

胡超宇

☎ +86 138-xxxx-xxxx

huchaoyu@example.com

github.com/henryhello

教育背景

长安大学 | 自动化专业 | 本科

2022.09 - 2026.06

• 211 重点大学, GPA: 3.0/5.0 • 主修课程: 控制理论、自动化系统、信号处理、机器学习、强化学习

获奖经历

☑ 全国大学生数学竞赛陕西省一等奖	2022
展现了扎实的数学基础和优秀的逻辑思维能力	
☑ 全国数学建模竞赛陕西省一等奖	2023
体现了解决复杂问题的建模能力和团队协作精神	
☑ Rust 训练营优秀营员	2024
掌握了现代系统编程语言, 具备高性能软件开发能力	

项目经历

省级大学生创新创业训练项目

2023.03 - 2024.06

项目主题: 基于强化学习的路径规划问题研究 | 指导教师: 王博士 | 资助单位: 陕西省教育厅

• 研究并实现了基于深度 Q 网络(DQN)的智能路径规划算法, 在复杂环境下实现自主导航 • 构建了多智能体强化学习仿真环境, 验证了算法在动态障碍物场景下的有效性 • 优化路径搜索效率提升 40%, 成功实现了机器人在未知环境中的避障与导航

技术栈: Python, TensorFlow, 强化学习算法, 仿真建模

简易区块链系统开发

2024.01 - 2024.05

项目地址: github.com/henryhello/blockchain

• 使用 Rust 实现完整的区块链系统, 包含区块结构、挖矿机制、交易验证等核心功能 • 实现基于 ED25519 的数字签名和 SHA-256 工作量证明算法, 确保系统安全性 • 构建钱包管理系统和命令行交互界面, 支持创建交易、查询余额等操作 • 实现数据持久化存储和默克尔树验证, 保证交易数据的完整性

技术栈: Rust, 密码学, 区块链技术, CLI 开发

空气质量 VIBE 代币奖励 DApp

2024.03 - 2024.06

项目地址: github.com/evaristebernard/temperature

• 基于 Primus zkTLS 零知识证明技术开发的去中心化应用, 通过验证空气质量数据获得代币奖励 • 实现 ERC20 标准的 VIBE 代币智能合约, 部署在 Monad 测试网并支持 MetaMask 集成 • 构建 React 前端应用, 集成 Ethers.js 实现钱包连接、代币交互等 Web3 功能 • 设计智能奖励机制: 根据 AQI 指数分配不同数量的代币, 并实现防重复领取机制

技术栈: Solidity, React, TypeScript, Ethers.js, zkTLS, Web3

智能炮塔控制系统

2023.09 - 2023.12

• 参与硬件控制系统的设计与开发, 负责控制算法实现和硬件接口调试 • 基于嵌入式系统实现目标跟踪和自动瞄准功能, 提高系统响应速度 • 运用控制理论知识优化 PID 控制参数, 实现精确的位置控制

技术栈: C/C++, 嵌入式开发, 控制理论, 硬件接口

实习经历

软件自动化 RPA 开发实习生

2024.12 - 2025.02

公司：某互联网科技公司 | 部门：产品技术部

· 负责 RPA(软件流程自动化)解决方案的设计与实现，成功实现业务流程自动化提升效率 35% · 使用 Vue.js 开发用户友好的操作界面，支持拖拽式流程配置和实时监控功能 · 参与客户需求分析和系统集成工作，协助完成多个企业级 RPA 项目的部署和维护 · 开发的前端界面获得客户积极反馈，显著改善了用户体验

技术栈：Vue.js, JavaScript, RPA 平台, 前端开发

技能与能力

编程语言

Rust Python JavaScript C/C++ Solidity

前端技术

Vue.js React TypeScript HTML/CSS

区块链

智能合约开发 Web3.js/Ethers.js DApp 开发 zkTLS

机器学习

深度学习 强化学习 TensorFlow 数据分析

开发工具

IntelliJ IDEA Git Docker Linux

硬件开发

PCB 设计 嵌入式开发 嘉立创 EDA 控制系统

数学建模

算法优化 数值计算 仿真建模 统计分析

个人特质

- 学术能力强：**多项省级竞赛获奖，理论基础扎实，具备独立研究和创新能力
- 技术视野广：**涵盖前端开发、区块链、机器学习、硬件设计等多个技术领域
- 实践经验丰富：**从学术研究到企业实习，具备完整的项目开发和工程实践经历
- 学习适应力强：**快速掌握新技术并获得认可，在 Rust、区块链等前沿技术方面表现突出
- 问题解决能力：**善于将理论知识应用到实际问题中，具备良好的分析和解决复杂问题的能力

“热衷技术创新，专注于用代码解决实际问题，期待在更大的平台上发挥专业能力”