

简先辉

个人信息

- 简先辉 / 男 / 1995
- 本科 (2014~2018) & 硕士 (2018~2021) / 同济大学-化学科学与工程学院
- 手机: 18221205632
- 邮箱: xianhui@foxmail.com
- 技术博客: <https://www.cnblogs.com/Xianhui>
- GitHub: <https://github.com/Xianhui>

技能能力

- 熟悉Java编程语言, 深入研究JDK核心集合和并发编程等底层源码。熟悉Java虚拟机, 深入研究hotspot底层源码。
- 熟悉Golang编程语言, 具有GoFrame、cgo等项目实战经验。
- 熟悉Spring全家桶, 对Spring Framework、Spring Boot以及Spring Cloud等源码有系统深入研究。熟悉Spring扩展点, 具有AOP、自定义starter等实战经验。
- 熟悉网络编程, 熟悉select/poll/epoll、Java NIO、Tomcat、Netty和Dubbo, 深入研究相关核心源码, 具有Netty性能优化实战经验。
- 熟悉MySQL底层存储结构、索引、事务和MVCC、锁等原理, 阅读过相关源码。深入研究MyBatis源码, 具有SQL性能优化、ShardingSphere分库分表等实战经验。
- 熟悉Redis相关操作和运行原理, 深入研究底层源码。熟悉使用Redisson, 阅读相关核心源码。
- 熟悉RabbitMQ、Kafka等消息中间件, 深入研究Kafka客户端源码。具有RabbitMQ结合Spring事件机制, 实现自动队列注册、消息路由和序列化的实战经验 (简化及规范消息队列的使用)。
- 熟悉Xxl-Job, 了解底层任务调度核心源码, 具有自定义注解结合HTTP接口实现自动注册定时任务的实战经验。
- 熟悉Linux、Jenkins、Docker和DockerCompose常用操作, 具有Dockerfile部署实战经验。
- 熟悉JavaScript、Vue等前端技术, 深入研究Vue核心源码, 具备组件化、ECharts等相关实战经验。

工作经历

立达信物联科技有限公司 (2023年3月~2024年8月)

1 物联管理平台

项目描述: 目标客户主要是教育局和学校, 提供出入管理, 考勤管理、AI布控等解决方案。业务架构主要分为平台层、应用层和系统层。平台层提供物联 (包括设备接入、控制、情景、联动和告警等)、消息中心、文件服务、任务中心和事件总线等基础功能。在平台层基础上进行业务开发, 对业务解决方案进行精炼, 形成一个个应用。系统层则是多个应用直接相互协调工作, 构成一套业务解决方案。

技术栈: Spring Cloud (Config、Cousul、Gateway、OpenFeign等)、MySQL (MyBatis)、Redis (Redisson)、RabbitMQ、Xxl-Job、Kafka、ClickHouse、Vue.js、ELK、K8s等

个人职责:

- 负责设备控制异步转同步组件开发, 使用自定义注解+RabbitMQ, 支持自定义超时配置、响应结果解析等功能, 封装成starter供各服务使用。

- 负责Xxl-Job自定义注解开发，支持定时任务自动注册（自定义执行器和cron表达式等），简化定时任务注册的业务代码。
- 负责日常设备接入迭代开发。
- 参与规则引擎模块的迭代开发，适配业务应用需求。
- 参与事件总线基础模块开发，支持消息队列自动注册、消息路由和序列化，简化消息队列相关业务代码的重复开发。
- 参与查询性能优化，SQL注入问题排查。

2 中枢网关

项目描述：作为物联管理平台和设备之间的适配层，北向接入平台，南向支持TCP、UDP、HTTP、MQTT、SDK等多协议的设备接入，并且提供设备控制、规则引擎等功能。

技术栈：Go、GoFrame、MySQL、Redis、NanoMQ、Vue.js、C++、Docker

个人职责：

- 参与前后端技术预研、架构设计和项目搭建。
- 负责基础组件设计和开发，包括登录、环境配置、日志滚动、TTS（文本转语音）、消息批处理、任务调度、设备在离线状态校验、规则引擎等模块。
- 负责设备接入流程的前后端开发，包括MQTT、HTTP、TCP和SDK等协议的设备。
- 参与日常开发、测试环境的项目部署。
- 带领团队新人熟悉业务，为其分配任务，进行Code Review。

3 设备模拟器

项目描述：支持各个环境模拟真实设备，辅助进行平台业务的联调、测试和压测。

技术栈：Spring Boot、MySQL（MyBatis）、MQTT、Hazelcast、Xxl-Job、FreeMarker、Vue.js

个人职责：

- 参与前端技术选型与搭建，负责登录注册功能的开发，统一前后端参数格式。
- 负责设备管理模块开发，支持设备模板维护，设备创建和维护，消息发送和接收。
- 负责行为调度模块开发，支持属性/事件调度上报。通过复用cron表达式，减少Xxl-Job注册任务压力。使用FreeMarker自定义函数，支持消息内容动态解析。

法信公证云（厦门）科技有限公司（2021年11月~2023年1月）

项目描述：根据需求进行设计和开发，参与电子数据保管平台、知产运营中台、公证处后台、仓储系统和百翎原创保护平台等项目的日常迭代，以下介绍几个比较典型的需求。

技术栈：Spring Cloud Alibaba/Spring Boot/SSM、Redis、RabbitMQ、MySQL

个人职责：

- 电子公证书异步推送核验平台，使用RabbitMQ异步进行文件下载、解密和推送。
- 证据异步核验，使用RabbitMQ异步进行文件下载、计算&比较文件hash。
- 案件信息超期提醒，使用AOP+自定义注解和Mybatis拦截器方式对SQL进行改写，对数据权限进行统一处理。
- 参与百翎原创保护平台的项目搭建，负责登录、注册、文件上传等基础模块的开发。