

Об одной задаче семантической классификации цифровых изображений

Паначев Максим
Парфененков Борис
УрФУ

АИСТ, 2012

Задача

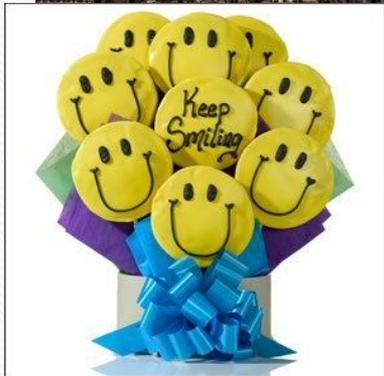
Энергия/Покой

Грусть

???

Радость

Инь●Янь



Актуальные задачи

- Качественный и релевантный поиск изображений
- Анализ и фильтрация Интернет-трафика
- Аннотация цифровых изображений

Классическая схема

- Изучение свойств объектов
- Корреляционный анализ
- Определение функции расстояния
- Выбор алгоритма машинного обучения
- Обучение классификатора
- ROC-анализ

Выделение признаков

- Цветовые (гистограммы, центры масс и др.)
- Статистические
 - Низкоуровневые (EX, DX, Skewness)
 - Инвариантные моменты высших порядков
- Тектурные (грубость, контраст, направленность)
- Локальные



Спасибо за внимание!