



## 卢宪廷

程序员, 工程师, 偶尔写文章



知乎



脉脉

Evan\_L00@qq.com

+8618667024392

[\[CV\]](#)

## 关于我

专注于大语言模型/GPT应用开发/提示工程, 企业搜索, 事件驱动异步架构/分布式, C++/Rust/Typescript

出版技术书: [高效C/C++调试](#), 清华大学出版社, 第二作者 ISBN: 9787302649717。 [Rust 系列: 正确编程的思考模型, 编程二三事](#)

标签: Lucene/ElasticSearch/MonggoDB/PostgreSQL/Kafka/Kubernetes/Container/gdb/CoreAnalyzer/中间件等等, Langchain/Embedding/SQL/Parser/C++/Rust/Java/Python/Typescript/Javascript等等,

## 工作经历

- [2023年2月 - 至今] 大语言模型/ChatGPT赋能数据分析 +提示工程 +GPT模型等等
  - 设计和开发微策略基于OpenAI的AI可视化智能机器人, 产品架构设计、NodeJS微服务架构设计、 MSTR ChatAgent with Langchain, SQL Parser整合等等。因杰出表现和对公司的特殊贡献而获得公司E3奖项 (公司3000+人, 只有8人可以获奖)
  - 微策略AI可视化机器人的重大更新和提升, 如text->SQL-viz、提示词优化和多Agent多步骤策略和创新性引入纠正机制解决GPT回答不达预期的难题等等。
  - 设计和开发微策略产品的AI/ML机器学习算法mstrai代码库架构, 服务如Key Driver Analysis (KDA)等算法。识别并修正了一个重大性能瓶颈, 通过优化包加载将响应时间从40秒缩短到仅1秒。SQL Parser。
  - 基于Langchain快速设计和实现数据分析智能机器人初版, 演示于微策略全球大会, 开辟公司AI发力方向。
  - 指导初级团队成员和显著提高了团队生产力和流程效率。如设计和实现了AI服务器SQL2Manipulations的UT脚手架, 帮助开发和测试人员将覆盖率从1%提高了85%+, 分享Langchain底层实现机制。
  - 公司广泛使用工具服务 (已开源): [任务自动创建微服务](#)快速自动便捷记录工单, 和公司Python多语言方便添加工具。
- [2021年7月 - 2023年2月] 微策略 (杭州) 有限公司, C++基础架构, +Rust, +Python等等
  - 设计并实现[ChatABA微服务](#) (一语行测), 花销数小时的繁琐测试仅仅一个评论就分发到集群里运行, 被95+工程师应用在他们每天的开发中,
  - 主导并实现时区感知数据分析对象模型(序列化和反序列基础架构), 将客户盼望已久的时区感知带入微策略平台。
  - 实现防止服务器崩溃的系统性机制, 消除了难以重现的服务器崩溃问题, 并申请了专利 (三作)。
  - 设计和实现异步微策略语义数据迁移基础架构。
- [2019年2月 - 2021年7月] 美国 MicroStrategy Corp., +Nodejs, +kubernetes等等

- 谷歌性能基准测试(KOS)微策略专项的性能测试,设计并编写了服务端的工程周期管理微服务CAT, 微服务向业界公开, 节省工程时间, 启动时间从小时变成了分钟。
- 设计并实现微策略智能服务器的任务内存限制模块, 提供高稳定的服务, 并获得专利(一作)。改进微策略的高并行任务基础架构并提供节流服务, 避免服务器非正常用户流量的过载。
- 设计和主导重大客户Indidex的产品升级验证工具, 留存大客户并升级到微策略产品; 设计的验证工具被集成到产品中, 从而服务更多的客户。
- [2017年5月 - 2019年2月] 微策略中国技术中心, 软件工程师, +Java, +Lucene搜索, +MongoDB等等
  - 微策略下一代微服务语义管理调研, 从关系型切换到MongoDB。
  - 微策略核心的功能元数据语义管理(用户权限, 数据迁移等等)的维护和开发。
  - 微策略搜索引擎(Lucene为核心)的增强和维护。
  - C++大型服务器core dump分析, 如内存损坏(double free, use after free, dangling pointer等等), 多线程bug. 经验实战故事总结到书《高效C/C++调试》
  - C++大型服务器内存泄漏分析, 并总结了十个内存泄漏模式, 分享给所有公司的工程师学习。

## 教育

- 东南大学  
2014年9月 - 2017年4月 (保送) 信息与通信工程
- 天津大学  
2010年9月 - 2014年6月, (top10) 通信工程
- 南开大学  
2012-2014 双学位, 经济学院, 金融专业

## 开源项目

[→ Full list](#)

### [Rabot](#)

我的智能机器人, 帮我处理重复, 繁琐和机械化的工作, 比如记录工作时间, 运行集成测试, 生成工单等等。极大提高了我的工作效率, 让我不被各种琐屑的事情中断思路。

### [Core Analyzer](#) [Core maintainer](#)

一个被证明的调试内存问题的强大的工具。通过解析一个进程core dump或者存活地址空间的内存镜像, core analyzer可以遍历目标的堆数据结构, 寻找内存损坏区域, 搜索整个地址空间寻找数据对象的引用, 或者分析内存模式等等。一个全面, 免掉繁琐, 并且有洞察性的工具。

### [Melt Subtitles](#)

自动翻译字幕中不认识的单词。通过它, 看电影电视剧, 也可以学习英语。

### [Github Webhook Gateway](#)

Rust编写的微服务, 用于消费转发Github的事件, 可以部署在Kubernetes, 内存占用仅10~M。

### [AI应用](#)

GPT 应用, 翻译, 润色, AI机器人

## 专利 & 认证

---

[Systems and methods for job-level memory governing](#) [1st Author]

[Systems and Methods for Server Crash Prevention](#)

[Certified Kubernetes Application Developer \(CKAD\)](#)

## 受欢迎的文章

---

- [你还在用GDB调试程序吗？](#)
- [Rust 系列：正确编程的思考模型](#)
- [什么是move? 理解C++ Value categories, move, move in Rust](#)
- [玩了分手厨房，我理解了协程是什么](#)
- [C++驿站](#)
- [如何debug crash 系列](#)