一、光栅图

1,图像的样本--像素

图像的构成: 很多个像素,每个像素按不同的二进制数来存储,表示不同的颜色

- (1)解析度:单位面积的样本采集的像素,解析度越高,图像越连续
- (2) 色彩深度: 一个像素存储所需的二进制位数
- (3) 真彩色存储:一个像素用24位存储,每8位存储一个三原色(RGB),每个三原色的表示数值范围为0~255,不同数值的组合表示了不同颜色深度,共有2的24次方种组合
- e.g:一个3万像素的照片用真彩色模式存储需要30000*24个二进制位
- (4) 索引色存储: 与真彩色类似,不过一个像素变为8位
- 2. 图像编码标准

JPEG: 真彩色模式

GIF:索引色模式

- 二、矢量图
- (1) 光栅图的缺点: 放大图片后变模糊
- (2) 将一个图像解析为很多种几何图形的组合,不存储像素,只存储几何图形的数学公式 三、两者对比
 - 光栅图
 - 优点: 可以存储图片的精细部分
 - 缺点:文件体积大、重新调整图片大小影响图片画质
 - 矢量图

优点: 文件体积小

缺点: 存储的图片不精细