



# 谭建涛

📞 19374707290 ✉️ tjt19374707290@hotmail.com 📍 湖南耒阳 💰 面议  
🔑 离职-随时到岗 🛠️ Java后端开发工程师 📍 长沙 🕒 一年工作经验

## 专业技能

- 熟悉Java(集合类、异常处理、并发、虚拟机),对JVM有一些了解。
- 熟练使用SSM+SpringBoot等框架能够快速搭建项目,能利用MybatisPlus+MybatisX自动生成基础代码,提高开发效率。
- 熟练Mysql/Oracle数据库和表设计,能够通过主从复制、定时备份、二进制日志,对数据库安全维护和数据恢复,也做过相关的SQL优化,通过创建索引、Explain分析等方式优化性能,熟练处理事务、例如事务提交、回滚、隔离级别设置。
- 熟悉Redis。
- 熟练使用JWT、SpringSecurity、AOP技术和框架,包括身份验证、授权、CSRF保护、密码加密、日志记录、异常处理。
- 熟练使用Dubbo (RPC)、Nacos、RabbitMQ中间件,实现微服务架构中的服务治理、服务发现等。
- 熟悉微服务架构,包括Nginx做负载均衡,反向代理,以及Spring Cloud Gateway做路由、负载均衡、统一鉴权、跨域、统一业务处理、访问控制、流量染色、接口保护、熔断、限流。
- 熟练使用Maven管理依赖项,Git在管理项目中使用不同的分支,实时掌握项目进度和BUG处理。
- 熟悉Node.js、Vue、Axios、Element-ui、Bootstrap、HTML/CSS/JS/JQ等前端技术,有后台管理前端框架开发的经验。
- 熟练使用Docker、Linux、Ubuntu的基本指令用法,有相关实践部署和问题排查经验。
- 熟练使用IDEA、Swagger、Navicat、ChatGPT等工具提高开发效率。
- 了解Python,包括WebDriver、BeautifulSoup、Xpath、Tesseract OCR、OpenCV等,曾用WebDriver+Xpath等技术爬取1000所大学数据,实现模拟高考报志愿和 OpenCV人脸识别。

## 工作经历

### 杭州调鼎数据有限公司

2024-01 ~ 2025-01

研发部门 Java后端开发工程师(实习+转正) 杭州-余杭区

1. 参与需求分析和系统设计,编写需求文档,与产品团队和业务部门密切合找,确保需求准确性和可行性
2. 负责公司产品的后端服务开发和维护,编写高质量的Java代码,实现核心业务逻辑,确保系统稳定运行
3. 进行单元测试和代码审查,确保代码质量和系统稳定性,优化系统性能,通过索引优化、缓存机制等手段显著提升查询效率
4. 与前端团队紧密配合,完成整体功能开发,确保前后端接口的一致性和高效交互
5. 在数据库开发过程中,实施安全配置和定期备份,确保数据的安全性和完整性
6. 出差到甲方客户现场,提供技术支持和问题解决,确保项目的顺利实施和客户的满意度

## 智汇API接口平台

2024-08 ~ 2025-01

后端开发 杭州

### 项目介绍：

智汇API接口平台是基于React+Spring Boot+Dubbo+GateWay的API接口调用平台，管理员可以接入并发布接口，可视化接口调用情况；用户可以开通接口调用权限，浏览接口以及在线调试，并通过客户端的SDK轻松调用接口。

