

谭佳宇

电话：18153367612 | 邮箱：18153367612@163.com
生日：2001-01 | 性别：男 | 籍贯：湖南永州 | 民族：汉
求职意向：后端开发工程师



教育背景

武汉理工大学 211 双一流 2023年09月 - 2026年06月
软件工程 硕士 计算机与人工智能学院 武汉
荣誉/证书：国家奖学金（综测学院前1%）、校三好研究生、学业奖学金一等奖、中国国际大学生创新大赛铜奖
湖南科技大学 2019年09月 - 2023年06月
数据科学与大数据技术 本科 计算机科学与工程学院 湘潭
荣誉/证书：大学英语四/六级（CET-4/6）、国家励志奖学金、软件设计师证

专业技能

- 熟悉Java基础，包括集合、反射、IO、stream流等知识，阅读过ArrayList、HashMap等常用集合源码
- 熟悉Java并发编程，包括锁机制、线程池和常见工具类，如AQS、ReentrantLock、Synchronized等
- 熟悉MySQL数据库，包括MVCC、存储引擎、事务事务、索引原理、锁机制、主从复制等
- 熟悉Redis数据库，包括Redis的数据持久化机制，内存淘汰策略和缓存穿透、缓存击穿、缓存雪崩等常见问题
- 熟悉Spring、SpringBoot、SpringMVC、SpringCloud、MyBatis等主流框架，了解IoC和AOP的思想
- 熟悉RabbitMQ消息中间件、ElasticSearch分布式搜索引擎、xxl-job分布式任务调度平台等中间件的使用
- 熟悉计算机网络基础知识，包括TCP/IP结构、HTTP/HTTPS、WebSocket、TCP、UDP、DNS等
- 熟悉操作系统基础知识，如进程、线程、并行、并发、进程调度、IO多路复用等
- 熟悉常用设计模式，如工厂、责任链、策略、组合、单例、模板等及其相关设计原则
- 了解 MCP（模型上下文协议）、RAG（检索增强生成）、Agent（智能体）与大模型微调技术；
- 理解AI生态工具链，熟悉LangChain、向量数据库等AI开发工具与组件，具备端到端应用工程化落地能力。

实习经历

Mac构建服务（腾讯科技-teg事业部-DevCloud） 2025年04月 - 2025年09月

- 项目描述: 因 iOS 26/macOS 26 终止对 Intel x86 架构的官方支持，且非授权设备‘黑苹果’方案存在重大合规性风险与安全更新断代隐患，腾讯需构建符合 Apple 硬件授权规范的分布式云化编译基础设施，以保障微信、王者荣耀、腾讯视频等亿级用户产品的持续交付能力，支撑跨事业群万级 iOS/macOS 开发者的资源统一纳管与弹性供给
- 技术实现与成果：
 - 虚拟机核心资源交付
 - 接口层：参与设计并实现虚拟机核心生命周期功能（创建、停止、状态查询、磁盘管理）。基于无状态的文件系统加载机制，实现控制面和数据面的隔离
 - 调度层：构建基于TDMQ的异步调度框架，通过多层调度器协同机制（负载均衡→磁盘优先→随机降级）实现容器任务的动态编排，支撑单链路 12K QPS 吞吐量。
 - 成果：新方案支撑微信、腾讯视频团队合计日均编译量突破 1100次（微信团队编译效率提升 45%，腾讯视频团队提升 37%）。测试团队，王者荣耀客户端资源构建效能提升 32%
 - 基础监控上报
 - 采用 Prometheus+Grafana与腾讯智研双轨上报方案，开发节点、虚拟机精细化指标采集器，实现精确采集上报
 - 成果：通过配置多级告警策略达成SLO目标，驱动用户故障率下降 >60%（日均流水线失败从8次→3次），运维工单处理效率提升 40%（折算节省2人月/年）
 - 用户侧登录调试
 - 优化私有IP获取方案，将私有IP获取机制从被动式 shell.sock采集（建立连接→执行ifconfig命令→文本解析与正则匹配）重构为虚拟机Agent主动上报
 - 成果：通信链路简化，端到端登录延迟从65-115ms降至5-10ms，性能提升85%

