联系方式

- 手机：17681718233（联系时间：10：00-19：00）
- Email：jiangbingjie1218@gmail.com
- QQ/微信号：284474102/a67793581
- GitHub：http://github.com/a67793581

个人信息

- 蒋炳杰/男/1993/未婚/在职/中国浙江省温州市/有护照
- 学历：本科/中国人民大学/计算机科学与技术/2018年
- 目前所在城市：北京
- 工作年限：9年
- 到岗时间：一个月以内
- 期望职位：AI Engineer / FDE（Forward Deployed Engineer，前线部署工程师）

个人优势

- 本人具备清晰的逻辑思维能力，良好的团队合作精神，对代码规范和质量要求高，有较强的学习能力和沟通能力；
- 精通 PHP/Go 开发，能独立完成 Python Agent 应用（FastAPI、LangChain、LangGraph）和 Vue/React 前端；
- 熟悉Linux/Docker/K8S/Apache/Nginx/GIT/SVN/MySQL/Memcached/ES/Redis/MongoDB等技术；
- 有主流PHP/Go开发框架经验和开源经验。

工作经历

- 万格创新(北京)智能科技有限公司（Sapient Intelligence，AI Engineer / FDE，ImmiClaw） （2026年1月 ~ 至今）
- 北京一点网聚信息技术有限公司(北京弥特信息技术有限公司) （2023年6月 ~ 2025年12月）
- 北京密境和风科技有限公司(花房集团旗下APP花椒直播) （2021年12月 ~ 2023-5月）
- 北京蜜莱坞网络科技有限公司(映客) （2021年5月 ~ 2021年10月）
- 杭州空岛科技有限公司 （2019年4月 ~ 2021年4月）
- 杭州洞见科技有限公司 （2018年10月 ~ 2019年4月）
- 杭州爱聚科技有限公司 （2017年7月 ~ 2018~10月）

技能清单

以下是我熟悉和使用过的技能：

- AI框架: TensorFlow / LLaMA-Factory / ComfyUI / LangChain / LangGraph / FastAPI
- AI应用: RAG / Agent / AIGC
- AI模型:Stable Diffusion / LLaMA / QWen-VL / LoRA
- 编程语言：PHP / GoLang / CSS / JS / HTML / Java / C / C# / C++ / Lua / Python
- 框架：ThinkPHP / CodeIgniter (CI) / Laravel / Swoole / Composer / Gin / Echo / GRPC / Symfony / GraphQL

- 前端框架：Bootstrap / JQuery / HTML5 / Vue / Svelte / React
- 数据库相关：MySQL / Redis / SQL Server / MongoDB / ES / Memcached / Kafka / Pulsar
- 端口代理相关:Traefik / Nginx / Apache
- 版本管理:文档和自动化部署工具：Svn / Git / Jenkins / Supervisor / Docker / Portainer / K8S
- 服务器：Linux / Windows Server

