毕业设计(论文)基本内容和要求:

本课题主要开展基于卷积二次神经网络算法的图像分类研究,要求学生具备一定的 python 编程经验,对深度学习算法有一定了解和兴趣,完成卷积二次神经网络算法的理论学习和深度学习网络框架构建,采用实际算例实现和验证图像分类的效果。

毕业设计(论文)重点研究的问题:

1、理解深度学习中的卷积二次神经网络模型,2、实现基于 python 语言的卷积二次神经网络算法;3、将算法应用于实际问题,如图像分类、恢复问题。

参考资料推荐:

QuadraLib: A Performant Quadratic Neural Network Library for Architecture Optimization and Design Exploration