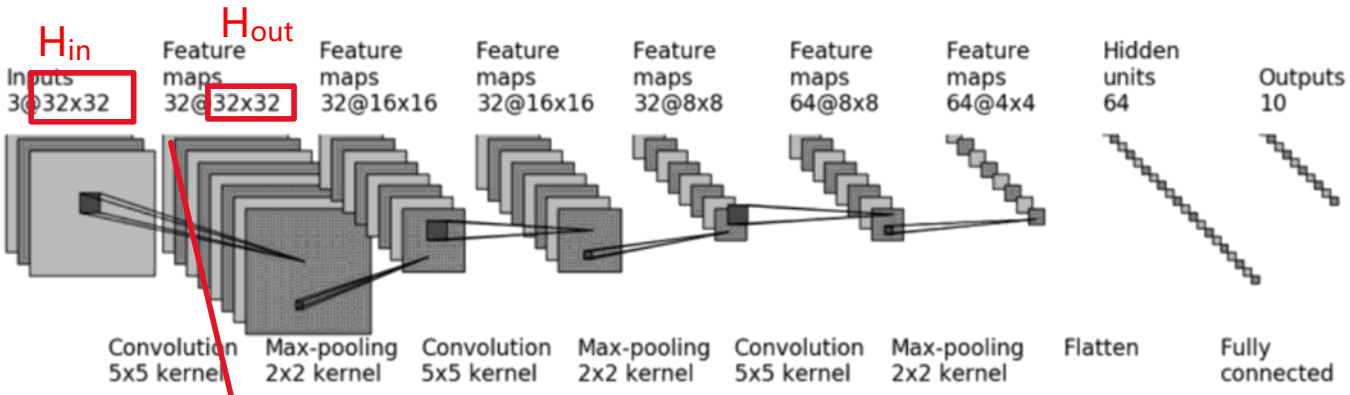
小实战—搭建cifar10神经网络

2025年11月23日 13:48



代入公式去算，Hin，Hout，dilation默认1，kernel_size5，stride默认1

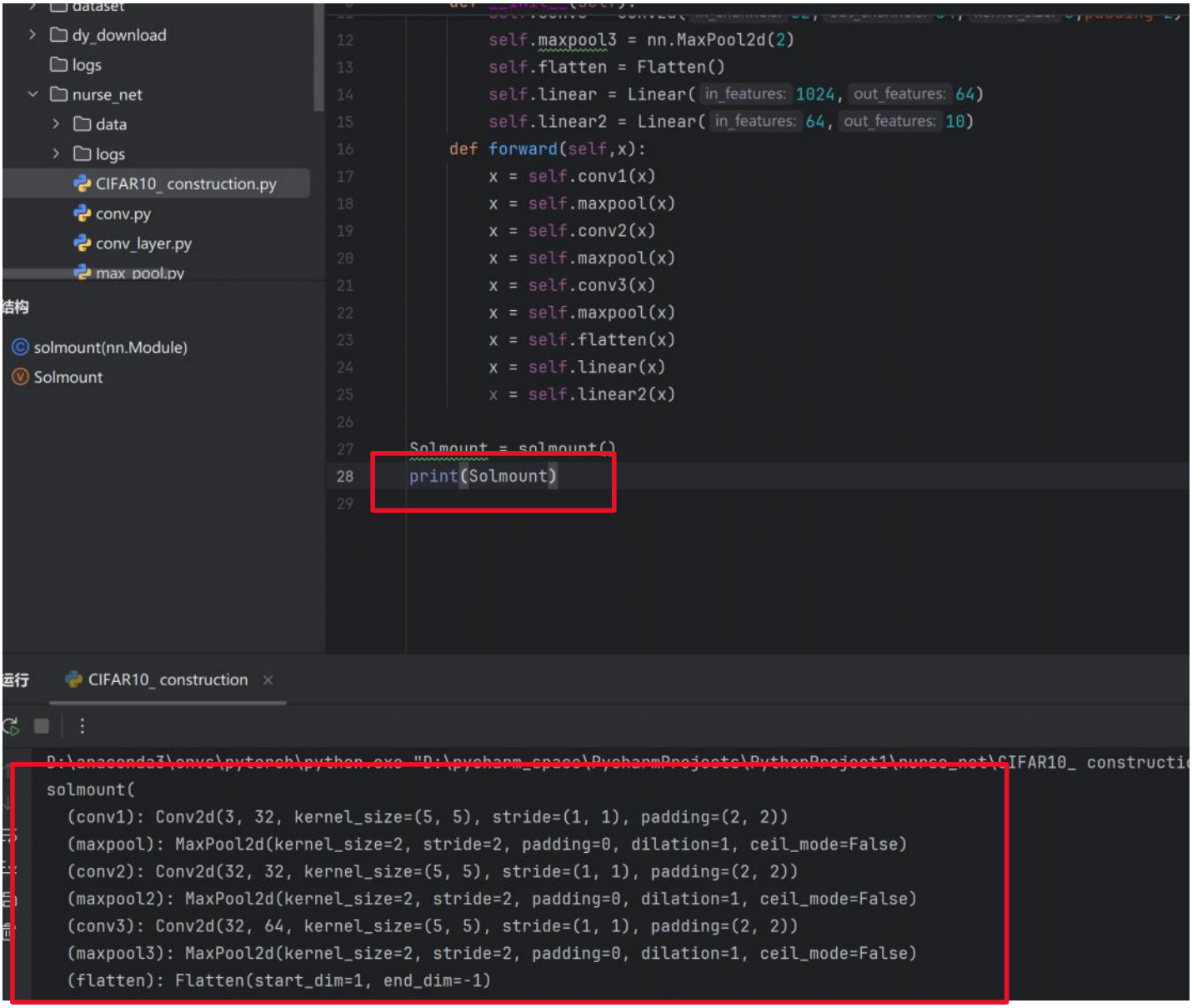
padding是2

Shape:

- Input: $(N, C_{in}, H_{in}, W_{in})$ or (C_{in}, H_{in}, W_{in})
- Output: $(N, C_{out}, H_{out}, W_{out})$ or $(C_{out}, H_{out}, W_{out})$, where

$$H_{out} = \left\lfloor \frac{H_{in} + 2 \times \text{padding}[0] - \text{dilation}[0] \times (\text{kernel\_size}[0] - 1) - 1}{\text{stride}[0]} + 1 \right\rfloor$$

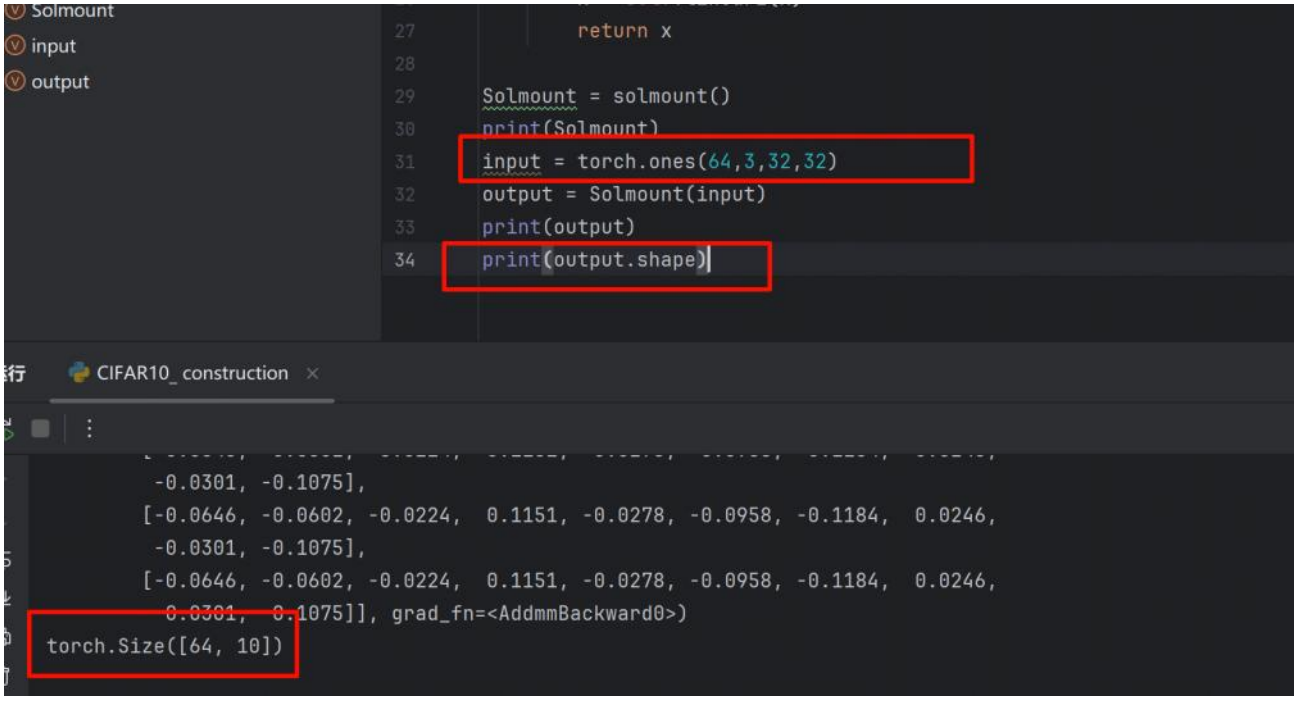
$$W_{out} = \left\lfloor \frac{W_{in} + 2 \times \text{padding}[1] - \text{dilation}[1] \times (\text{kernel\_size}[1] - 1) - 1}{\text{stride}[1]} + 1 \right\rfloor$$



Print 以后，可以看这个网络中含有哪些层

验证

使用ones，创建一个想要的数据格式，输入进网络，看他输出来什么东西



这只是搭建了cifar10的基本框架，离真正训练，还有一段的距离