

Растровое кодирование изображений

Автор: Карманова Ольга Васильевна
Учитель информатики и математики
МБОУ ООШ № 19 п. Железнодорожный
городского округа г. Бор, Нижегородской
области

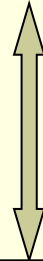
Растровое кодирование изображений





Пиксели

Растровое кодирование графического объекта



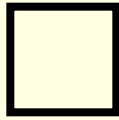
Пиксель

РАСТР (нем. Raster) - решетка для структурного преобразования направленного светового пучка. Применяется в полиграфии при репродуцировании полутоновых оригиналов (плёночных негативов) на стадии фотографирования или копирования с целью превращения изображения в мелкоточечное.

1



0



0010000001000000			■							■					
0001000010000000			■	■					■						
0000111100000000					■	■	■	■							
0000111100000000					■	■	■	■							
0000111100000000					■	■	■	■							
0000011000000001					■				■						■
0000011111111110					■				■					■	
0000111111111110					■				■					■	
0000111111111100					■				■					■	
0001101100001110				■		■			■	■	■	■		■	
0001000100001010				■	■	■			■	■	■	■		■	■
0001000100001010				■	■	■			■	■	■	■		■	■

170	10101010	█	░	█	░	█	░	█	░
84	01010100	░	█	░	█	░	█	░	░
56	00111000	░	░	█	█	█	░	░	░
16	00010000	░	░	░	█	░	░	░	░
16	00010000	░	░	░	█	░	░	░	░
20	00010100	░	░	░	█	░	█	░	░
24	00011000	░	░	░	█	█	░	░	░
16	00010000	░	░	░	█	░	░	░	░



11011111 00110001 01000010

8
бит

+

8
бит

+

8
бит



24 бита



256
ОТТЕНКОВ
красного



256
ОТТЕНКОВ
зеленого



256
ОТТЕНКОВ
синего

16777216-ЦВЕТОВЫХ ОТТЕНКОВ

Литература и другие источники информации:

- Уроки информатики в 5-6 классах Л. Босова, А. Босова. М.: БИНОМ, 2006.
- Информатика: Учебник для 5 класса . Л. Л. Босова. М.: БИНОМ, 2006.
- Авторы фото Карманов П. Н ., Карманова О. В.
- Иллюстрации выполнены с помощью редактора «Веселый художник» Data SUN Software Corp.