相关项目

ImmiClaw

- 项目介绍：美国移民智能服务。Chat 回答移民问题，Case 制作 EB-1A、NIW、O-1 案件。多 Agent 完成背景调研、简历、推荐信、个人陈述和合作意向。企业空间负责认证、积分、订阅和支付。内部管理系统 IMS 给销售、运营、财务跟进订单、积分、激活码、发票和案件包。
- 项目公司：万格创新(北京)智能科技有限公司（Sapient Intelligence）
- 项目规模：公司对外产品，已上线。一套系统覆盖用户端、Agent 文书能力和内部管理系统。
- 技术选型：React 19、Vite、TypeScript、Zustand、Tailwind CSS；Python 3.12、FastAPI、LangChain、LangGraph、SSE、PostgreSQL、Redis、MinIO；模型接入 OpenAI、Anthropic、Gemini、xAI、Kimi、智谱；IMS 为 React 18、Ant Design 5、Java 21、Spring Boot 3、PostgreSQL，对接微信和支付宝。
- 主要职责：全权主导。我定架构和模块边界，从原型里的母 Agent 调度、材料检索、推荐信生成，做到上线后的企业认证、支付积分、案件权益，以及内部对账发码。同事按模块参与对话、文书、支付和后台开发，由我评审和收口。
- 主要贡献：统一模型工厂接入六家厂商，检索做成可恢复流水线；接入企查查、腾讯云人脸核身和对公打款核验；打通积分、席位、激活码、发票和微信/支付宝；案件创建、评估和终审走同一套权益校验；内部订单、积分和案件包收成可筛选、可导出的后台。
- 遇到问题：原型、用户端和内部后台如果各做各的，检索任务一刷新就丢，试用和正式订阅的权益会对不上，运营也查不到同一笔订单。我把长任务续跑、权益校验和内部查询收成一条链路，并按这条链路拆给同事。
- 主要收获：由我定边界，带着同事把 Agent、交易和运营后台一起交付，产品才能真正上线。
- 项目成果：ImmiClaw 从内部原型做到对外服务。用户可以注册、建企业空间、支付并制作案件，内部可以在 IMS 里跟进订单、积分、激活码和案件包。
- 项目地址：https://immiclaw.cn/

行测出题 Agent

- 项目介绍：按题型生成公务员考试行测题目，覆盖言语理解、言语表达、资料分析和判断推理，并做去重和质检。
- 项目公司：万格创新(北京)智能科技有限公司（Sapient Intelligence）
- 项目规模：内部出题工具。
- 技术选型：Python、Qwen Code Skills、Milvus、Go CLI。
- 主要职责：负责出题工作流和技能，从第一版做到可以重复跑的质检门禁。
- 主要贡献：把言语理解、言语表达、判断推理收成独立 skill；用 Milvus 做向量去重；统一难度、子题型和通过标准，未通过不能进入下一题。
- 遇到问题：模型容易写出和题库相近的题，题型和难度也会漂。生成后先去重再质检，不通过就停在当前题。
- 主要收获：出题类 Agent 靠稳定的流程和门禁。
- 项目成果：行测主要题型可以按技能重复出题，并带去重和质检。

大模型 API 代理

- 项目介绍：按端口转发多家大模型 API，并去掉客户端 IP 和来源头。

- 项目公司：万格创新(北京)智能科技有限公司（Sapient Intelligence）
- 项目规模：内部基础服务。
- 技术选型：Go、Docker。
- 主要职责：独立开发。
- 主要贡献：转发 OpenAI、Anthropic、Gemini、xAI，并加上 TLS 和日志轮转。
- 项目成果：业务侧用统一入口调用多家模型。

later_cast(晚点再听) 微信小程序

- 项目介绍：利用ai生成播客,满足个性化播客市场需求.
- 项目公司：北京一点网聚信息技术有限公司(北京弥特信息技术有限公司)
- 项目规模：项目初创阶段,用户规模1万以内,ai比较贵还没有实现正向盈利所以没有推广用户。
- 技术选型：Linux、Nginx、MySQL、GoLang、Redis、Python、GRPC
- 主要职责：负责ai语音生成模块以及自动化训练说话人模块,同时负责整个小程序的全部后端代码。
- 主要贡献：独立负责项目全部后端代码,主要模块是ai语音生成,播客台本生成,自动化训练说话人等模块。
- 遇到问题：由于公司没有ai语音服务,需要使用各大厂商的tts生成服务,后来发现用户不满足单一的说话人故而研究了自动下载播客并清洗声音后作为微调训练数据,实现自动化微调说话人系统。
- 主要收获：在这个项目中，我从零搭建了小程序业务服务和tts生成模块和微调训练模块，实现了人效的提升。
- 项目成果：通过这个项目，我成功降低了公司的运营成本，并为公司带来了更好的业务效益。
- 项目地址：小程序搜索later cast 晚点再听
-

