Компьютерная графика

Вторник, 10:50 – 12:25

Ауд.: П-5

Баяковский Юрий Матвеевич, канд. физ.-мат. наук
Зав. отделом Института прикладной математики им. М.В.Келдыша

yurib@gin.keldysh.ru

Страница курса:
http://graphics.cs.msu.su/courses/cg2000b

Страница прошлогоднего курса:
http://graphics.cs.msu.su/courses/cg99

Организация курса (Course Mechanics)

ИНТЕРНЕТ

ЛЕКЦИИ

ЛИТЕРАТУРА

КОНСПЕКТ

ДОМАШНИЕ ЗАДАНИЯ

ОЦЕНКИ

ИЗОБРАЖЕНИЕ - IMAGE

Изображение *оптическое* – картина, получаемая в результате прохождения через оптическую систему лучей, распространяющихся от объекта, и воспроизводящая его контуры и детали. Физический энциклопедический словарь

Image – a representation of a picture or graphics, particularly on a computer screen.

Функция оптической плотности, интенсивности, яркости

$I = g(x, y)$

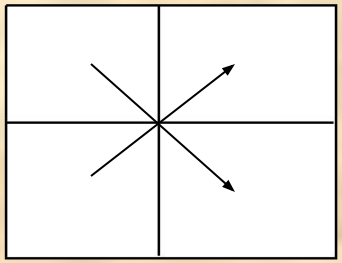
Представление изображения в машине

$I' = g(i, j)$ *или* $I' = g(r, c)$

ИЗОБРАЖЕНИЕ - IMAGE

Пространственное дифференцирование (Оператор Робертса)

$$R(i,j) = \sqrt{[g(i,j) - g(i+1, j+1)]^2 + [g(i, j+1) - g(i+1, j)]^2}$$

$$F(i,j) = |g(i,j) - g(i+1)| + |g(i, j+1) - g(i+1, j)|$$

Порог $F(i,j) > 2$ (напр., для 16 уровней интенсивности)