

宋飒

◎ Beijing ☎ 15083129061 📩 shemol106@gmail.com 🌐 <https://shemol.tech>

基本信息	 SherlockShemol		
教育经历	北京邮电大学 通信工程 85.01/100(29.34%)	2020年9月 - 2024年7月	本科
	北京邮电大学 信息与通信工程	2024年9月 - 至今	研究生
专业技能	<ul style="list-style-type: none">热衷尝试各种AI产品，包括Z-Code, Alma, Cursor, Antigravity, v0, Lovable, Cline, Readever等等关注Claude, OpenAI等技术博客，关注Andrew Karpathy, Lee Robinson等人的推文和博客文章。熟悉HTTP/HTTPS协议及常用数据结构与算法熟悉掌握HTML5、CSS3及ES6+语法熟悉使用TypeScript进行强类型编程，提升代码健壮性熟悉React框架及Hooks编程模式，了解常用的状态管理方案熟悉Webpack/Vite等前端构建工具的基本配置熟悉使用Go进行开源项目开发，熟悉相关数据类型和基本的并发编程熟悉Go语言及并发编程，具备Kubernetes Operator开发经验熟练掌握Docker容器化技术与Linux系统配置，能够独立完成应用的容器化部署与环境搭建熟练掌握Git分布式版本控制系统，具备开源社区协作经验，能够高效完成分支策略设计、代码冲突解决、Pull Request提交		
项目经历	<p>Agora : 分布式协议 Agent 测试平台 2025年3月 - 至今</p> <p>技术栈：Python、asyncio、gRPC、Event-Driven Architecture、Prompt Engineering</p> <p>项目简介：设计并实现了一套分布式系统测试平台。核心创新在于将LLM作为协议决策引擎，取代传统硬编码状态机。系统采用两层架构：上层Orion层提供智能客户端、故障注入和行为验证；下层Constellation层实现基于LLM决策的协议Agent(Raft/PBFT)。</p> <ul style="list-style-type: none">LLM-Native协议决策引擎：将Raft/PBFT协议的决策逻辑完全交给LLM。Agent通过构造STATE(角色/term/日志状态)+TRACE(近期事件历史)的结构化Prompt，让LLM输出JSON格式决策(action+params)，再由确定性的Handler执行。实现了“感知→推理→执行”的AI Agent闭环。Constellation统一框架：设计BaseProtocolAgent抽象基类，封装事件系统(EventSystem)、状态管理(StateManager)、网络层(NetworkLayer)、定时器(TimerSystem)等通用组件。新协议只需实现get_protocol_rules()和make_fallback_decision()等抽象方法，大幅降低协议开发成本。安全回退与可解释性：当LLM输出非法JSON或违反协议安全时，自动切换到纯规则Fallback策略，确保一致性安全优先于LLM表达。通过STATE/TRACE机制保留完整决策链路，支持问题追溯和调试。智能测试Orion层：Client Agent由LLM驱动，根据响应状态(ok/redirect/error)智能选择send/retry/success/fail动作；Injector支持网络分区、延迟注入、状态篡改等多种故障场景；Checker实时验证系统行为是否符合协议不变量。 <p>Consen : Multi-Agent分布式协议代码自动生成与验证系统 2025年11月 - 至今</p> <p>技术栈：Python、Multi-Agent、asyncio、Prompt Engineering</p> <p>项目简介：构建了一套Multi-Agent协作系统，通过LLM驱动的红蓝对抗机制实现分布式共识协议(Raft/EPaxos)代码的自动化生成、测试与修复。系统包含三个核心Agent：Orchestrator(编排智能体)、Coder(代码生成)、Checker(对抗测试)，形成PLAN→BUILD→TEST→FIX→STABLE的完整开发闭环。</p> <ul style="list-style-type: none">Multi-Agent协作架构：Orchestrator Agent作为编排者，通过JSON决策协议协调subAgent：Coder Agent和Checker Agent，实现PLAN→BUILD→TEST→FIX生命周期的全自动流转。使用无状态Prompt设计，每轮决策构建完整上下文，确保Agent决策的一致性。