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 |