bondee pal

- 项目介绍：利用ai宠物打造亲密关系推进软件,ai宠物作为亲密关系中的催化剂
- 项目公司：北京一点网聚信息技术有限公司(北京弥特信息技术有限公司)
- 项目规模：项目初创阶段,用户规模1万以内,ai比较贵还没有实现正向盈利所以没有推广用户。
- 技术选型：Linux、Nginx、MySQL、GoLang、Redis、Python、GRPC
- 主要职责：负责创新业务技术中台开放,研发搭建agent中台。
- 主要贡献：梳理创新业务通用用户,支付等通用业务模块,以及搭建通用的agent平台,包括各种流,多agent,记忆系统等模块。
- 遇到问题：由于公司没有ai服务,需要使用开源框架,但是不好用,故特别开发了agent中台服务以满足快速产出业务需要的agent。
- 主要收获：在这个项目中，我从零搭建了agent中台服务，实现了人效的提升。
- 项目成果：通过这个项目，我成功降低了公司的运营成本，并为公司带来了更好的业务效益。
- 项目地址：研发阶段未公布

ZapArt(马良)

- 项目介绍：利用comfyUI实现可动态扩展的绘图工作流
- 项目公司：北京一点网聚信息技术有限公司(北京弥特信息技术有限公司)
- 项目规模：使用用户为公司内部员工。
- 技术选型：Linux、Nginx、MySQL、GoLang、Redis、Python、GRPC
- 主要职责：从零搭建用户系统,登录系统和基于comfyUI实现绘图工作流服务。
- 主要贡献：基于comfyUI实现绘图工作流服务,为公司带来了更好的业务效益。
- 遇到问题：由于公司没有绘图服务,需要从外部采购并且不好用,故特别开发了绘图工作流服务以满足快速产出概念图的需求。
- 主要收获：在这个项目中，我从零搭建了绘图工作流服务，实现了人效的提升。

- 项目成果：通过这个项目，我成功降低了公司的运营成本，并为公司带来了更好的业务效益。
- 项目地址：研发阶段未公布

blopee

- 项目介绍：让糖豆陪伴你一起成长~
- 项目公司：北京一点网聚信息技术有限公司(北京弥特信息技术有限公司)(香港总部 Socreate HK Limited)
- 项目规模：项目初创阶段,用户规模1万以内,ai比较贵还没有实现正向盈利所以没有推广用户。
- 技术选型：Linux、Nginx、MySQL、GoLang、Java、Redis、Kafka、K8S、GRPC
- 主要职责：从零搭建用户系统,登录系统和MenGPT实现无限记忆ai。
- 主要贡献：基于MenGPT实现无限记忆ai,参与MenGPT研发。
- 遇到问题：首次接触无限记忆的ai需求,调研了多个无限记忆系统最终选择魔改MenGPT实现,后期业务性能需求使用Java完全独立实现了该功能。
- 主要收获：在这个项目中，我从零搭建了无限记忆AI系统，实现了ai领域的创新应用。
- 项目成果：通过这个项目，我成功支持了ai领域的业务需求，并为公司带来了更好的业务效益。
- 项目地址：https://www.blopee.com/

bondee

- 项目介绍：Bondee 鼓勵人們重新發現真實世界， 探索更多生活樂趣。
- 项目公司：北京一点网聚信息技术有限公司(北京弥特信息技术有限公司)(新加坡总部 METADREAM TECH PTE. LTD)
- 项目规模：使用用户近1亿，月活跃用户千万。
- 技术选型：Linux、Nginx、MySQL、GoLang、PHP、Java、Redis、Elasticsearch、Kafka、K8S、GRPC、Pulsar
- 主要职责：主要维护群组系统,空间系统,审核系统。
- 主要贡献：从零搭建空间系统,审核系统和升级群组系统到无上限,为公司带来了更好的业务效益。
- 遇到问题：由于公司审核系统需要大量人工审核,导致了人工成本较高。我通过训练ai模型降低人审频率,也为公司带来了更好的业务效益。
- 主要收获：在这个项目中，我根据QWen2-VL-7B训微调实现审核模型，实现了成本的降低。
- 项目成果：通过这个项目，我成功降低了公司的运营成本，并为公司带来了更好的业务效益。
- 项目地址：https://bondee.com/

