

本科毕业论文（设计）题目审批表

学院（公章）：		系别：软件学院	专业：软件工程
学生姓名：梁奕宸		学号：2011631	题目来源： <input type="checkbox"/> 自拟 <input checked="" type="checkbox"/> 经典 <input type="checkbox"/> 其他
指导教师：张玉志		职称：教授	题目类型： <input checked="" type="checkbox"/> 科学技术 <input type="checkbox"/> 生产实践 <input type="checkbox"/> 社会经济
所 选 题 目	中文：文档图像分类方法研究与分析		
	外文：Research and Analysis of Document Image Classification Methods		
<p>选题理由（不少于 200 字）：</p> <p>文档图像分类是指利用计算机视觉和机器学习技术，对扫描或拍摄的文档图像进行自动分类的过程。随着信息技术的飞速发展，文档图像数据量呈指数级增长，给数据的存储、管理和检索带来了巨大挑战。因此，研究有效的文档图像分类方法对于提高信息检索效率、优化文档管理系统和促进无纸化办公具有重要意义。</p> <p>首先，随着大数据和云计算的兴起，企业和个人需要处理和存储大量的文档图像。这些文档图像包括但不限于发票、合同、报告、学术论文等，它们的高效管理直接关系到工作效率和信息安全。传统的手动分类方法费时费力，且容易出错，而一个高效的自动文档图像分类系统可以极大地提升处理速度和准确性。</p> <p>其次，文档图像分类技术在机器学习和计算机视觉领域是一个热点研究方向。随着深度学习技术的发展，通过构建卷积神经网络(CNN)、循环神经网络(RNN)和 transformer 等先进模型，研究者可以更准确地对文档图像进行特征提取和分类，这一领域的研究成果也可推广至其他图像识别任务中。</p> <p>最后，文档图像分类不仅有利于提高企业的信息管理水平，还有助于推动智能化办公的实现。随着人工智能技术的普及，自动化工具将更多地融入人们的日常工作中。因此，毕业设计选择研究文档图像分类方法，不仅能够锻炼和展示我的技术能力，加深我对 AI 方向的了解，还能对相关产业发展做出微薄的贡献。</p> <p>综上所述，文档图像分类方法研究与分析作为一个毕业设计选题，它的实用性、技术挑战性和未来应用前景都非常广阔，具有一定的研究价值和社会意义。</p>			
毕业论文（设计）的分工情况【合作一个研究课题时填写】：			

指导教师意见（不少于 100 字）：

文档图像分类是指利用计算机视觉和机器学习技术，对扫描或拍摄的文档图像进行自动分类的过程。随着信息技术的飞速发展，文档图像数据量呈指数级增长，给数据的存储、管理和检索带来了巨大挑战。因此，研究有效的文档图像分类方法对于提高信息检索效率、优化文档管理系统和促进无纸化办公具有重要意义。

指导教师签名：



2024 年 1 月 10 日

主管教学领导审批意见：

签字（或盖章）：

2024 年 1 月 10 日

备注：无

注：本表一式两份，一份附在论文（设计）内，一份交学院保存。