

数字图像处理

2024.09.19

2.7 图像文件格式

位图文件头	14 Bit	文件类型、位图数据起始位置
信息头	40 bit	文件大小、高/宽、颜色格式、压缩类型
调色板	4 bit	
数据		

① 文件头: 14 Bit

WORD	biType	文件类型	2 Bit
DWORD	biSize	文件大小	4 Bit
WORD	biReserved1	保留字	
WORD	biReserved2	保留字	
DWORD	biOffBits	位图起始位置	

② 信息头 40 Bit

DWORD	biSize	指定信息头长度, 为 40	
DWORD	biWidth	宽度	
DWORD	biHeight	高度	
WORD	biPlane	平面数, 为 1	
WORD	bitBitCount	位数: →	1: 2 色 4: 16 色 8: 256 色 24: RGB 真彩色
DWORD	biCompression	压缩类型	
DWORD	biSizeImage		
DWORD	biXPelsPerMeter	分辨率	
DWORD	biYPelsPerMeter		
DWORD	biClrUsed	实际使用的颜色数	
DWORD	biClrImportant	重要颜色数	

信源论作业11.

7 21 + 6 =

$$\begin{bmatrix} x \\ p_{(x)} \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} c_1 & c_2 & c_3 & c_4 & c_5 & c_6 \\ 0.2 & 0.19 & 0.18 & 0.17 & 0.16 & 0.17 \end{bmatrix} \text{ 求信源熵.}$$

$$I(c_1) = -\lg_2 0.2 = -2.3219$$

$$I(c_2) = -\lg_2 0.19 = -2.3959$$

$$I(c_3) = -\lg_2 0.18 = -2.4739$$

$$I(c_4) = -\lg_2 0.17 = -2.5563$$

$$I(c_5) = -\lg_2 0.16 = -2.6438$$

$$I(c_6) = -\lg_2 0.17 = -2.5563$$