

Сегментация изображений. Вопросы.

Шевченко Александр

Май 2017

- Постановка задачи сегментации изображения. FCNN: основное отличие от CNN. Transposed convolution и unpooling: принцип работы и применение в Deconvolutional Network.
- Марковская сеть для сегментации изображений (рисунок с пояснением). Оптимизационная задача. Энергетическая нотация. Смысл унарного $E_i(x_i, t_i)$ и парного $E_{ij}(t_i, t_j)$ слагаемых.
- Субмодульная энергия. Способы введения парного слагаемого и физический смысл. Min-cut и связь с минимизацией энергии (идейно).
- Алгоритм α —расширения: зачем используется и краткое идейное описание. Необходимое условие сходимости.