

网址: <https://celthi.github.io/zh/>[Home](#)[About](#)[Projects](#)[GitHub](#)[Languages](#) ▼

## 卢宪廷

程序员, 工程师, 偶尔写文章



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/Redis/MongoDB/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
  - 负责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以及SQL Parser整合等等。因杰出卓越和对公司做出的特殊贡献, 荣获司E3奖项 (在3000+员工中, 仅8人获此殊荣)。
  - 主导和开发微策略AI可视化机器人的重大升级, 包括text->SQL-viz功能、提示词优化、多Agent多步骤策略, 并引入创新性的纠正机制以解决GPT回答不达预期的问题, 将准确率提升了8%。
  - 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, 包括关键驱动分析 (Key Driver Analysis, KDA) 等算法服务。成功识别并修复了一个关键性能瓶颈, 将响应时间从40秒优化至1秒。
  - 基于Langchain迅速设计并实现数据分析智能机器人的原型, 并在微策略全球大会上展示, 为公司在AI领域的发展开辟了新方向。
  - 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%+, 并分享了Langchain的底层实现机制。
  - 开发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P多语言方便添加python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, 此服务被95+工程师纳入日常开发工作。

## 网址: <https://celthi.github.io/zh/> Home About Projects GitHub

- 实现防止服务崩溃的系统性机制，消除了难以重现的服务崩溃问题，并申请了专利（二作）。
- 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
  - 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，设计和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。
  - 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

**网址: <https://celthi.github.io/zh/>**[Home](#)[About](#)[Projects](#)[GitHub](#)

---

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](#)