

马锦程

测试开发 / 后端工程师 | Agent 系统与可靠性工程(Go / Python / 分布式系统)

圣荷西(San Jose, CA) | (872) 239-9245 | majincheng990128@gmail.com | LinkedIn

个人概述

在生产环境构建并运维 **agentic 系统**:以 **Go** 主导 **CI 原生多智能体代码评审平台**,服务 **30+** 仓库,含风险分级编排、熔断降级与 token/成本埋点,稳定运行于 CI 关键路径。兼具 **AI 原生「超级个体」**交付能力,曾独立完成内部数据平台从 **0 到 1** 的产品、开发、测试与运维全链路。

专业技能

AI 与大模型:LLM Agent、多智能体编排、OpenCode、Model Context Protocol (MCP)、AI 原生研发流程、大模型评测与基准测试、LLM 可观测性、提示词注入防护

编程语言:Go、Python、TypeScript、JavaScript、Java、SQL

后端与分布式系统:RESTful API、gRPC、微服务、分布式系统、系统设计、Kafka、Redis、Nginx、PostgreSQL、MySQL、MongoDB、Spring Boot、Next.js、Node.js

云与 DevOps:AWS、GCP、Azure、Docker、Kubernetes、Linux、Git、GitHub Actions、GitLab CI、CI/CD、敏捷开发

测试与质量:测试自动化、接口/集成/E2E 测试、回归测试、Playwright、Pytest、JUnit、Postman、代码评审

工作经历

TikTok Inc.

2025.07 – 2026.09

测试开发 – 研发工具与 Agent 基础设施(2025 年度绩效 M+)

San Jose, CA

- 以 **Go + GitLab CI** 主导 **CI 原生多智能体代码评审系统**落地,覆盖 **30+** 内部仓库全量合并请求;插件化架构解耦代码托管平台、模型供应商与内部规范校验,评审周期**缩短约 50%**。
- 设计**中枢协调 agent**,并下发至 **7 个专项 agent**(安全、性能、代码质量、文档、发布、合规),对多路结果**仲裁**去重、纠偏归类、过滤误报,收敛为 schema 校验结论并对 critical 问题阻断合入,累计检出 **100+** 项 P2 及以上问题。
- 以人工评审结论**标定仲裁层**,使严重级别判定以准确性而非一致性为目标;结合流式 **JSONL** 埋点的任务级 token 与成本归因,横向评估各模型档位 in 评审质量、延迟与单次成本上的表现。
- 以**风险分级编排**(按 diff 规模、文件数与敏感路径调整并发数与模型档位)结合 diff 降噪、prompt 缓存共享上下文,消除 7 倍上下文冗余,**token 开销下降 30%+**。
- 面向 CI 关键路径加固稳定性与安全:按模型**熔断降级**链路、多级超时、会话挂死检测,以及封堵**提示词注入**的输入净化。
- 负责 Trust & Safety 产品**端到端测试自动化**并接入 CI/CD 发布门禁,P0/P1 回归自动化 **80.21% → 95.82%**;沉淀 **PRD → 用例 → 自动化脚本**的 AI 用例生成流水线,用例编写效率 **+60%**、脚本开发用时 **-70%**。
- 主导**美国与非美国数据中心部署差异分析**,横跨应用代码、运行时配置、中间件与第三方依赖,梳理 **19 类**区域特有场景与 **60 组**配置,转化为基于 GitLab CI 的分层验证方案,提升跨区域配置漂移的早期发现能力。
- 基于生产指标与 on-call 趋势分析推动可靠性治理,线上问题**下降 30%**,巡检稳定性 **93.94% → 99.99%**。

INFL.US

2025.01 – 2025.06

软件工程师 – 内部数据平台 **0 → 1** 独立负责人(产品 / 开发 / 测试 / 运维)

Chicago, IL

- 以 AI 原生「超级个体」模式**独立完成数据异常巡检平台从 0 到 1**:在无专职产品、前端与测试投入下,一人跑通需求定义与产品设计 → 全栈开发 → 质量保障 → 上线运维闭环,交付为团队常态化使用的系统。
- 全栈实现平台(**Next.js, TypeScript, Node.js, PostgreSQL + MongoDB**):Express/node-cron 调度每日跨 **50+** 张表执行 **150+** 条 SQL 巡检规则,配套健康度看板与实时 **Slack** 告警,数据问题发现时长**缩短 80%+**。
- 自建安全与治理:用户自定义 SQL 的**分层执行防护**(净化、静态校验、参数化模板、白名单、只读沙箱)使分析师无需生产权限即可自助配置;**RBAC(4 角色 / 13 权限)**、风险分级审批流与版本化编辑历史保障变更可控。
- 独立承担质量与运维:**Playwright** E2E 与 Android 端自动化接入 **CI/CD** 保障回归;**GitHub Actions** 部署链路含资源预检、**PM2** 零停机重载、健康门禁与自动回滚,并通过连接池监控、分级 Redis 缓存与索引优化提升吞吐。

家乐福(中国)/ 苏宁易购

2021.07 – 2022.03

后端开发工程师(管培生项目转岗)

上海

- 基于 **Go(net/http)**设计并优化零售数据中台 RESTful 查询接口,支撑自助式数据查询与 BI 分析;经接口层与并发模型调优,平均响应 **80 ms**、吞吐**提升 35%**。
- 负责平台权限管控模块,以 **RBAC** 设计角色权限组并结合 **OAuth 2.0** 与 **JWT** 实现鉴权,对各团队可访问的数据集与看板范围做细粒度管控,杜绝越权查询。
- 通过 **Redis(go-redis,命中率 85%)**与 **PostgreSQL** 调优(pgx、索引策略)使核心查询耗时**下降 40%**;在 GitLab CI 搭建流水线(构建、golangci-lint、go test、Docker)并接入接口自动化测试(httpptest, testify),发布周期**缩短 30%**。

教育背景

伊利诺伊理工学院(Illinois Institute of Technology) – 信息技术与管理硕士;GPA 4.0/4.0

2022.03 – 2024.12

– 2024 年担任高级软件开发助教

南京工业大学 – 无机非金属材料工程本科;辅修双学位:人力资源管理

2017.09 – 2021.06