

王启程

手机: 15891791702 邮箱: wqc_322@163.com

个人Blog: <https://sithedy.top>



教育背景

西北大学 (211,双一流) 软件工程专业-研究生 (前5%) 2024.09-2027.06

西安邮电大学 信息科学与计算专业-本科 (前1%) 2020.09-2024.06

奖励荣誉: CET6、美国数模竞赛国际二等奖、华为杯研究生数模竞赛国家三等奖、全国大学生数学竞赛省级二等奖、研究生电子设计竞赛西北赛区二等奖、西安邮电大学优秀毕业生、陕西省大学生男子足球比赛冠军

专业技能

编程语言:

- **Java**: 熟悉 Java 基础知识, 了解 JVM 内存模型和垃圾回收机制, 理解并发编程和各种锁的原理
- **Python**: 熟悉 Python 基础语法, 掌握 Flask/FastAPI 微服务开发, 了解异步编程与协程机制

基础知识:

- **MySQL**: 熟悉 MySQL 基本使用和原理、掌握索引、存储引擎、事务、MVCC、日志、锁等机制
- **Redis**: 熟悉 Redis 的数据结构、线程模型、内存淘汰策略、持久化、分布式锁等机制
- **数据结构与算法**: 掌握链表、栈、队列、树、图等数据结构, 掌握回溯、贪心、动态规划等算法
- **计算机网络**: 熟悉TCP、UDP、HTTP、HTTPS等网络协议, 掌握TCP三次握手、四次挥手等机制

工具:

- **Linux**: 了解Linux常用命令, 如git、cp、cat、top、grep等
- **Git**: 了解Git多人协作开发及命令, 如pull、add、push等
- **AI编程**: 有丰富的AI Coding经验, 熟练Cursor、Claude Code等

实习经历

北京快手科技有限公司 海外电商部-Agent开发实习生 2026.07—2026.08

项目背景: 海外电商团队基于 KAT 平台开展服务端自动化测试。为提升用例生成效率、降低人工维护成本, 团队建设 KATFlow 智能测试 workflow, 打通需求输入、case 生成、测试代码生成、执行报告和智能生成率度量链路, 推动服务端测试左移。

主要工作:

- 参与 KATFlow 服务端智能测试链路建设, 围绕需求输入→case生成/获取→用例门禁检查→上下文补全→KAT测试代码生成→自动执行→结果报告搭建端到端 workflow, 提升服务端测试从用例设计到执行反馈的自动化程度。
- 结合海外电商服务端业务特点, 梳理接口、存储、缓存、配置、消息和定时任务等典型测试场景, 推动 KATFlow 支持 API / RPC 校验、DB / Cache 校验、Kconf / AB 实验配置校验、MQ / Kafka 消息触发及定时任务单次触发等能力落地。
- 协助沉淀电商业务基础数据构造能力, 复用并整理仓库已有的数据构造方法, 降低订单、用户、库存、售后等复杂业务链路的测试数据准备成本, 提升长链路服务端自动化用例的生成效率和可维护性。
- 协助完成 KAT Java 自动化测试类生成与执行验证, 通过编译检查、mvn test 执行、失败日志解析和问题归因, 定位并修复编译错误、运行异常、断言不匹配、环境前置缺失等问题, 提升智能生成代码的执行通过率。
- 参与服务端测试用例智能生成率度量建设, 沉淀用例来源、自动化方法映射、接口信息、执行结果、失败原因、不可自动化标记等结构化数据, 为测试阶段智能生成率统计、生成质量分析和团队提效评估提供数据支撑。

广东OPPO移动通信有限公司

影像工程部-AI应用开发实习生

2026.02—2026.06

项目背景：面向智能手机影像质量评估场景，参与建设 SDR/HDR 双通道 AI 影像评测平台。平台集成人脸检测、肤色质量分析、影调评价、指标计算、报告生成与智能排障能力，支撑图像的自动化分析、评价和高并发调用。

主要工作：

- 负责 AI 图像评测平台后端开发维护，基于 Flask 搭建 HTTP 网关调度服务，封装同步 / 异步标准接口、Hook 回调实现框架与业务解耦；将原有单体拆分为图像解码、人脸检测分割算法、指标计算 & 报告生成三大微服务，基于 gRPC 完成跨服务通信，集成 ESA 服务发现与多环境配置，支撑大批量图像异步任务调度。
- 针对图像分析链路网络开销大、重复计算耗时久的问题完成多层性能优化：配置解码最长边限制实现图像下采样，降低算力消耗；依托 OCS 对象存储仅传递文件路径，避免 gRPC 传输大图二进制数据；基于 MySQL 构建多维度唯一键持久缓存人脸、肤色算法结果，重复图像可直接复用历史计算结果，整体任务处理延迟降低约 50%。
- 参与 AI 影像评测 Agent 开发，基于影像评测平台输出的数值化指标结果，结合知识库历史 Case 与大模型推理能力，面向肤色偏差、亮度异常、色彩不一致等典型影像质量问题，生成自然语言评价、问题归因及优化建议，提升评测结果的可解释性与问题定位效率。
- 围绕 AI 影像评测 Agent 的多轮分析链路，基于 Mem0 设计分层记忆系统，维护窗口级短期上下文记忆，记录工具调用结果、用户反馈、已完成分析步骤与中间诊断结论；通过滑动窗口与摘要压缩控制上下文长度，并将影像评测结果、问题归因与历史分析记录持久化至 DB，支撑后续 Case 复用、连续诊断与评测能力迭代。

西安因诺航空科技有限公司

图像算法部-图像算法实习生

2025.02—2025.06

项目背景：山区大坝无人机巡检任务中传统目标检测算法在夜间、暗光及复杂噪点环境下对人、汽车和施工机械等目标，漏检、误报率高的问题，设计并应用了一种基于YOLOv8改进的检测模型。

主要工作：

- 使用C++和PyQt6搭建多功能标注软件，部署SAM分割模型与扩散模型，通过监控转无人机视角的风格迁移合成并标注10000+张施工机械高质量样本，并使用SAM辅助完成标注。
- 针对风格迁移后样本直方图分布不均与噪点问题，引入Gamma矫正进行图像增强预处理；针对夜间施工机械边缘模糊特性，在YOLOv8中集成注意力机制，使夜间检测准确率提升28%。

学术成果

- Diffusion-based Lossy Geometry Compression for Three-dimensional Point Clouds , EAAI, 2025.06 (接收, 学生二作, 中科院一区Top)
- LuvPCGC: A Lightweight Unified Framework for Variable-Rate Point Cloud Geometry Compression , IEEE TCSVT, 2026.01 (在投, 学生一作, 中科院一区Top)

个人评价

- 拥有丰富的团队合作经验，多次担任学校课程设计组长，擅长团队沟通协调，任务分配和进度把控，带领团队多次获取95+的成绩。
- 以高效执行为准则，能够快速理解任务目标并指定行动计划，在OPPO实习时，一周完成业务和源码学习，第二周加入到算法自动化AI分析平台系统开发设计并提出自己的理解和方案。
- 有较强的信息检索能力，工作中常通过Google/StackOverflow等解决技术问题，曾独立解决过git clone错误、apt网络问题以及各种环境问题。
- 有持续学习和拥抱新事物的能力，有良好的AI编程习惯，了解LLM、Agent、RAG、MCP、A2A、Skill等知识。