

1. В чем разница Conv1D от Conv2D. Как происходит преобразование входных сигналов в данных слоя?

Ответ:

Conv1D - это слой который создает сверточное ядро, по одному пространственному (или временному) измерению. Он может извлекать пространственные характеристики из данных, используя свое ядро, что другие сети не могут сделать.

Conv2D – это 2D сверточный слой (например, пространственная свертка над изображениями). Этот слой создает ядро свертки для создания тензора выходов.

2. Какой геометрический смысл имеет регуляризация весов?

Ответ: Регуляризация используется для борьбы со слишком большими весами сети и переобучением, создает поле за которое не может выйти обучение сети. Используется для получения правильного ожидаемого значения выхода блока.

3. Что такое метод ранней остановки?

Ответ: Это метод в котором позволяет указывать произвольно большое кол-во периодов обучения и так же можно прекратить обучение, если производительность не улучшается.