

张厚轩

18805500605 | 1235462@wku.edu.cn | 安徽省蚌埠市



教育经历

温州肯恩大学

计算机科学与技术 本科 理工学院

GPA: 3.592/4.00 (专业前15%)

2024-2025学年 海外学习奖学金二等奖 2023-2024学年 院长奖学金三等奖

2024年8月 中美青年创客大赛温州分赛区决赛 三等奖, 总决赛“中美青年合作奖”, “优秀奖”, 并作为学生代表接受CETV采访

2022-至今 团支部团支书

2025学年海外交换留学经历

相关课程: 数据库, 人工智能, Web服务器开发, 算法分析, 应用算法和数据结构, 计算机系统, 程序设计, 离散结构, 微积分, 线性代数, 计算机系统组成, 概率与数理统计, 数学证明

实习经历

合肥中普软件科技有限公司

数据分析实习生

工作职责

- 负责数据分析与BI商业智能报表开发, 基于Spring、JDBC等技术构建数据处理流程, 完成从多种数据源 (MySQL、SQL Server、Oracle) 到可视化报表的高效数据集成。
- 使用Java进行报表引擎开发, 结合Mvel公式计算和XML报表模板解析, 设计并实现动态报表生成与定时发送功能, 支持多种输出格式 (Excel、PDF、Word、PPT)。
- 前端使用HTML5、CSS、JavaScript和jQuery开发数据展示界面, 优化交互体验并增强报表展示的可视化效果。
- 实现定时任务调度 (Quartz) 与集群数据同步 (基于Socket/Http), 确保数据处理的实时性与系统稳定性。
- 开发并维护SpringMVC控制层, 集成JWT Token验证与权限拦截机制, 保障系统安全性和数据访问控制。

主要成就

- 完成多种数据库 (MySQL、SQL Server、Oracle) 的数据集成开发, 构建高效的报表统计流程, 显著提升数据查询和处理效率。
- 优化报表生成引擎, 结合Ehcache缓存与定时任务机制, 实现高并发下的稳定报表输出, 系统运行效率提升约20%。
- 前端展示层改进, 基于HTML5和jQuery开发生态报表展示页面, 增强用户体验并支持多终端 (iOS、Android) 访问。

研究经历

医疗眼科文本识别

2024年06月 - 至今

基于自然语言处理 (NLP) 与计算机视觉 (CV) 技术, 开发智能眼科文本识别系统。采用OCR技术与深度学习模型 (如CRNN与Transformer), 精准提取医学报告、处方及检查结果中的关键信息, 提高文本结构化处理能力。通过图像预处理、字符分割与序列建模优化识别流程, 提升低质量扫描件识别精度。结合实体识别 (NER) 与医学知识图谱, 增强医学术语解析能力, 实现智能化眼科文本处理与辅助诊断。

基于文本的美国手语视频生成

2025年01月 - 至今

研究从文本到美国手语 (ASL) 的视频生成模型, 探索NLP与计算机视觉在无声语言翻译领域的应用。基于Transformer架构与3D姿态估计技术, 解析文本语义并生成符合语法规则的手语动作序列。引入LSTM与注意力机制优化手势过渡流畅性, 并结合GAN (生成对抗网络) 增强生成手语的自然性。通过手语视频数据集训练与微调, 提升翻译模型的准确性, 为听障人群提供更高效率的跨语言沟通工具。

基于AI的胸片分析与医学建议生成

2025年01月 - 至今

研究基于深度学习的胸片自动分析与医学辅助决策系统, 采用CNN (卷积神经网络) 与Vision Transformer (ViT) 融合策略, 提高医学影像分类与病变检测的准确性。结合Grad-CAM与SHAP分析模型决策机制, 增强模型可解释性, 确保诊断透明度。集成临床知识库与大型语言模型 (LLM), 自动生成个性化医学建议, 为医生提供辅助诊断支持。系统可应用于肺炎、结核及肿瘤等疾病检测, 提高医疗影像分析的效率与精准度。

技能与兴趣

编程语言: Java, Python, C++, SQL, HTML, CSS, JavaScript,

框架与工具: Spring Boot, MyBatis, Docker, TensorFlow, PyTorch, Git

语言: 大学英语四级, 大学英语六级。海外学习生活无障碍交流

兴趣爱好: 钢琴, 健身, 自媒体 (多条视频20w播放, 最高900w播放)