

余坤屹

美国加州/北京 | 173-3813-3919 (微信同号) | kyu135@ucr.edu | [@linkedin](#) | <https://rock3yu.github.io/zh/>

教育经历

加州大学河滨分校 (UCR) 美国加州 GPA 3.88 | 计算机科学 硕士 2024/09-2026/06

课程: 算法, 高性能计算, 机器学习, 人工智能, 编译器, 空间计算, 数据挖掘, 机器人导航, 大语言模型

南方科技大学 (SUSTech) 中国深圳 计算机科学与技术 学士 2020/09-2024/06

课程: 离散数学, 概率论与统计, 算法 I/II, 人工智能, 深度学习, 计算机组成原理, 操作系统, 分布式与云计算, 计算机网络, 软件工程, 面向对象编程, 数据库系统

实习经历

研究生研究助理 | UCR TASL 实验室, 导师: Prof. Jiachen Li 2025/07-2026/06

- 参与基于 CARLA 和 SUMO 的车辆-无人机协同模拟器开发, 应用多模态动作决策算法, 如 TransFuser
- 使用 AirSim / ROS / OpenFly 的城市环境模拟器, 开发基于大模型的无人机视觉-语言导航 (VLN) 算法

本科生研究助理 | SUSTech Game AI 实验室, 导师: 刘佳琳、姚新教授 2022/09-2024/06

- 构建警车追逐场景的随机博弈模型, 开发含多难度城市环境仿真平台, 支持多智能体强化学习闭环
- 使用 PyTorch 实现 A* 及多种多智能体强化学习算法, 例如 MADDPG、IQL、VDN、QMIX
- 实现多智能体综合追捕成功率 80%+

前端开发工程师 | 深圳市蘑菇财富技术有限公司 2023/09-2024/03

- 使用 Vue.js 开发和维护企业 CRM 平台的信息中心模块, 完成了分页消息列表、详情展示、筛选查询等功能
- 对接后端 REST API, 封装数据请求及异常处理逻辑, 并通过复用组件提高模块可维护性

算法工程师-视觉方向 | 北京中电联达信息技术有限公司 2021/01-2021/02

- 利用 YOLOv5 进行金属表面缺陷目标识别, 以及对卫星图像进行船只目标识别、分类

项目经历

参观南科大微信小程序-全栈开发 后端开发

- 使用 Docker 容器化技术部署于腾讯云运行 6 个月, 服务校内外用户超 1 万人次
- 利用 Spring Data JDBC 和 PostgreSQL 数据库构建项目的数据层
- 采用 Spring Boot 架构的 Controller-Service-Repository 后端, 实现预约管理、管理审批、二维码生成等功能
- 使用 Spring Security 实现安全认证, 并集成微信小程序 OAuth 登录、基于 token 的 JWT 管理端登录
- 使用 WXML / WXSS / JavaScript / WeUI 开发客户端, 使用 Vue.js 和 Element Plus 构建管理端界面

CoinTrack-基于网页的分账平台 全栈开发

- 支持分账核心功能, 包括共享账单逻辑、成员管理与收支记录, 提供自定义比例分摊和最少转账次数方案等
- 实现了后端 (Go / Gin + GraphQL)、数据库 (PostgreSQL)、前端 (React/TypeScript) 的全栈开发
- 集成 OpenAI GPT API 实现发票扫描 OCR 功能, 前后端部署在 Google Cloud (GKE + Cloud SQL)

扫描隧道显微镜图像处理 模型微调和部署

- 构建公开古代铜镜土范的扫描隧道显微镜图片数据集, 使用 SAM 和 VGG 模型完成端到端颗粒分割、分类和分析, 对模型进行对齐微调和训练, 成果已用于南科大人文社科学院考古研究

DimSum-50 数据集 | Python, CNNs, Transformers 论文一作

技术栈

编程语言	Java, Python, Go, Swift, C/C++, JavaScript, TypeScript, HTML/CSS
全栈框架	Spring Boot, React.js, Vue.js, Gin, SwiftUI, Kafka, Redis
数据库	PostgreSQL, MySQL
运维/云	Kubernetes, Docker, 谷歌云, 腾讯云, Git, Linux
API/其他	GraphQL, REST API, PyTorch, Scikit-Learn, ROS