

D. 卷积核的尺寸

4, 反向传播中的池化层的梯度是如何传播的?

A. 池化层没有梯度

B. 反向传播时取池化层输入的最大值作为梯度

C. 反向传播时将梯度均匀分配给池化层输入的所有元素

D. 池化层梯度由卷积层的梯度传播而来

5, 反向传播中的卷积操作涉及哪些参数的梯度更新?

A. 输入数据

B. 卷积核的权重

C. 池化层的输出

D. 批量归一化的参数

判断题

1, 步幅越大, 池化层输出的特征图尺寸越小。

A. 对

B. 错

2, 在卷积神经网络中, 通道数指的是卷积核的数量。

A. 对

B. 错

简答题

1, 卷积神经网络的经典结构有哪些? 简单介绍一下近年来具有代表性的深度卷积神经网络的设计思路;

答案

填空题

1. 4×4 ; 8×8 ; 10×10

2. 防止输入边缘信息丢失。

3. 链式法则 (**chain rule**)

4. 神经元的局部梯度

5. 交叉熵 (**cross-entropy**)