

Векторная графика

1. Общий обзор

2. Сравнения с растровой графикой

Общий обзор

векторная графика используется для создания рисунков а также графический объектов (чертежи, схемы и т.д.) для которых имеет значение сохранение четких и ясных контуров

- ▶ Векторные изображения формируются из объектов-графических примитивов (точка, линия, окружность, прямоугольник и т.д.), которые хранятся в памяти компьютера в виде описывающих математических формул
- ▶ Достоинством векторной графики является то, что файлы, хранящие векторные графические изображения, имеют сравнительно не большой объем
- ▶ Векторные графические изображения могут быть увеличены или уменьшены без потери качества

Сравнения с растровой графикой

- ▶ Растровая графика используется при работе с реалистичными изображениями.
- ▶ Преимущества
 - ▶ - Применяется гораздо чаще векторной и ее проще просматривать.
 - ▶ - Способна воспроизводить изображение любой сложности, вне зависимости от количества цветов и мягких переходов градиента.
- ▶ Недостатки
 - ▶ - Самое простое растровое изображение имеет больший размер чем векторное
 - ▶ - При масштабировании пропадает четкость

Векторная графика

- ▶ Преимущества
 - ▶ - При масштабировании сохраняется четкость изображения
 - ▶ - Любое изображение можно легко править без потери качества
- ▶ Недостатки
 - ▶ - Изобразить можно только простые элементы в отличие от растра
 - ▶ - Перевести вектор в растр - просто, а перевести растр в вектор - сложно

Растр



Вектор



