

# 王玉东 - 后端工程师 - Java

男/1997.09

✉ yudong9709@qq.com

☎ 15138265268

🌐 <https://github.com/Stone-WYD>

## 工作技能

- **Java基础**: 熟悉Java基础知识, 熟悉多线程并发, 熟悉JVM原理。
- **软件设计**: 熟悉并能运用常见设计原则和设计模式, 以确保项目的可维护性和可扩展性。
- **数据库**: 熟练使用MySQL及常见的优化手段。
- **Java网络**: 对Tomcat和Netty有深入理解, 掌握NIO、多路复用原理及RPC远程调用技术。
- **框架**: 熟悉Spring、SpringMVC、SpringBoot、MyBatis、MyBatisPlus等主流开发框架。
- **分布式**: 熟悉微服务分布式系统的设计以及Redis、Elasticsearch、Minio、RabbitMQ、Xxl-job等技术。
- **工具**: 熟悉Docker、Git、Maven等项目管理及构建工具。

## 工作经历

南京铨盈网络科技有限公司 - 研发部 - Java工程师

2023.05 - 至今

- 负责接口平台项目新增需求、代码优化和日常维护工作。
- 主导融合法庭、短信管理平台等项目的研发工作。

中元健康科技有限公司 - 产研部 - Java开发

2021.06 - 2023.04

- 病案一期作为核心研发人员参与病案评审、归档、上报、借阅等模块的开发。
- 病案二期作为项目负责人, 主导病案项目接入his系统, 进行微服务化的改造工作。针对项目的不合理设计之处如病案校验、病案首页诊断、手术内容进行调整, 简化病案系统数据转换流程, 使系统更易于维护拓展。

## 项目经验

### 病案管理系统

Spring Boot Spring Cloud Alibaba Redis Elasticsearch Minio XXL-JOB

#### 项目描述:

病案管理系统是医院用于规范化管理病历文档的信息系统, 实现病历归档、检索、借阅和质量控制等功能, 提高病案管理效率和医疗服务质量。

#### 工作内容:

- 优化病案首页诊断、手术信息的存储方式, 由结构化的字段改为使用JSON串存储至数据库并用Redis缓存, 提高查询速度。同时为避免数据库存储压力, 归档后相关记录会删除。
- 在病案归档时, 使用后处理器 processor 模式给代码留下扩展点, 以应对不同医院对病案的不同需求, 更利于系统的维护扩展。
- 静态化技术存储病案目录的HTML页面, 并使用xxl-job设置任务将病案目录HTML内容上传至minio, 确保系统最终一致性。
- 病案上报使用组合模式根据不同要求的上报类型对数据进行处理, 符合开闭原则。
- 使用 Elasticsearch 存储病案首页内容, 便于根据内容手术、诊断、病人姓名等检索查找病案。
- 病案上传的PDF文档, 会添加水印, 根据医院需求, 也可选择文档加密。

## 接口平台

Spring Boot MySQL MyBatis Spring Gateway Nacos

### ■ 项目描述:

公司项目种类多样, 其中大多是软硬件结合的独立产品, 所以有很多跟数据平台方对接的内容。因此, 为统一管理需要对接的第三方接口, 使用该项目来集成所有依赖接口。

### ■ 工作内容:

- 调整项目maven打包结构, 将MyBatis的XML资源放入源码文件目录下, 这样使得项目补丁内容可以更集中地放在一起, 便于维护
- 在项目中加入liquibase数据库管理工具, 使得接口平台的布署更高效可靠
- 引入sa-token完成接口平台后台管理系统的登陆鉴权等功能, 简化登陆和权限校验相关的业务逻辑
- 排查线上项目问题时, 使用 Arthas 监听接口方法调用情况, 方便了解线上项目中代码的问题
- 使用nginx实现接口平台的多实例部署。使得立案等慢接口由 7s 响应至 3s

## 兴趣成果

---

### reactor-web-starter

Spring SpringMVC SpringBoot ASM Netty

### ■ 发起原因:

在看《读源码学架构》这本书时, 对其中《基于Reactor模式的系统优化》章节有很深的触动。它加深了我对Netty、多路复用等知识的理解, 也让我有了将其中思想实现的念头, 于是编写了这个SpringBoot起步依赖项目。

### ■ 项目描述:

基本作用与SpringMVC接近, 但内部使用Netty处理网络请求, 同时封装了一些组件, 让使用者可以优化因接口响应慢或接口频繁调用导致的线程资源被浪费的问题。

### ■ 项目概述:

- 参照 SpringMVC 的核心流程, 重新实现了一套请求转发代码, 其中为提高方法调用效率, 使用ASM生成了可以直接使用URL调用方法类的字节码, 然后在项目启动之初就完成字节码的实例化。
- 解析自定义 @MyRequestBody 注解时, 复用了 SpringMVC 中 @RequestBody 注解相关代码。
- 在实际使用时, 可参考案例项目: <https://github.com/Stone-WYD/reactor-app.git>。
- 当有远程调用时, 最好使用Dubbo来进行调用, 因为Dubbo底层使用的不是HTTP协议而是Dubbo自己的长链接协议, 能很好地避免线程资源浪费的情况。
- 项目地址: [https://github.com/Stone-WYD/reactor\\_web.git](https://github.com/Stone-WYD/reactor_web.git)
- 项目文档: <https://www.yuque.com/wangyudong-stone/kb/zhxckae3v4whau7d>

## 教育背景

---

南京财经大学 - 软件工程

2017.09 - 2021.06

在班级担任副班长, 曾在校科学与技术协会信息科技部担任部长。

wyd-test