Оригинальная таблица. Растровая и векторная графика

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Вид графики** | **Растровая графика** | **Векторная графика** |
| Определение графики | Растровое изображение создается с использованием точек различного цвета – пикселей | Векторное изображение формируется с использованием базовых геометрических примитивов: точки, линии, многоугольники и т.д.  |
| Достоинства  | * Растровая графика позволяет создать практически любой рисунок, вне зависимости от сложности
* Они обеспечивают высокую точность передачи цветов и полутонов.
* Растровая графика используется сейчас практически везде: от маленьких значков до плакатов.
* Высокая скорость обработки сложных изображений, если не нужно масштабирование
 | * Малый информационный объем при сколько угодно большом объекте
* Не чувствителен к изменению размера
 |
| Недостатки | * Имеют большой информационный объем
* Чувствительны уменьшению и увеличению – изменению размера.
 | * Перевод векторной графики в растр достаточно прост. Но обратного пути, как правило, нет
* Не каждый объект может быть легко изображен в векторном виде
 |
| Редакторы | * Microsoft Paint
* Adobe Photoshop
* Gimp
* И многие другие
 | * Системы компьютерного черчения
* Системы компьютерного проектирования
* Редактор Corel Draw
* Редактор Inkscape
* Adobe Illustrator
* Компас 3D
 |
| форматы | * BMP
* GIF
* PCX
* PNG
* JPEG
 | * SVG
* CMX
* GXL
* WMF
* SWF
 |
| Для чего применяют | Реклама | Гербы, значки |