

### 3. 计算机视觉中的语义

Prof. : 赵旭      zhaoxu@sjtu.edu.cn

TA: 张烨圣      preacher@sjtu.edu.cn

#### 问题 1：池化的理解

池化 (Pooling) 是卷积神经网络中的重要操作。结合池化的机理解释：为什么池化操作可达成对输入中小的平移的近似不变性？这种不变性可以带来什么好处？

评分标准：共 20 分，每个问题占 10 分。

#### 问题 2：MNIST 手写数字识别

请在 canvas 中下载 ‘Spring24\_CV\_ug\_HW3\_2.ipynb’ 文件，并在其中作答。

评分标准：共 80 分，具体见 notebook 文件。