啫喱

- 项目介绍：啫喱，在啫喱随时分享自己的感受和情绪，与兴趣相投朋友交流！带着懂你的朋友一起「玩转」啫喱吧！
- 项目公司：北京一点网聚信息技术有限公司(北京弥特信息技术有限公司)
- 项目规模：使用用户近1亿，月活跃用户千万。
- 技术选型：Linux、Nginx、MySQL、GoLang、PHP、Java、Redis、Elasticsearch、Kafka、K8S、GRPC、Pulsar
- 主要职责：主要维护群组系统,好友系统,任务系统,抽奖系统。
- 主要贡献：从零搭建任务系统,抽奖系统和升级群组系统到无上限,为公司带来了更好的业务效益。
- 遇到问题：由于公司没有任务系统,导致了大量的业务需要单独开发,效率低,工作量大。我通过搭建任务系统,实现人效的提升，同时也为公司带来了更好的业务效益。
- 主要收获：在这个项目中，我从零搭建了任务系统，实现了人效的提升。
- 项目成果：通过这个项目，我成功降低了公司的运营成本，并为公司带来了更好的业务效益。
- 项目地址：https://app.truely.cool

花椒直播

- 项目介绍：花椒直播，有趣好玩的直播娱乐平台！
- 项目公司：北京密境和风科技有限公司
- 项目规模：使用用户2亿，月活跃用户3千万。
- 技术选型：Linux、Nginx、MySQL、GoLang、PHP、Java、Redis、Elasticsearch、MongoDB、自研消费队列和定时任务、自研RPC+GRPC、Gin、K8S
- 主要职责：主要维护存储系统,连麦系统,直播系统,IM系统。
- 主要贡献：在花椒直播App功能优化和研发上做出主要贡献，包括直播、连麦、消息和存储等系统。
- 遇到问题：由于公司的直播依赖于360的视频云实现，后期考虑到成本需要接入第三方直播CDN。在开发实现过程中，遇到了多厂商接口实现差异的问题。我的解决方案是设计通用接口，以应对各厂商的差异。
- 主要收获：在这个项目中，我深刻认识到通用设计的重要性，以及如何处理多厂商接口差异的挑战。
- 项目成果：通过这个项目，我成功降低了公司的运营成本，并为公司带来了更好的业务效益。
- 项目地址：https://www.huajiao.com

IM系统

- 项目介绍：提供内部多个应用接入IM通信
- 项目公司：北京密境和风科技有限公司
- 项目规模：公司内部使用
- 技术选型：自研RPC、GoLang、Redis、MongoDB
- 主要职责：负责代码优化与实现
- 主要贡献：进行代码梳理与优化，为上云做改造。
- 遇到问题：在处理有状态服务的动态伸缩问题时，我遇到了一些挑战。我的解决方案包括：
  - 进行滚动更新，停止新请求的进入，并安全终止长连接
  - 通过优雅退出程序来确保服务平稳终止
- 主要收获：在这个项目中，我全面了解了IM系统，并在技术实现方面有了重要的收获。
- 项目成果：通过这个项目，我成功降低了公司的技术成本，为公司提供了更好的技术支持。