### 主要工作：

1. 使用Ant Design Pro脚手架+自建SpringBoot模板快速构建初始Web项目，并实现前后端统一权限管理，多环境切换等基础功能。
2. 基于Mybatis Plus框架和QueryWrapper实现对Mysql数据库的灵活查询，并配合MybatisX插件自动生成前后端CURD代码，提高开发效率。
3. 前端：后端使用Swagger+Knife4j自动生成OpenAPI规范的接口文档，前端只需要在这个基础上使用OpenAPI插件就可以自动生成接口请求代码，降低前后端协作成本。
4. 为了防止接口被恶意调用，设计了API签名认证算法，给用户分配唯一的 ak/sk 用来鉴权，保证接口调用的安全性和可溯源性。
5. 为了解决用户调用成本过高的问题。基于Spring Boot Starter开发了客户端的SDK，一行代码就可以调用接口，提高用户体验
6. 为了解决在不同服务中重复的业务调用问题，自主阅读Dubbo官方文档，实现在不同服务中像调用本地方法一样，解决代码重复性和后期的维护性
7. 选用Spring Cloud Gateway 作为API网关，实现路由转发，访问控制，流量染色，签名校验，请求参数校验，接口调用统计，黑白名单等业务逻辑，提高安全性的同时也便于开发和维护。

## 手写RPC

2024-12 ~ 2025-02

后端开发(自研)

### 项目介绍:

基于Java+Etcd+Vert.x+自定义协议实现。开发者可以引入Spring Boot Starter,通过注解和配置文件快速使用框架,像调用本地方法一样轻松调用远程服务;还支持通过SPI机制动态扩展序列化器、负载均衡器、重试和容错策略等。

### 主要工作:

1. 核心架构:包括消费方调用、序列化器、网络服务器、请求处理器、服务注册器模块。
2. 网络服务器:基于Vert.x的HTTP服务器,实现服务提供者和消费者的高性能网络通信。
3. 服务注册器:使用线程安全的ConcurrentHashMap 存储本地服务注册信息,可以根据服务名称，获取到对应实现类,并通过反射完成方法调用。
4. 序列化器:为便于扩展,编写通用的序列化器接口,并基于Java原生的Object和ByteArray 输入输出流实现JdkSerializer 序列化器,使得对象能够网络传输。
5. 请求处理器:基于Vert.x的Handler接口实现对请求的异步处理,将请求数据反序列化后,从服务注册器中找到服务实现类并通过反射机制调用。
6. 消费方调用:基于JDK动态代理+工厂模式实现,为指定服务接口类生成可发送HTTP请求的代理对象,实现远程方法的无感知调用。

## 项目介绍：

医疗智联中枢管理系统是一个为医疗行业量身定制的综合管理平台，基于若依框架进行二次开发。该项目采用了Spring Boot + Vue的前后端分离架构，实现了医疗管理的全面整合。系统涵盖了多个核心模块，包括人员管理、门诊管理、药房药库、住院管理、PECA影像信息、LIS检验信息等，旨在提高医院的管理效率和服务质量。

## 负责模块：

- 人员管理：设计并实现员工信息管理、岗位分配、权限管理等功能，确保医院员工信息的准确性和安全性。
- 门诊管理：实现患者挂号、就诊、处方、收费等流程的自动化管理，提高门诊服务的效率和质量。
- 医生工作站：开发医生工作站模块，支持医生查看患者病历、开具处方、记录诊疗过程等，提高医生的工作效率。

## 具体案例：

- 开发树形图数据结构，实现多层级部门和员工信息动态加载与展示，支持增删改查。
- 整合分散逻辑，优化代码结构，减少重复代码，提升代码可读性与可维护性。
- 针对 400 万条数据的门诊卡查询效率慢问题，添加主键索引，后端缓存查询数据到 Redis，缩短响应时间，提高用户体验，减轻数据库压力。
- 开发中使用阿里云 ESC 云数据库，因未开二进制日志无法恢复被盗数据，好在有手动备份习惯，避免团队重大损失，获领导认可。

## 自我评价

- 性格开朗，有团队精神，善于与团队成员沟通协作，确保需求的准确传达和实现，并保证项目的按时交付。
- 有比较强的阅读能力，曾自主阅读Spring Cloud Gateway、Dubbo等官方文档，并且将这些技术应用到项目中。
- 有比较强的解决问题能力，在遇到问题时可以通过GitHub、AI工具、搜索引擎等工具解决项目中所遇到的问题。
- 为人正直，自律的规划生活，每天坚持锻炼，让自己无论是在生活中还是工作中都可以保持一个良好的状态面对。

## 教育经历

湖南信息学院 软件工程 本科

2020-09 ~ 2024-06