

# 理论作业选题

葉珺明 19335253

《智能算法与应用》理论作业选题为：卷积神经网络

在近期的学习中，发现在卷积神经网络在深度学习和强化学习有广泛的应用，如在自然语言处理中对文本的情感分类，机器翻译；在计算机视觉中，用卷积神经网络对图像进行超分处理，近期阅读的论文 [ClassSR: A General Framework to Accelerate Super-Resolution Networks by Data Characteristic](#) 中实现了分类模型和超分模型的结合，加速了大图像的超分处理，降低计算资源；在其他课程如《人工神经网络》中也有讲述卷积神经网络的相关知识。

综上，在未来的学习中卷积神经网络占有很高的重要性，故借此机会更为全面深度地了解学习卷积神经网络。