对缘

- 项目介绍：对缘是一家专业、高效的视频相亲交友平台！
- 项目公司：北京蜜莱坞网络科技有限公司
- 项目规模：使用用户700多万，日活跃用户百万级别
- 技术选型：Linux、Nginx、MySQL、GoLang、Redis、Elasticsearch、Kafka、自研微服务系统、K8S
- 主要职责：负责好友系统、动态系统、活动系统、推荐系统的开发和维护
- 主要贡献：主要在对缘app功能优化和研发上做出贡献;其中包含好友,动态,活动,推荐等系统。
- 遇到问题：由于公司自研的微服务系统没有自动生成SDK的功能，导致每个微服务之间的接口调用出现了大量重复开发的问题。为解决这个问题，我提出并实施了以下解决方案：抽取出相同逻辑，实现了通用化设计的SDK，以减少重复开发工作量。
- 主要收获：在这个项目中，我深刻认识到微服务SDK的重要性，并意识到自动生成SDK的功能对于提高开发效率的必要性。
- 项目成果：通过这个项目，我成功提高了公司主要收入来源，并为公司带来了更好的业务效益。
- 项目地址：https://www.yingtaorelian.com

微服务全资源审核

- 项目介绍：为商家岛的全部文字、图片、视频等媒体资源提供高可用的审核服务。
- 项目公司：杭州空岛科技有限公司

- 项目规模：涵盖30多万家商家，影响上亿消费者。
- 技术选型：Docker、MySQL、Redis、GoLang、Kubernetes(K8S)、Gin、Lua
- 主要职责：独立完成绝大部分工作；
- 主要贡献：负责授权管理、鉴权、批量同步审核、批量异步审核、熔断、请求记录等功能的开发和实现。
- 遇到问题：由于Redis版本过低，导致Swoft无法正常使用Redis-Lua命令。通过切换Redis版本，问题得以解决，恢复了正常功能。
- 主要收获：在这个项目中，我深入应用了Docker和GoLang微服务技术，获得了宝贵的生产经验。
- 项目成果：通过该项目，成功为公司增加了安全性，防止用户上传违法违规内容。

商家岛

- 项目介绍：商家岛是一个帮助商家在微信平台进行营销活动、实现客户引流的项目。主要功能包括砍价、秒杀、团购、传单、报名、商城、小游戏、抽奖等多种营销方式。
- 项目公司：杭州空岛科技有限公司
- 项目规模：涵盖30多万家商家，影响上亿消费者。
- 技术选型：Linux、Nginx、MySQL、Laravel、Redis、Composer、Swoole
- 主要职责：独立统筹负责各个模块的后端工作；
- 主要贡献：在商家岛项目中，我主要负责以下工作：
  - 商家岛整体重构研发集赞小程序和抽奖小程序的开发公共消费者意见反馈和投诉管理系统公共红包系统消费者传播关系和线索系统公共弹幕系统活动域名分流系统对账系统商家资金流水系统获客爆文系统操作日志系统公共返利系统活动审核系统运营机器人推送系统公共抽奖系统公共客服码系统公共提现系统公共邀请函系统公共推广信息系统子母账户系统微信自动回复系统
- 遇到问题：在项目中，我面临了大量功能具有通用性，导致重复开发的问题。为解决这个问题，我采用了多态表的设计，将相同功能抽象出来，实现了通用化的设计。
- 主要收获：在这个项目中，我获得了丰富的经验，特别是在开发大量通用性设计和微服务方面。
- 项目成果：商家岛项目为公司提供了主要的收入来源，为商家提供了丰富的营销活动选择。
- 项目地址：http://shangjiadao.com/

洞见云运营管理系统

- 项目介绍：洞见云运营管理系统是一个为浙江地区上百家线下门店和几千台娃娃机提供全平台运营管理、统计分析、采购管理、信息管理、库存管理、设备监控和财务管理等功能的系统。
- 项目公司：杭州洞见科技有限公司
- 项目规模：服务浙江上百家线下门店，几千台娃娃机。
- 技术选型：Linux、Nginx、MySQL、CI、Redis、Composer
- 主要职责：独立统筹负责各个模块的后端工作；
- 主要贡献：在洞见云运营管理系统项目中，我主要在权限管理、采购管理、统计分析、运营管理和财务管理等方面做出了重大贡献。
- 遇到问题：在项目开发过程中，我遇到了一个最大的问题，即在大数据量下进行统计报表分析查询时，出现了缓慢的情况。为解决这个问题，我使用数据预处理脚本提取关键数据，形成报表。通过优化后，原本需要十几秒的加载时间被缩短到几秒钟内。
- 主要收获：这个项目让我独立统筹负责整个项目的开发，对我个人来说是一次重要的成长经历。
- 项目成果： 该项目为公司提供了全面的运营管理技术支持，为公司的智能化营销打下了基础。
- 项目地址：https://yun.i3020.com/

