

1. Приведите ситуацию, когда в сети необходимо использовать несколько входных слов?

В сети может быть использовано несколько входных слоев, когда необходимо получать информацию разных типов данных, например для получения основной информации в виде картинки и дополнительной информации в виде текста.

2. Что такое рекуррентная сеть?

В нейросетях прямого распространения информация передается только вперед по сети от слоя к слою, а в рекуррентных сетях нейроны обмениваются информацией между собой, например вдобавок к новому кусочку входящих данных нейрон так же получает информацию о предыдущем состоянии сети. Таким образом в сети реализуется “Память”. Такие сети позволяют работать с данными нефиксированного размера.

3. Какого вида данные получает и выдает ИНС, решающая задачу определения позы человека на изображениях?

В качестве входных данных можно использовать фотографию человека, а выходными данными могут быть координаты вершин графа, где вершинами обозначаются суставы человека.

4. Какая максимальная точность была получена? Как можно её повысить?

Максимальная точность получилась ~60%. Для того чтобы её повысить можно попробовать добавить слой пулинга, прореживания и изменить количество нейронов на скрытых слоях.

5. Зачем в вашей модели используется слой Flatten?

Для преобразования данных в одномерный вектор и передачи их далее слою Dense.

6. Можно ли применять свертку после слоя Dense?

Нельзя