

沈晨均

18964663765 | alex_shency@outlook.com
个人主页: www.codingshen.top

教育背景

香港中文大学 计算机科学 硕士 相关课程: 高级人工智能, 高级云计算, 数据挖掘, 计算机与网络安全 荣誉/奖项: 获得硕士入学奖学金	2023年09月 - 2024年11月 香港特别行政区
深圳大学 计算机科学与技术 本科 相关课程: Java程序设计, 数据结构, 算法设计与分析, 计算机系统, 计算机网络 荣誉/奖项: 综合排名前 10 %, 连续两年获得学业奖学金; 加入高性能计算中心, 获得国家授权发明专利 3 项	2019年09月 - 2023年06月 深圳

专业技能

- 熟练 Java 基础知识, 熟练运用常见数据结构及算法, 如链表、哈希表、二叉树、回溯、贪心、动态规划等。
- 熟悉 Spring、SpringMVC、SpringBoot、Mybatis 等主流开发框架。
- 熟悉 MySQL, 了解 MySQL 索引、索引优化、日志管理、锁、缓冲池等。
- 熟悉 Redis, 了解持久化策略, 哨兵机制, 缓存一致性等。了解缓存高并发场景, 如: 缓存击穿, 缓存穿透, 缓存雪崩。
- 熟悉计算机网络相关知识, 如 OSI 七层模型, 了解 TCP/IP、HTTP 等协议。
- 熟悉 Linux 和 Docker 常用的基本命令。熟练使用 Git 版本管理工具。
- 了解常用的设计模式, 如工厂、策略等设计模式, 并善用设计原则构建可复用代码。

实习经历

唯思电子商务(深圳)有限公司 Akulaku 数据建模实习生 反欺诈建模组	2022年07月 - 2022年09月 深圳
--	---------------------------

- 项目描述:** 本项目旨在为金融风控领域提供坚实的技术保障, 有效识别并防范黑产和灰产活动。通过分析虚拟机等集中式机器注册的行为模式, 利用基于图数据库的算法模型, 设计并实现设备反欺诈算法, 从而显著降低了电商和金融交易中的欺诈风险。
- 核心技术:** gRPC、Hadoop、Hive、Nebula Graph
- 个人职责:**
 - 深入分析业务数据, 使用 Nebula Graph 图数据库以及 Hive 对线上产生的 bad case 进行深度挖掘, 定位并修复线上 Bug。
 - 与竞品进行对照实验, 提出改进方案, 负责工程层字段修复功能, 完成 Android 端接口版本迭代, 提升了模型的识别准确率。

项目经历

大营销平台 - 抽奖服务模块 后端开发	2024年02月 - 至今
------------------------	---------------

- 线上地址: <https://big-market.codingshen.top/?strategyId=100006>
- 核心技术: SpringBoot、MyBatis、MySQL、Redis、React
- 项目描述: Raffle 抽奖模块是整个大营销平台系统中非常重要的一个模块。此模块主要以支撑各类差异化抽奖流程, 如: 通用抽奖、黑名单、人群、N消耗积分指定抽奖范围、抽奖N次解锁奖品等各类玩法的支持。在此系统模块的设计中运用到了模板模式、责任链模式、组合模式、工厂模式, 解决代码的可扩展性, 并对抽奖的计算和秒杀做了设计的优化, 可以支撑单机 2c2g 服务器 400 - 500 TPS 的吞吐量, 抽奖接口响应时长 45 毫秒左右。
- 个人职责:
 - 设计抽奖领域模型功能, 将抽奖流程分为: 抽奖前、抽奖中、抽奖后, 并在各节点上扩展行为动作。如抽奖前的人群判断、抽奖中库存扣减、抽奖后兜底奖励等。依赖领域模型, 设计出抽奖库表, 包含抽奖策略表、策略明细表、规则配置表、规则树动作表等, 这样会让抽奖更好扩展。
 - 设计模板模式定义抽奖流程标准, 调用责任链完成抽奖, 对于抽奖中和后的动作使用组合模式的规则树进行动态处理。
 - 针对抽奖此类峰值流量高的业务场景时, 在设计奖品库存扣减方案上, 采用了 Redis decr 分段消费和加锁兜底的设计, 同时对于消费成功的库存, 采用异步队列方式 + 定时任务更新库存。保证不超卖的同时, 又减少数据库的压力。

大语言模型整合平台 LLMPlatform 后端开发	2023年11月 - 2024年02月
-------------------------------	---------------------

- 线上地址: <https://openai.codingshen.top>
- 核心技术: SpringBoot、MyBatis、Redis、OKHttp3、大语言模型 (ChatGPT/ChatGLM/Dall-E-3)、支付宝沙箱支付 SDK
- 项目描述: 此项目以应用大语言模型技术, 对接多种大模型提供生成式服务。项目的架构设计涵盖: LLM-SDK、LLM-API、公众号鉴权、支付宝沙箱等。以模块化设计, 积木式构建应用, 让不同的场景诉求都可以配置化对接。
- 个人职责:
 - 采用 DDD 架构 API, 设计独立的功能域模块。每个领域中提供模型、仓储、事件、服务, 具有良好的功能扩展性。
 - 使用策略模式 + 工厂服务实现规则引擎, 包括白名单、敏感词、体验用户等不同场景。
 - 设计独立的 SDK, 在实现上采用了 Session 会话模型和工厂模式处理服务。采用 OKHttp3 框架完成模型对接, 提升系统扩展性和维护性。
 - 对接微信公众号 SDK, 生成登录验证码, 下发 jwt token 实现登录鉴权。
 - 对接支付宝沙箱支付, 完成商品库、下单支付、异步发货、掉单补偿等核心流程实现。让用户可以在线购买账户额度。

其他技能

- 语言能力:** 雅思7分、CET-6。有良好的英语阅读以及口语表达能力。