嗨皮时光APP

- 项目介绍：嗨皮时光APP是洞见云运营管理系统下的一个角色管理门店的移动应用程序。
- 项目公司：杭州洞见科技有限公司

- 项目规模：服务浙江上百家线下门店，几千台娃娃机。
- 技术选型：Linux、Nginx、MySQL、CI、Redis、Composer。
- 主要职责：参与研发各个模块的后端工作。
- 主要贡献：在嗨皮时光APP项目中，我主要在权限管理、采购管理、统计分析、运营管理和财务管理等方面做出了重大贡献。
- 遇到问题：在项目开发中，我遇到了娃娃机管理不稳定的问题，涉及到心跳、命令传输等方面。后来发现问题是由于丢包和网络通信问题引起的。通过修复网络环境，问题得到了解决。
- 主要收获：在这个项目中，我收获了物联网设备的管理和技术实现方面的经验。
- 项目成果：该项目为公司提供了门店运营的移动应用程序，为公司的智能化管理打下了基础。
- 项目地址：https://www.hahaipi.com/

语音呼叫系统

- 项目介绍：语音呼叫系统是通过网络请求完成语音呼叫功能的项目。
- 项目公司：杭州爱聚科技有限公司
- 项目规模：服务全公司60台电话呼叫功能。
- 技术选型：Linux、Nginx、MySQL、CI、Redis、Composer、Java。
- 主要职责：我负责项目从供应商选择、实施方案制定、具体部署、最终测试直至上线的主要职责。
- 主要贡献：我在语音呼叫系统项目中主要贡献了机房硬件部署、语音网关配置、JS调用Java服务接口、PHP完成业务逻辑以及MySQL存储等方面。
- 遇到问题：在项目开发中，我遇到了最大的问题是JS在不同的电脑环境下出现故障的情况，这影响了呼叫系统的正常使用。通过优化JS代码，使其兼容谷歌、火狐和IE9浏览器，最终将故障率从30%降低到1%。
- 主要收获：这个项目中，我完成了一次从零到一的项目开发，并且在项目中担任核心骨干角色，获得了宝贵的经验。
- 项目成果：该项目为公司节省了语音呼叫系统50%的成本，并为公司的CRM语音系统打下了坚实的基础。商业版语音系统目前正在开发中。

短信营销系统

- 项目介绍：该项目旨在提供运营短信营销功能，服务全国上万家电商企业。
- 项目公司：杭州爱聚科技有限公司
- 项目规模：服务全国上万家电商企业
- 技术选型：Linux、Nginx、MySQL、CodeIgniter、Redis、Supervisor、Composer
- 主要职责：在此项目中，我负责数据库设计和主要业务代码的开发。
- 主要贡献：我在短信队列、短信管理、活动管理和客户管理等功能方面做出了重大贡献。
- 遇到问题：在项目开发中，我遇到了短信并发的问题。当浏览器卡死时，会导致大量重复的短信发送。为解决这个问题，我采取了以下措施：首先，利用JS防止重复点击发送按钮；然后，使用Redis的唯一锁（setnx+getset）机制，防止同一手机号发送重复的短信内容。通过这些优化措施，成功解决了重复发送的问题。
- 主要收获：在这个项目中，我收获了关于Redis并发使用和优化的经验，并且了解到在设计接口时要有防并发的理念。涉及到的技术包括MySQL数据库设计与Redis优化。
- 项目成果：该项目的开发为公司带来了许多好处。通过短信营销系统，运营人员可以更好地与客户进行短信互动，并创建各种活动，有效提升了客户转化率。转化率从原来的10%提高到了15%。

