

为什么图像应用中更希望使用卷积神经网络呢？

如果用全连接，噪声点多，计算量大，借鉴人类的视觉系统，提取局部信息

卷积层的功能，特点是什么

功能：提取图像的局部特征信息

特点：窗口滑动，参数共享

池化层的功能，特点是什么

功能：提取feature map中的主要特征信息，降低冗余的噪声特征信息，减小feature map的大小

为什么要做池化：卷积是提取局部的特征信息，提取信息中是存在噪声的特征信息，有冗余的特征信息，池化会降低冗余的噪声特征信息，从而保留重要的特征

为什么要进行激活函数？

激活函数进行非线性，否则是线性堆叠，多次线性也就是一次线性