



卢宪廷

程序员, 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/机器学习, 事件驱动异步架构/分布式, C++/Rust/Typescript, 企业搜索技术书: [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](#), [C++驿站](#)

标签: C++/Rust/Java/, Python/Typescript/Javascript等等

kubernetes/Lucene/Container/gdb/CoreAnalyzer/OpenSearch消息中间件等等

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
 - 设计和开发微策略基于OpenAI的AI可视化机器人, 产品架构设计、NodeJS微服务设计、MSTR Chat Agent with Langchain、Multiple Action工具等等。
 - 微策略AI可视化机器人的重大更新和提升, 如文本到可视化、SQL到可视化、提示词优化和多Agent多步骤策略等等
 - 设计和开发微策略产品的AI/ML机器学习算法mstrai代码, 如Key Driver Analysis (KDA)算法
 - 公司内部工具: [任务自动创建微服务](#), 快速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, 高级软件工程师, C++基础架构, +Rust, +Python等等
 - 设计并实现OCR微服务(一语行测), 花销小时记的测试仅仅一个评论就分发到集群里运行, 被65+工程师(90%)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数据迁移基础架构。
- [2019年2月 - 2021年7月] MicroStrategy Corp., 美国, 软件工程师, +Nodejs, +kubernetes等等
 - 微策略下一代全域搜索(基于Elastic Search)微服务的主程, 设计并实现: 搜索查询解析器, 自动补全, 多语言支持, 用户查询, 索引更新架构等功能模块。
 - 容器化和集群化(k8s)微策略传统的集成测试, 独自编写了服务器的生命周期管理微服务CAT, 极大提高资源利用率, 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。

- 微策略下一代微服务数据管理调研，从关系型切换到MongoDB。
- 微策略核心的功能元数据管理，，用户权限等等）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.
- 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。

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)[[https://patents.google.com/patent/US11789838B2/en?q=\(Systems+and+Methods+for+Server+Crash+Prevention\)&inventor=xianting+lu](https://patents.google.com/patent/US11789838B2/en?q=(Systems+and+Methods+for+Server+Crash+Prevention)&inventor=xianting+lu)]

[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](#)