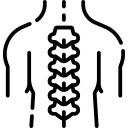
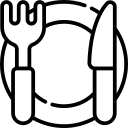
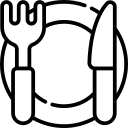
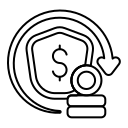
# [丁纪翔](http://sylvanding.online/)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 2001年2月生 | 中共党员 | 电话：188-8888-8888 | 邮箱：[jixiangding@stu.hqu.edu.cn](mailto:jixiangding@stu.hqu.edu.cn) |



|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 总成绩/排名：386.3/6 | 生物医学工程(085409) | |
| |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 初试成绩：352 | 思想政治理论 | 英语（二） | 数学（二） | 信号理论基础 | 复试成绩：84.1 | | 57 | 82 | 89 | 124 | | | |
| 教育背景 | | |
| 华侨大学 | 计算机科学与技术专业 | 2019/09-2023/06 |
| **GPA：4.38/5.00** 排名：3/46 外语水平：CET4 (623分)、CET6 (528分)   * 主修课程：人工智能创新项目设计 (93)、图像图形编程实践 (95)、机器学习 (91)、数学建模 (93)、 离散数学 (91)、数据库系统原理 (92)、数据结构 (92)、操作系统 (92)、编译原理 (90)、专业英语 (98) * 获奖情况：软著×2、2023届优秀毕业生、国家励志奖学金×2、优秀共青团干部×2 | | |
| 项目经历 | | |
| 基于深度学习的2D医学影像关键点检测算法及其应用 | 独著 | 2022/12–至今 |
| * 研究成果：发表于第四届医学人工智能国际学术会议(EI会议, ISAIMS2023)、[优秀毕业论文](https://jwc.hqu.edu.cn/info/1138/13334.htm) * 理论贡献：提出一种医学影像中解剖学关键点自动检测算法，包括两个关键子模块：局部外观提取(LAE)和全局信息修正(GCR)。LAE利用深度可分离卷积U-Net生成关键点的局部特征热力图，GCR通过局部特征和原始图像融合的双路输入，采用级联空洞卷积扩大感受野，强化关键点的全局空间位置约束。引入乘方加权中心损失函数(PWC Loss)以增强对真实热力图中心附近相关像素点的损失权重，进一步提高关键点检测的准确性和鲁棒性。 * 实验设计：进行超参数调优、消融实验和对比实验，结果表明所提方法在高精度关键点检测上表现出色。 * 应用开发：实现了一款针对手部、头颅和脊柱X射线光片的关键点自动检测系统。运用Vue2、Flask、Gunicorn、Nginx和Docker等技术，实现高效的前后端交互和系统部署。 | | |
| 基于深度学习的菜品识别和食堂结算管理系统 | 第一主持人 | AI工程师 | 2022/09–2023/07 |
| **项目成果**：国家级大学生创新训练计划项目(结题)、软著×2   * 理论贡献：基于YOLOv5实现菜品高效识别。解耦检测头，独立预测菜品/托盘的类别、矩形框及置信度。上采样PAN最底层特征图，实现菜品/餐盘像素级分割。改进FPN，融合多尺度上下文信息并应用级联空洞卷积，增强位置特征中的语义表达，提升分割精度。优化检测流程，基于ResNet-50+度量学习实现新增菜品准确分类，FC层输出权重-特征间夹角并添加ArcFace角度间隔，增强类内紧度和类间差异。 * 技术实践：提供综合解决方案，包括GUI收银系统、Web管理平台和小程序，技术涵盖模型部署(ONNX Simplifier+ONNX Runtime Python API+PyQt5)和全栈开发(后端-LNMJ: Linux+Nginx+MySQL+Java、前端: Vue2+Flask)。可视化餐厅经营数据，基于Hadoop+Hive+Sqoop分析大数据，采用ARIMA时间序列算法预测每日销售额。与食堂和企业开展合作，促进成果转化。积极参与开源社区，提交Issue和PR。 | | |
| 互联网上市公司财务危机预警实证研究 | 算法工程师 | 2021/08–2021/12 |
| **项目成果**：“第二届长三角财经大数据应用能力大赛决赛”二等奖   * 理论贡献：通过爬取财经数据进行因子分析，成功训练了适合中国互联网企业的财务危机预警模型。发表论文，题为《基于因子分析和BP神经网络模型的互联网上市公司财务危机预警实证研究》。 | | |
| 实习经历 | | |
| 江苏慧购智能科技有限公司 少样本菜品目标检测 | 产品研发部 | 2022/12-2023/02 |
| * 项目贡献：基于Faster R-CNN框架对新增菜品数据稀缺场景提出解决方案。通过引入可学习的通道权重，优化Backbone网络的特征选择过程，解耦了区分前/背景的RPN候选框提取模块和识别具体类别的Fast R-CNN检测模块。此外，解耦RCNN检测头，分别预测平移不变的类别概率和平移协变的矩形框。在预训练时，通过限制RPN的梯度反向传播来加速收敛并提升分类性能。在微调阶段，为新增菜品添加分类节点并高斯初始化权重，以维持对已知菜品的识别能力。最后，在推理阶段，引入度量学习提取深层次嵌入特征，并结合RCNN分类概率和嵌入特征的余弦相似度，实现了对新菜品的高效准确识别。 | | |