

Задачи по компьютерному зрению:  
машинное обучение

Alexander Vakhitov

17 ноября 2016 г.

# 1 Обучение каскадного классификатора

Будем распознавать квадратики и треугольники на изображениях размером 50 на 50 пикселей с использованием LBP особенностей методами OpenCV. Необходимо сгенерировать по 1000 изображений каждого класса, случайно выбирая размер, положение и цвет фигуры. Далее, 800 изображений каждого класса будут участвовать в обучении детектора (тренировочная выборка), 200 - в тестировании (тестовая выборка).

Детектор обучаете наилучшим возможным образом по тренировочной выборке и проверяете по тестовой выборке методами OpenCV, программу снабжаете кратким отчетом с указанием точности классификации на тренировочной и на тестовой выборке.