

1. Сети, которые пытаются эмитировать человеческую ассоциативную память, когда человек при получении неполной информации может ассоциировать с ней что-либо и вспомнить полную информацию об объекте. Таким образом такие сети имеют 2 входа и 1 выход(вход для поисковой информации, вход для имеющейся информации о всех объектах и выход с результатом)

Основные цели таких сетей: а) определение объекта по неполному описанию, и получения полной информации о нем; б) фильтрация информации для выделения корректной и некорректной информации, затем поиск объекта и дополнение информации о нем.

2. Построение модели в функциональном виде позволяет делать достаточно гибкую модель для решения разных задач, тогда как Sequential – просто стек слоев. Например, дает возможность ансамблировать модели для увеличения точности сети.

3. В виде множества сегментов, которые потом можно интерпретировать, как изображение.

4. Чем больше ядро – тем больше обобщение модели, так как задействуется большее количество пикселей, поэтому некоторые границы могут размываться из-за обобщения и точность падает.

5. Параметр шага матрицы свертки(можно пропускать некоторые пиксели при выборе матрицы для следующего шага свертки).

6. Для оптимизации вычислений в случаях, когда исследуемые признаки не теряются при переводе в черно-белый формат, к тому же при переводе некоторые «ненужные» признаки могут уйти и размер входных данных уменьшается.