开源项目

EasyWeChat

- 项目介绍： EasyWeChat 是世界上最好的微信开发 SDK，它是一个开源项目。

- 项目规模：开源项目
- 技术选型：PHP、Laravel、Redis、Composer
- 主要职责：在该项目中，我是项目的贡献者。
- 主要贡献：我的主要贡献是实现了微信对账单下载功能。
- 遇到问题：在使用 EasyWeChat 过程中，我发现该项目缺少微信对账单下载的接口，这对公司的业务开发造成了影响。于是我自己实现了该接口，并提交了 Pull Request (PR)。幸运的是，作者接受了我的贡献并将其合并到了该项目中。
- 主要收获：在这个项目中，我学到了如何参与开源项目的开发过程，这对我来说是一次宝贵的经验。
- 项目成果：我的贡献让 EasyWeChat 这个开源项目变得更加丰富多彩。
- 项目地址：https://github.com/overtrue/wechat

OpenKF

- 项目介绍： OpenKF（开放知识流）是一个在线智能客服系统。
- 项目规模：开源项目
- 技术选型：GoLang、Kafka、Redis、Mysql
- 主要职责：在该项目中，我是项目的贡献者。
- 主要贡献：我的主要贡献是自动化单元测试功能。
- 遇到问题：首次写GoLang的单元测试,了解到单元测试的基本原理。于是我自己实现了该功能，并提交了 Pull Request (PR)。幸运的是，作者接受了我的贡献并将其合并到了该项目中。
- 主要收获：在这个项目中，我学到了单元测试的基本原理,以及利用单元测试保证代码的可靠性。
- 项目成果：我的贡献让 OpenKF 这个开源项目变得更加丰富多彩。
- 项目地址：https://github.com/openimsdk/openkf

comfyUI

- 项目介绍：comfyUI是一个工作流AIGC引擎。
- 项目规模：开源项目
- 技术选型：python、Redis、postgresql
- 主要职责：在该项目中，我是项目的贡献者。
- 主要贡献：我的主要贡献是新增队列接口实现。
- 遇到问题：由于项目的队列不好扩展，我实现了一个队列接口，并提交了 Pull Request (PR)。
- 主要收获：在这个项目中，我学的了python的基本项目抽象已经队列实现。
- 项目成果：我的贡献让这个开源项目变得更加丰富多彩。
- 项目地址：https://github.com/a67793581/ComfyUI

letta-ai（MemGPT）

- 项目介绍：letta-ai 是一个带有无限记忆的agent
- 项目规模：开源项目
- 技术选型：python、pgvector、postgresql
- 主要职责：在该项目中，我是项目的贡献者。
- 主要贡献：我的主要贡献是数据库索引修复。
- 遇到问题：首次写python项目，遇到慢查询问题，经过排查后，发现数据库索引问题，于是我自己实现了该功能，并提交了 Pull Request (PR)。幸运的是，作者接受了我的贡献并将其合并到了该项目中。
- 主要收获：在这个项目中，我学到了python的基本项目框架,以及debug的方法。
- 项目成果：我的贡献让这个开源项目变得更加快速。
- 项目地址：https://github.com/a67793581/MemGPT

mcp-go

- 项目介绍：mcp-go是一个兼容mcp协议的代理
- 项目规模：开源项目
- 技术选型：go
- 主要职责：在该项目中，我是项目的贡献者。
- 主要贡献：我的主要贡献是兼容mcp协议。
- 遇到问题：在项目开发中，我遇到了兼容mcp协议的问题。
- 主要收获：在这个项目中，我学到了go的基本项目框架,以及兼容mcp协议的方法。
- 项目成果：我的贡献让这个开源项目变得更加colonial。
- 项目地址：https://github.com/a67793581/mcp-go

致谢

感谢您花时间阅读我的简历，期待能有机会和您共事。