

# 施金廷

男 | 17677140510 | 1269879928@qq.com

7 年工作经验 | 求职意向: Golang 开发/AI Agent 开发

## 专业技能

- 熟练掌握 Go 语言，熟悉并发编程、HTTP/TCP/UDP/WebSocket/gRPC 等协议编程；熟练 Gin、GoFrame、GORM 等主流框架使用；
- 熟悉 Python、LangChain、LangGraph、LlamaIndex 等 AI Agent 开发；
- 熟悉 MySQL/PostgreSQL，熟悉 SQL 优化；
- 熟练使用 Redis，熟悉 Redis 高性能和高可用方案；掌握缓存模式，熟练解决缓存穿透、雪崩、击穿等问题；
- 熟练使用 Kafka，掌握 Kafka 高性能和高可用方案，熟练解决消息幂等、有序等问题；
- 熟悉 Elasticsearch 全文检索及数据同步；
- 熟悉使用 Linux 命令行进行系统管理、文件操作和网络配置；
- 熟悉 Docker，能够高效进行容器的构建、管理、优化及问题排查；
- 熟练使 Git 进行代码版本管理，包括分支操作、合并冲突解决、回滚与版本历史分析；

## 工作经历

广东保伦电子股份有限公司   Golang/Ai 应用开发	2024.11~2025.7
虎彩集团有限公司   Golang/Python 开发	2023.3~2024.7
深圳市守联技术有限公司   Golang 开发	2020.10~2022.8

## 项目经历

获客平台重构 | 广东保伦电子股份有限公司

- 项目背景：系统前后端混合开发、历史包袱沉重和技术债累累。最终对系统进行重构，提升系统的可用性和效率
- 技术栈：Golang + GoFrame + MySQL + Redis + Kafka + ElasticSearch + Canal
- 主要职责：
  1. 慢 SQL 查询优化：具体措施有避免使用 select \*、添加索引、优化 like 查询及 limit 等，将复杂联表查询从 mysql 优化为 es 查询，以 MySQL 做兜底查询，使接口响应时间从 3s 降至 0.2s。
  2. ElasticSearch 全量同步优化
    - 主导技术架构升级：摒弃原有 MySQL 同步 ES 方案，重构为分布式 Golang 多协程并发消费队列模式，千万级数据同步效率提升 6 倍，极大缩短同步周期，保障数据时效性。
    - 队列异步优化：通过 Canal 监听 MySQL 的 Bin log 日志推送队列，解决海量数据同步积压 Canal 异常告警。
  3. 告警机制：搭建机器人自动化平台，通过监听一级分类表日志，确保异常数据变动能第一时间精准触达相关人员，大幅提升运营团队响应效率。
  4. 引入系统日志记录：运用审计的思路，记录运营人员在系统中的操作日志，实现对用户操作的精准追踪与回溯。
- 项目成果：重构后页面响应效果以及操作效率整体提升 50%

## AI 知识库 | 广东保伦电子股份有限公司

- 项目描述：为解决公司内部大量产品手册、技术文档等查询效率低下的问题，我主导设计并开发了知识库系统。该系统基于 RAG（检索增强生成）架构，通过对文档进行向量化处理与存储，实现了基于语义的精准、高效信息检索，

并能够以对话式自然语言的方式为用户提供准确、有据可循的答案。系统上线后，极大提升了技术、销售及客服团队的信息获取效率与客户服务质量，成为公司核心的智能信息基础设施。

- 技术栈：Python + Langchain + Langgraph + LlamaIndex + Qdrant
- 主要职责：
  1. 系统架构设计与技术选型：负责整个项目的技术方案设计与选型，评估。
  2. 核心模块开发与集成
  3. 后端 API 与服务部署和维护

#### **鲜檬创意摄影 | 虎彩集团有限公司**

- 项目描述：与华为共创的摄影平台，提供摄影师上传原图进行推理并且推理和分享摄影作品的功能，整合了华为的 AIGC 能力。
- 技术栈：后端使用 Django + PostgreSQL + Redis + Kafka
- 主要职责：
  1. 系统设计：设计并实现后端系统架构，确保系统的可扩展性和高性能；
  2. 缓存实现：使用 Redis 进行数据缓存，提高系统响应速度和数据访问效率；
  3. 异步任务处理：利用 Kafka 队列实现任务解耦和异步处理，将同步流程拆分为多个子任务，提高系统的并发处理能力；

#### **福利商城 | 虎彩集团有限公司**

- 项目描述：负责设计和实现公司内部使用的福利商城 Web 应用，员工可以使用积分兑换各种商品和服务
- 技术栈：Golang + Gin + PostgreSQL + Kafka + Redis
- 主要职责：

1. 系统设计：设计并实现系统 API 接口开发；
2. 缓存实现：利用 Redis 进行数据缓存，显著缓解数据库访问压力提高数据读取速度和系统性能；
3. 秒杀模块：通过 Redis 管理商品库存和 Kafka 队列实现异步订单。解决了库存超卖问题和流量突发问题；
4. API 治理：设计并实现了高可用的短信服务，通过整合多家短信服务提供商，确保短信发送的稳定性和高可用性；
5. 实现自动 failover 策略，解决了三方服务提供商不可用时，系统会自动切换到备用服务提供商，确保服务不中断；通过客户端限流策略，解决了因突发高流量导致的系统过载和提高系统稳定性；
6. 上线部署：负责系统的上线部署和后期维护；

## IPC 网络摄像头 | 深圳市守联技术有限公司

- 项目描述：后端采用 grpc + grpc-gateway+PostgreSQL+ Redis 等进行架构。
- 主要职责：
  1. 使用双向流对基础服务端和后端服务进行命令通讯；
  2. 按照 GB28181 标准对注册、心跳检查、目录检索、视频预览、视频回放、语言广播、云台控制、查询设备状态等一系列信令的封装；
  3. 对语言广播的 RTP 打包音频 G711.a 的封装；
  4. 使用 websocket 对视频相关的 RTP 转发；

## 教育背景