

陈嘉伟

电话: 19883136030

邮箱: chenjiawei2024@iscas.ac.cn

教育背景

2020.09-至今 **杭州师范大学 (已保送中国科学院软件研究所)** **计算机科学与技术**
学业情况: 年级排名 **1/342**(0.29%) 加权成绩 94.53 学分绩点 4.32 42 门专业课满绩
英语水平: CET-4 570 CET-6 480 选修雅思综合课程 参与外国语学院科研项目一项
主修课程: 计算机组成原理(100)、数据库原理(100)、数据结构(100)、高等数学 A1(100)、计算机网络(93)、操作系统(91)、算法分析与设计(95)、Java(95)、C++(95)、Python(95)、Web(95)
荣誉称号: 国家奖学金、浙江省优秀毕业生、浙江省政府奖学金、第十一届“马云青春领袖奖”、杭州师范大学十佳大学生、优秀学生一等奖学金、三好学生、优秀学生干部、优秀青年志愿者等



项目经历

- **基于知识图谱的老年营养管理系统设计研究** **2022.05-2023.06**
项目介绍: 针对老人群体膳食不均衡问题,提出了一种基于知识图谱的协同过滤混合推荐算法,并搭配了百度 AI 的拍照识菜、卡证识别等人工智能技术,通过 Schema 定义等手段构建菜品知识图谱,实现老人的膳食管理。
负责工作: 第一主持人,文献调研并寻找创新点,推导理论方法,在薄荷健康等平台爬取大量菜品数据,通过 py2neo 构建知识图谱存储在 neo4j 中;基于用户的营养数据推荐营养食谱;负责服务端开发,基于 Flask 实现。
项目成果: **国家级立项**,获一类学科竞赛国赛二等奖和软著一项,并对接杭州和乐科技有限公司上线试用。
- **主动控盐的智能健康管理系统研究** **2022.09-2023.04**
项目介绍: 项目以格林模式为理论指导,从倾向、强化、促成三个评价因素管理老人的高血压,同时搭配自制的测钠笔进行控盐控钠管理;还设计了激励机制并进行了适老化设计研究,进一步降低高血压等疾病的发生率。
负责工作: 第一主持人,阅读文献并线下对老年社区进行调研,寻找创新点,采用基于百度 AI 的图像识别与文本识别技术,主动记录相关饮食钠含量数据,提升老人健康管理意识;负责前端界面开发,基于 Vue 实现。
项目成果: **省部级立项**,星光讲堂作品,授权计算机软件著作权两项,获一类竞赛人工智能赛道国赛三等奖。
- **传承和弘扬古汉语言文化的交互媒体设计实现 (浙江省网络思政新媒体组品)** **2022.05-2023.05**
项目介绍: 利用 Canvas 的强大特性,基于享元模式和策略模式,开发设计了一套面向中小学生的传承和弘扬古汉语言文化的 Web 作品。项目中故事跌宕起伏,立意深远,渗透了浓郁的中华文化元素。
负责工作: **校级立项**,第一主持人,编写代码超 6000 行,主要负责项目调研、Web 开发工作,取得一定成果。

竞赛获奖

- **2022 年第十五届中国大学生计算机设计大赛** **国家级二等奖** **队长**
负责编程开发与算法设计,通过 Canvas 的 Web API 和 JS 实现作品的动态交互,代码量超过 8000 行。
- **2023 年美国大学生数学建模竞赛** **国际级二等奖** **队长**
负责编程和建模开发,通过决策树和随机森林构建谜底预测模型,用 Python 完成 XGBOOST 算法编程。
- **2023 年第十六届中国大学生计算机设计大赛** **国家级二等奖** **队长**
负责数据库设计和服务端开发,完成一个微信小程序开发,具有膳食管理、食谱推荐、运动管理等功能。
- **其他竞赛:** 2022 年数学建模大赛国际三等奖、第十六届浙江省计算机设计大赛(VR 组)三等奖、第十五届浙江省计算机设计大赛(数媒组)二等奖、中国大学生服务外包创新创业大赛东部三等奖等。

工作实践

- **企业实习:** **中国科学院软件研究所**中文信息处理实验室,学习大语言模型,并完成 SFT、RAG 等相关工作。
- **学生工作:** 担任**省厅教育部工程研究中心**本科生**组长**、班级团支部书记,增强了表达能力、领导力和协调能力。
- **社会实践:** 参与为期 15 天的三下乡社会实践,获批**教育部首批优质课程**,入围第七届全国大学生百强团队。
- **志愿服务:** 累计志愿服务 420 小时,多次被评为校、院优秀青年志愿者,被校报表彰,锻炼了交流和合作能力。