LLM驱动的代码生成：Coder Agent支持Plan/Build/Fix三种模式：Plan模式解析协议规范自动生成实现计划；Build模式按步骤增量构建代码；Fix模式结合Failure Log和协议规范定位并修复Bug。通过Chain-of-Thought提示工程，实现THINK→CODE的结构化输出。红队对抗测试系统：Checker Agent作为LLM驱动的红队攻击者，根据协议规范和源代码自动生成攻击方案，通过DropRule/DelayRule/MutateRule进行故障注入，探测Safety(一致性违规)和Liveness(活性故障)Bug。支持CFT/BFT两种故障模型。经验驱动的测试优化：实现Tests Memory模块，持久化存储成功的攻击模式并基于相似度检索复用；实现Bug Pattern Loader，从历史Bug模式库中检索相关案例注入Prompt，提升测试覆盖率和Bug发现效率。		
获奖情况	<p>2020-2021学年校级二等奖学金 2021年9月</p> <p>2022-2023学年校级三等奖学金 2023年9月</p> <p>挑战杯”首都大学生课外学术科技作品竞赛二等奖 2023年7月</p> <p>2024开源之夏成功结项 2024年11月</p> <p>2024年校级一等奖学金 2024年11月</p> <p>2025 CloudWeGo黑客松大赛决赛第二名 2025年4月</p> <p>2025年校级一等奖学金 2025年11月</p>		
开源经历	<p>KubeEdge-Sedna : 联合推理与联邦学习控制器优化</p> <p>PR链接1：https://github.com/kubeedge/sedna/pull/446</p> <p>PR链接2：https://github.com/kubeedge/sedna/pull/445</p> <p>PR链接3：https://github.com/kubeedge/sedna/pull/438</p> <p>PR链接4：https://github.com/kubeedge/sedna/pull/437</p> <p>minionS : 添加docker容器化支持；PDF文件处理支持Windows；为远端客户端提供DeepSeek API支持</p> <p>PR链接：https://github.com/HazyResearch/minions/pull/54</p> <p>PR链接：https://github.com/HazyResearch/minions/pull/47</p> <p>PR链接1：https://github.com/HazyResearch/minions/pull/16</p> <p>PR链接2：https://github.com/HazyResearch/minions/pull/40</p> <p>lmp : 为eBPF运行脚本提供Fedora依赖安装支持；实现自动检测KVM BTF信息，不存在时回退到vmlinux</p> <p>PR链接：https://github.com/linuxkerneltravel/lmp/pull/976</p> <p>Dify : 修复前端思维链渲染Bug；修复高负载下内存泄漏；为Avatar、Chip、Badge组件添加单元测试</p> <p>PR链接1：https://github.com/langgenius/dify/pull/27776</p> <p>PR链接2：https://github.com/langgenius/dify/pull/30236</p> <p>PR链接3：https://github.com/langgenius/dify/pull/30201</p> <p>PR链接4：https://github.com/langgenius/dify/pull/30119</p> <p>PR链接5：https://github.com/langgenius/dify/pull/30096</p> <p>Cherry Studio : 修复API Key空格截断问题；使用Map优化模型状态查找性能；修复全局记忆设置提交失败；修复自定义端点后缀问题</p> <p>PR链接1：https://github.com/CherryHQ/cherry-studio/pull/10751</p> <p>PR链接2：https://github.com/CherryHQ/cherry-studio/pull/12161</p> <p>PR链接3：https://github.com/CherryHQ/cherry-studio/pull/12147</p> <p>PR链接4：https://github.com/CherryHQ/cherry-studio/pull/12163</p>		
语言水平	<p>中文 母语水平</p> <p>英语 六级 527</p>		