

孙嘉仪

Sun Jiayi

AI 算法工程师 | 算法/模型工程 · 端侧部署 · AI-native 交付 | 2027 届硕士毕业生

电话 18963988667 · 邮箱 2671618669@qq.com · 武汉 · 华中科技大学

主页 <https://joysun-23.github.io/sunjiayi-portfolio>

个人概述 SUMMARY

算法背景出身的 AI 工程师，主力语言 Python。擅长模型架构设计与训练、数据增强、模型压缩与端侧部署，能独立跑通 AI 算法系统从数据到落地的完整链路；工程交付上，善用 AI coding 把算法能力延伸成可上线的产品。学术上以第一作者完成 Gestar 端到端系统并投稿 IEEE TMC (CCF-A)；实习中在企业级 AI 助手 Mira (已被豆包企业版收购) 担任 PM (由算法岗调整而来)，并独立发起 0→1 的 AI-native 研发提效平台 oh-my-mira——一个只会 Python、看不懂前端代码的人，靠 AI 把前后端需求交付上线。

教育经历 EDUCATION

华中科技大学 电子信息与通信学院 2020.09 - 2027.06

电子信息 硕士 (在读, 2024.09-2027.06) · 通信工程 学士 (2020.09-2024.06)

GPA 3.42/4 · 校三好学生 · 校优秀毕业生 · 优秀学生干部奖学金 · 学业优秀二等奖学金

专业技能 TECHNICAL SKILLS

编程语言：Python (熟练, 主力)、Kotlin (Android)、MATLAB

AI / 模型：PyTorch、TensorFlow、Scikit-learn；模型架构设计与训练、Diffusion/KDE 数据增强、模型量化与推理优化、端侧部署；了解 LoRA/SFT 微调

工程落地：接口设计与系统方案、Android 双端开发、商用硬件集成、数据处理与特征工程；前后端需求借助 AI coding 交付上线

AI 工程 / Agent：AI Coding 工具协作 (Claude 等)、Prompt Engineering、Agent 编排与工具链、RAG / 评测 / 多 Agent 框架证书 / 语言：计算机四级网络工程师、三级网络技术人员；英语 CET-6 529 / CET-4 559；普通话一级甲等

学术经历 · 端到端系统研究 RESEARCH

Gestar：基于 GNSS 卫星信号的户外非接触手势识别系统 2025

学生第一作者，已投稿 IEEE Transactions on Mobile Computing (TMC, CCF-A, 中科院一区 Top, 长篇)

- 算法建模：提出 G-Map 表示法将 GNSS 卫星信号映射为二维热力图；自研轻量化 CNN-LSTM+Attention 模型 (深度可分卷积 + 滑动窗口注意力)，识别准确率 96.43%。
- 稀疏数据处理：针对样本稀疏引入 Diffusion 增强与 KDE 分布生成策略提升泛化，该思路对大模型 SFT/RLHF 稀疏标注场景有直接参考价值。
- 端侧部署与推理优化：模型压缩至 45.92MB，实现 25Hz 实时推理、单次延迟 5.81ms，具备端侧蒸馏与轻量化推理实践。
- 端到端工程落地：主导算法 → Android 双平台 App (手机端 + Pixel Watch 2 手表端) → 商用硬件集成 (Ublox M9N) 全链路；组织 33+ 用户、6 类户外场景的大规模实地采集与验证。

实习经历 · 企业级 AI 助手 INTERNSHIP

企业级 AI 助手 Mira · Skill 生态 & Task 任务 PM 已被豆包企业版收购，随团队并入

角色：以算法岗入职、第一周调整为 PM，负责 Skill 技能生态与 Task 任务两大链路的产品设计与推进；涉及的前后端改动靠 AI coding (Claude) 辅助落地、推 PPE 验证上线。

- Skill 检索与治理：设计并落地个人频次排序、语义搜索、批量管理三件套；排序功能将方案从「新增 2 接口」收敛为「复用 skill list 接口扩展 need_personal_usage 参数 + 用户维度用量表」，靠 AI coding 辅助完成前后端改动并推 PPE 上线。
- 多模型评测体系 (0→1)：提出「选手/裁判分离 + 核验层」架构，执行端产出客观 trace、固定裁判模型统一打分、副作用操作强制 verify_token 回查，解决模型自评偏差与「自报成功实际未执行」问题；覆盖 15 个 Skill、4 类 query、3 模型横向评测。
- 安全准入与合规治理：设计「上传即时触发 + 定时全量兜底」扫描链路 with 回调鉴权 (HMAC/mTLS 验签 + 防重放 + task_id 校验)；搭建 47 项规范 + LLM 合规静态准入检测器，将放行标准优化为「关键项阻断 + 其余项提示」。

- **Task 能力与多 Agent 框架**：交付自定义 Bot 通知（选择器 + 去重 + 灰度）、RUNNING 置顶、编辑态 status bug 修复；提出「1 份共享底座 + 4 份角色差异层」多 Agent 协作框架，显式化球权交接、证据分级、停机条件等协作协议。
 - **数据驱动优化**：通过 F12 抓取全量 Skill 数据 + TEA 看板频次分析，产出带数据依据的默认预装精简方案（v1→v2）。
- oh-my-mira (omm) · AI-native 研发提效平台** 我发起并主导的 0→1 独立项目
- 角色：idea 发起人 + 产品设计主导 + vibe coding 验证者。面向公司内部研发团队，让「提需求」直接产出「可合并的代码」。
- **架构设计**：提出「workspace 即上下文」架构，让 AI Agent 具备跨仓库全局视野、能跨前后端改代码；入口做成飞书 Bot，底层接 Claude 保证代码质量，高风险变更走人工审核后自动提 MR。
 - **0→1 闭环验证**：将「飞书提需求 → AI 跨仓库改代码 → 自动提 MR」全链路跑通，作为一名只会 Python、看不懂前端代码的算法背景的人，亲手用它交付了首个真实业务需求，达成 0→1 里程碑。

项目交付与综合素养 LEADERSHIP & OTHERS

- **0→1 交付能力**：独立负责 2024 SSMC 学术会议全流程策划，统筹 150+ 人规模，从议程、物料到现场体验实现零投诉交付。
- **团队与抗压**：院女篮队长率队夺「华工杯」冠军、校女篮参加 2022 CUBAL 湖北省赛；校/院足球队主力，具备高压下的决策与协作能力。
- **表达与审美**：兼职模特拍摄百余套造型，具备良好的公众呈现能力与审美直觉，对 UI/UX 细节与前端还原度敏感。