, используется в операционной системе Windows.

Рекомендуется для хранения и обмена данными с другими приложениями.

Растровые форматы

JPEG - Joint Photographic Expert Group

Формат растровых графических файлов, который реализует эффективный алгоритм сжатия для отсканированных фотографий и иллюстраций. Алгоритм сжатия позволяет уменьшить объём файла в десятки раз, однако приводит к необратимой потере части информации.

Используется для размещения графических изображений на Web-страницах в Интернете.

Растровые форматы

GIF - Graphics Interchange Format

Формат растровых графических файлов, поддерживается приложениями для различных операционных систем. Включает алгоритм сжатия без потерь, позволяющий уменьшить объём в несколько раз.

Используется для размещения графических изображений на Web-страницах в Интернете.

Растровые форматы

TIFF - Tagged Image File Format

Формат растровых графических файлов, поддерживается всеми основными графическими редакторами и компьютерными платформами. Включает в себя алгоритм сжатия без потерь информации.

Рекомендуется для использования при работе с издательскими системами.

Растровые форматы

PSD - Photoshop document

Внутренний для программы Adobe Photoshop. Сохраняются все сведения о документе, включая слои, каналы и контуры. Позволяет сохранить текстовые объекты для дальнейшего редактирования.

Используется для хранения промежуточных данных для дальнейшего редактирования.

Векторные форматы

WMF - Windows MetaFile

Универсальный формат векторных графических файлов для Windows-приложений.

Используется для хранения графических изображений Microsoft Clip Gallery.

Векторные форматы

EPS - Encapsulated PostScript

Формат векторных графических файлов, поддерживается программами для различных операционных систем.

Рекомендуется для печати и создания иллюстраций в настольных издательских системах.

Векторные форматы

CDR - CorelDRaw files

Оригинальный формат векторных графических файлов, используемых в системе обработки векторной графики CorelDraw.

Смешанные форматы

Совмещают в себе элементы растровой и векторной графики

PDF - Portable Document Format

Формат электронных документов, разработанный компанией Adobe Systems. Кроссплатформенность формата создает удобные условия для организации электронного документооборота.

Документ в формате pdf может содержать шрифты, графику, мультимедийные элементы, что гарантирует правильное отображение независимо от операционной системы, программного обеспечения и пользовательских настроек конкретного компьютера.

Сравнительная характеристика форматов

У каждого метода есть свои преимущества.

Растровые форматы

Позволяет передавать тонкие, едва уловимые детали образов, реалистичные

Больше по объему

Быстрее вырисовываются на экране дисплея

Легко получить из разных источников (сканер, фотокамера и др.)

Векторные форматы

Лучше всего применять, если оригинал имеет отчетливые геометрические очертания

Меньше по объему

Для вывода изображения процессору необходимо произвести множество математических операций

Гораздо проще редактировать.

Спасибо за внимание