

Сверточные нейронные сети

НИС машинное обучение и приложения, 2016/2017

1. Как определяется полносвязная нейронная сеть?
2. Как устроены слои сверточной нейронной сети?
3. Приведите примеры фильтров, которые ищут в чёрно-белой картинке 1) вертикальные 2) горизонтальные границы объектов (резкие перепады яркости).
4. Какие преимущества дает операция max pooling?
5. Как можно использовать сверточные сети для обработки звуковых сигналов?