

1. shortcut соединение – это применение функции активации к сумме остаточной функции $F(x)$ и значению x , для того, чтобы оптимизатору было легче сделать веса близкими к нулю.

2. В нейронных сетях с ассоциативной памятью

3. Смысл заключается в точной классификации и сегментации каждого объекта, представленного на изображении. Результатом инс являются метки для каждого пикселя. Эти метки указывают на принадлежность определенного пикселя к сущности класса.

4. Потому что слой dropout отключает нейроны с поданной ему вероятностью, тем самым позволяя каждому нейрону иметь способность обобщать данные.

5. Преобразовывает входные данные в одномерный тензор с помощью сверточного ядра

6. Для уменьшения размерности тензора при помощи выделения максимального признака из заданной подматрицы.