

石昊月

男 | 研二在读 | Go 后端开发

电话：17704536319 邮箱：shihaoyue36@gmail.com

教育背景

中国科学院大学	网络与信息安全	硕士研究生	2024 年 09 月 – 2027 年 06 月
云南大学（211）	计算机科学与技术	工学学士	2020 年 09 月 – 2024 年 06 月

- **GPA: 3.85/4.0, 专业排名: 15/90 (前 20%)**
- **竞赛:** 全国机器人大赛国家级二等奖、三等奖; 各年度均获校级三好学生及奖学金; 软考中级 (网络工程); 英语 CET-4; 高校计算机天梯赛省一; 中国高校计算机大赛区域二等奖

实习经历

百度在线-网盘技术部-网盘业务研发组 2025年04月-2025年07月

参与百度网盘反作弊与风控系统建设，负责在线规则服务（AntiOnlineServer）与宙斯盾（Aegis）反作弊管理平台开发

AntiOnlineServer — 百度网盘核心风控服务

- 设计并实现 **SVIP** 权益防护链路，构建“实时特征采集 + 离线判定 + 在线缓存拦截”的风控闭环，有效识别端上会员状态篡改及破解端非法使用行为
- 实现可疑流量采集与特征计算模块，对携带 **SVIP** 权益标识的请求进行 **clienttype / devuid / version** 组合特征生成 (**MD5** 指纹化)，并通过天级去重锁机制控制重复入队，降低风控系统资源消耗
- 构建离线 **work** 消费风控队列数据，结合账号真实权益状态识别异常行为，将风险用户写入 **Redis** 风控缓存
- 设计在线实时拦截机制，通过 **MD5** 指纹匹配 **Redis** 黑名单，实现毫秒级请求拦截，形成“离线识别结果在线生效”的快速闭环风控体系

Aegis（宙斯盾反作弊管理平台）—百度网盘内部反欺诈策略管理系统

- 开发 **UID** 封禁管理模块，支持自定义封禁时长、批量封禁/解封、封禁状态与外部反欺诈系统同步；实现 **Redis** 缓存层存储封禁状态
- 开发信用评分封禁模块，集成反欺诈外部 **API**，实现封禁/解封的完整 **CRUD** 及批量操作；使用 **GORM** 事务保证「数据库状态更新 + 操作日志落库 + **Redis** 缓存删除」三步骤原子性，封禁状态通过 **Redis** 实时同步
- 实现场景化反作弊监控配置管理，支持按 **key_data** (**UA/IP/UID**)、**datetime**、**url** 多条件分页查询；集成场景行为分析外部 **API**（内部服务调用），实现策略的在线/离线状态管理与版本控制

透彻未来科技有限公司 - Go 开发工程师 2025 年 03 月 - 2025 年 04 月

参与设计并开发一套部署于医院本地的医学影像文件采集系统，自动感知新产生的切片文件，提取元信息入库，并同步至中心服务端，支持图像归档与远程分析。

- 负责系统首次启动时对影像目录的全量遍历：使用 **Golang** 多线程和生产者-消费者模型遍历目录并计算文件 MD5，实现高效初始化导入，百万级文件测试中性能提升约 50%
- 使用 **fsnotify** 实现对影像目录的实时监听，在高频写入场景下保证毫秒级响应及高稳定性
- 利用 **GORM + MySQL** 实现元数据持久化，设计复合索引，支持批量写入及幂等控制，确保在日均 20w+ 写入负载下系统稳定运行
- 基于 **Gin** 框架构建中心服务 REST API，提供切片元数据的上传与同步接口

</> 项目经验

OmniPush - 主要开发者

2025 年

OmniPush 是基于 Golang 开发的一个消息推送平台，支持各种渠道推送消息，推送邮件消息、短信消息、飞书消息，本系统可以作为组织内项目开发中的通用组件。

- 引入消息队列 **Kafka**，将同步发送变为异步发送，提高 1 倍以上响应速度，并提高信息发送成功率
- 支持多级队列，高优客户享受独立通道；优化 **MySQL** 中转场景下多级队列，解决低优饿死问题
- 基于 **Mysql+Redis** 二级存储结构进行优势互补实现定时推送能力，即保障大数据量消息的存储空间要求，也能扛住高频的扫描对查询性能的要求，保障定时消息触发的精准度误差 1 秒左右。
- 引入全局限额和业务限额表支撑限额配置，并通过 **Redis INCR** 操作原子性地实现限额判断，避免部分用户占据大量资源

PivotAgent - 主要开发者

2026 年

基于 **Eino** 构建的企业级 **AI Agent** 系统，面向运维场景提供告警分析、日志检索与数据库查询能力，支持 **RAG** 知识问答与多 **Agent** 协作。

- 设计多 **Agent** 协作架构，将任务规划、知识检索与工具调用解耦，实现复杂运维问题的自动化分析流程
- 搭建 **RAG** 知识库系统，支持文档切分、向量化索引与增量更新，实现运维知识检索能力
- 集成 **Prometheus**、日志服务及 **MySQL** 等数据源，构建统一 **Tool** 调用体系，使 **Agent** 具备实时数据获取能力
- 实现告警自动分析链路，结合历史知识与日志数据生成分析报告，将人工排查时间显著缩短至分钟级
- 基于 **SSE** 实现流式对话与多会话管理，提升长任务交互体验

⚙️ 专业技能

- **编程语言**：熟练掌握 **Golang**，熟悉标准库、**Gin/GoFrame** 框架、**goroutine** 并发模型及 **GC** 机制；具备扎实的数据结构与算法基础。
- **数据库**：熟悉 **MySQL**，掌握索引优化、事务处理与性能调优；熟悉 **Redis** 常用数据结构及持久化（**RDB/AOF**），能解决缓存穿透、雪崩、击穿等问题。
- **消息队列**：熟悉 **Kafka** 在异步解耦、削峰填谷场景下的应用。
- **AI 工程**：具备 **RAG** 架构设计与落地经验（向量化、分块、召回优化）；熟悉 **ReAct**、**Plan-Execute**、**Multi-Agent** 等 **Agent** 设计模式；基于 **Eino / MCP** 构建 **AI Agent** 的实践经验。
- **工程能力**：熟悉 **Docker** 容器化部署；熟练使用 **Git**；掌握 **RESTful API** 设计、**Linux** 基本操作及 **CI/CD** 流程。
- **计算机基础**：掌握操作系统、计算机网络、数据结构与算法等核心知识。