- 项目描述：为降低腾讯内部AI应用开发门槛，主导设计并开发了一款集成于IDE的MCP低代码开发插件。通过深度整合腾讯云DevCloud容器资源池，构建了“描述即生成”的自动化工作流，依据用户定义的接口协议与开发语言，自动申请容器、注入标准化环境、生成高质量桩代码。打通MCP开发全生命周期（环境初始化-业务编码-调试-发布），将项目准备周期压缩至分钟级。
- 核心职责
 - 主导开发IDE插件实现：用户输入接口定义 → 自动申请DevCloud容器 → 注入预置环境 → 生成多语言桩代码 → 将3天环境准备压缩至1分钟
 - 设计对话协议转换层：将用户对话内容实时转化为OpenAI兼容的JSON格式，使大模型精准识别MCP中的Resource/Tool语义，实现开箱即用调试
 - 构建全流程闭环系统：打通开发→调试→发布链路，一键部署至腾讯内部市场（混元/太湖平台），部署步骤从10+步简化至1步
 - 设计预加载镜像池+动态分配算法，容器启动耗时稳定控制在25s内，资源分配成功率 >99.9%
 - 开发模板化代码生成引擎：支持Go/Python/TS多语言桩代码自动生成，AST校验保障代码质量。
 - 通过定时扫描自动识别异常任务（如COS上传失败、容器申请超时），采用自动重试机制结合人工告警保障流程可靠性

水产鱼类表型分析系统（古奥基因科技有限公司-校企合作）

2023年10月 - 2024年06月

- 项目描述：为水产科研机构及养殖企业开发高分辨率鱼类图像分析平台，实现鱼类眼径、尾柄长等20+种生物特征的全自动检测，替代传统人工测量
- 核心职责：
 - 设计解剖约束损失函数，优化关键点检测模型，表型平均测量误差下降2.1%
 - 基于华为云OBS实现高分辨率图像分片上传及断点续传，实现TB级图像安全存储
 - 研发流式解压-推理一体化流水线，通过内存复用与动态批次调度，单ZIP包（500张图像）端到端处理耗时从110秒优化至68秒
 - 构建RabbitMQ优先级队列+Redis实时进度跟踪机制，支持百分比进度实时查询

学术成果

论文:《Benchmarking Fish Dataset and Evaluation Metric in Keypoint Detection - Towards Precise Fish Morphological Assessment in Aquaculture Breeding》
[学生一作 IJCAI2024 CCF(中国计算机协会)推荐A类会议]
<https://www.ijcai.org/proceedings/2024/816>

项目经历

Fortune营销助推系统

2024年05月 - 至今

- 项目描述: Fortune营销助推系统参考京东、美团、拼多多的抽奖场景服务，运用抽象、分治和DDD知识，拆解服务边界，凝练领域服务功能。实现了高并发场景下抽奖、积分、兑换、发奖等基本功能，并针对高并发场景实现了接口的动态限流和熔断，且引入了Redis、RabbitMQ以保证系统的高可用性
- 项目地址：<http://www.jiayutan.online>
- 核心技术：SpringBoot、MyBatis、MySQL、Redis、RabbitMQ、Zookeeper、Hystrix
- 核心职责：
 - 在京东云部署并进行压测（2C4G，2000并发），请求吞吐量达到200-250 r/s，接口响应时间为120-200 ms
 - 依赖于领域模型的定义，设计出抽奖库表。抽象抽奖过程为抽奖策略表、策略明细表、规则配置表、规则树动作表
 - 设计责任链实现抽奖前的黑名单过滤和抽奖权重过滤，并设计规则树实现抽奖后的次数锁、兜底奖励和库存扣减规则，实现了模块化，可插拔的设计
 - 通过RabbitMQ解订单的“创建-处理”和“抽奖-发奖”流程，异步提速，并设计了Task表和相应的定时任务，以补偿RabbitMQ使用过程中可能发生的发送失败或消费失败的消息
 - 通过Redis预热活动信息，预扣减库存以加快接口响应速度，并使用滑块锁避免秒杀场景下的超卖问题，采用Redis延迟队列完成MySQL实际扣减以提高效率
 - 设计了两套时间复杂度分别为O(1)和O(LogN)的抽奖算法，避免了大规模抽奖场景下Redis中概率表大Key的问题