池化层(Pooling Layer)

对信号收集并总结

↙ ↘

尺寸大→小　　平均值 or 最大值

nn.MaxPool2d(kernel_size, stride, padding,
dilation, return_indices, ceil_mode)

kernel_size：池化核尺寸
stride：步长
padding：填充步长
dilation：池化核间隔大小
ceil_mode：尺寸向上取整
return_indices：记录索引

nn.AvgPool2d(kernel_size, stride, padding, ceil_mode,
count_include_pad, divisor_override)

kernel_size：池化核尺寸
stride：步长
padding：填充个数
ceil_mode：尺寸向上取整

count_include_pad：填充值用于计算
divisor_override：除法因子

线性层（Linear Layer）

又称全连接层，下层神经元是上层神经元的线性变换

nn.Linear(in_features, out_features, bias)

$y = xW^T + bias$

激活函数层（Activation Layer）

对特征进行非线性变换

nn.Sigmoid $y = \frac{1}{1+e^{-x}}$

nn.tanh $y = \frac{2}{1+e^{-2x}} + 1$

nn.ReLU $y = \max(0, x)$

nn.LeakyReLU　nn.PReLU　nn.RReLU