

郭宇哲

电话:13231872933 邮箱:22013229@mail.ecust.edu.cn



教育经历

- 华东理工大学 (ECUST) | 计算机科学与技术 | 上海** 2022 年 9 月-2026 年 6 月
- 荣誉奖项: 国家奖学金 (2024 | 前 0.02%)、上海化学工业区优秀奖学金 (2024 | 22 级仅 1 位)、校优秀一等奖学金 (2024 | 前 3%)、优秀共青团干部、优秀学生干部、华东理工大学优秀青年志愿者 (2023 | 全院仅 3 位)
 - 前三年必修课加权平均分: 88.96/100 GPA: 3.7/4.0 排名: 17/107
 - 英语水平: CET-4 (567)、CET-6 (499)

科研经历

- 基于物联网的智能采摘番茄机器人系统搭建及其算法研究 | 负责人** 2024 年 2 月-2025 年 2 月
- 与团队共研 YOLOv7-PSF 算法进行番茄目标检测, 识别精度达 97.4%。通过采集番茄图像, 分辨番茄尺寸、成熟度, 使用机器完成采摘和分类; 进行模型参数调试与评估; 利用树莓派将数据传入物联网平台
 - 获奖情况: 第十四届“毕昇杯”全国大学生电子设计新技术创新应用竞赛二等奖、首届“上证杯”上海大学生创新创业大赛“人工智能、科技金融”赛道复赛一等奖
- 清华大学&上海交通大学联合实验室研发项目 TeachingAgent | 核心成员** 2025 年 7 月-至今
- 提出了一种多智能体协同框架 Paper2Video, 旨在打通从论文解析到视频生成的全链路自动化, 从而用于高校课程建设、研究生文献导读、在线教育平台等多种教学场景。同时, 该系统可与通用语言模型、图文理解模型等深度融合, 构建面向未来的教育内容生成基础设施, 助力智能教育与学术传播的范式转变。
 - 工作如下: ①解析论文生成结构化 Markdown; ②Central Agent 划分并调度章节内容; ③各章节 Agent 生成动画脚本; ④生成自然语言讲稿与语音; ⑤合成章节内容为完整视频
- 基于华为 ModelArts 平台的深度学习图像处理应用 | 核心成员** 2024 年 2 月-2024 年 5 月
- 运用卷积神经网络 CNN、Lenet 等深度学习模型, 进行实践项目的开发, 基于经典卷积神经网络 (LeNet、AlexNet 等) 分别完成 MNIST 手写数字识别、花卉图像分类和医学图像语义分割任务, 对比多种优化器 (SGD、Adam) 与激活函数, 结合训练曲线与准确率分析模型性能
 - 利用华为 ModelArts 云平台构建训练任务, 掌握数据预处理、模型构建与训练流程, 随后迁移至本地服务器完成模型调优与性能评估

项目经历

- 基于机器学习的金融数据处理平台设计与实现 | 负责人** 2025 年 2 月-2025 年 6 月
- 设计并实现面向金融数据处理的前后端分离平台, 涵盖数据实时抓取、清洗分析、机器学习预测
 - 使用 FastAPI + SQLAlchemy 实现数据爬取、分析; 使用 Axios 与 Pydantic 实现前后端数据交互; 基于 ECharts 实现交互式图表; 前端采用 Vue3 + Pinia 状态管理
 - 项目地址: <https://github.com/eco-NIN/finance-analysis-system>
- 多智能体大模型驱动的软件工程平台 DevHub 设计与实现 | 核心成员** 2025 年 2 月- 2025 年 6 月
- 主导设计并开发基于多 Agent 协作与大模型调用的软件工程平台, 覆盖从需求分析、架构生成、代码编写、测试部署到文档汇总的完整开发流程, 实现软件生命周期智能自动化
 - 基于 FastAPI 搭建后端微服务系统, 模块化实现需求管理、权限控制、代码生成、部署与测试等功能; 实现 Prompt 模板管理、Agent 行为追踪与再调优功能, 实现智能体行为可控性与可追溯性
 - 项目地址: <https://github.com/NiaoYou/RJGC>
- Linux Shell 命令解释器设计与实现 | 负责人** 2025 年 6 月 - 2025 年 7 月
- 主导设计并独立实现一个类 Bash Shell 的命令解释器, 支持命令解析、子进程创建、内建命令分发、I/O 重定向、管道与后台任务等功能; 以模块化架构划分 parser、executor、builtins 等功能模块, 设计命令抽象结构 command_t, 解析用户输入并映射至内建命令或外部程序; 支持多命令管道链、重定向与别名机制
 - 实现 cd、echo、history、alias、type 等内建命令, 基于 GNU readline 增强交互体验, 并通过 fork/exec/dup2 等系统调用完成命令执行流程
 - 项目地址: <https://github.com/eco-NIN/linux-shell>

志愿者服务数据后台管理系统设计与实现 | 负责人

2024 年 2 月 - 2024 年 6 月

- 针对学校志愿服务管理分散、隐私缺失等问题，独立设计并带领团队开发一套基于 Django 的志愿者数据后台管理系统，支持学生志愿信息的注册、录入、查询、统计与权限管控
- 基于 MySQL 进行关系建模；使用 Django ORM 构建数据模型，定义多类视图函数，提供 REST 风格 API；实现用户注册登录、权限校验（RBAC）、志愿活动发布与报名冲突检测等核心逻辑

实习经历

浙江杭州昊梦科技有限公司 | 算法实习工程师

2024 年 7 月 - 2024 年 8 月

- 基于多模态数据进行心理情绪分析，形成算法并持续优化
- 负责杭总工 APP 微表情测试项目的更新迭代设计以及心理算法的设计

技能

编程语言: C++/MySQL/Python/Java

开发能力: 精通 HTML/CSS/JavaScript，熟悉 React、Vue 等现代前端框架；熟悉 Django、Spring Boot 等主流后端框架，具备网站开发、接口设计与部署能力

系统设计: 具备从 0 到 1 设计复杂智能系统的能力，曾主导或参与番茄识别机器人系统、教学智能体平台（TeachingAgent）、软工协作平台（DevHub）等项目架构设计；能将大模型、AI Agent、多模态感知与任务管理系统深度融合，具备模块解耦、任务调度、系统联调与优化的综合能力