

王宏宇

Java 后端开发工程师

合肥 · 在职 · 月内到岗 · 大专

18324736225 fkbdnhg@163.com



2.5 年企业级系统开发经验，熟悉需求分析、接口设计、数据库处理、第三方系统集成及生产问题排查；深耕公积金数字化、数据共享与多渠道接口建设，以 Spring Boot、MyBatis-Plus、MySQL 构建 Java 项目。日常研发中使用 AI Agent 辅助需求拆解、存量代码分析、方案设计、代码重构、测试补全和问题排查，并从业务准确性、接口安全和可维护性等方面审查 AI 生成结果。

Java 工程实践

Spring Boot · MyBatis-Plus

企业系统经验

分层架构 · 微服务 · 国产化

接口集成能力

数据交换 · 加解密 · 多渠道

AI 研发提效

分析 · 测试 · 审查

个人优势

跨技术体系迁移

具备 .NET 企业项目经验和 Java 个人项目实践，能够将分层设计、异常处理、缓存、消息队列及第三方集成经验迁移到 Java 技术体系。

后端完整链路

具备需求分析、RESTful API 设计、MySQL 数据建模、MyBatis-Plus 数据访问、前后端联调及生产问题排查经验。

复杂业务理解

熟悉公积金缴存、提取、贷款、账户管理、电子档案、政务数据共享和银行渠道等业务链路。

AI 需求与方案

使用 AI 辅助梳理业务需求、识别边界条件、拆分开发任务和比较技术方案，并结合现有系统约束修正生成结果。

AI 辅助研发

能够使用 AI Agent 辅助存量代码理解、需求拆解、方案设计、测试补全和技术文档整理，提高复杂代码库的分析与交付效率。

AI 结果审查

不会直接照搬 AI 生成内容，能够结合业务规则检查代码逻辑、接口安全、异常边界、测试覆盖和可维护性，并对词汇扩展数据设计人工审核流程。

专业技能

Java 后端

Java 8 / 17 · Spring Boot · Spring MVC · Validation · Maven · RESTful API · JUnit 5

AI 工程实践

AI Agent · 需求拆解 · 存量代码分析 · 技术方案设计 · 代码生成与重构 · 测试用例补全 · 故障排查 · 代码审查 · 技术文档整理

数据与持久化

MySQL · MyBatis-Plus · Oracle · SQL Server · 达梦 · MongoDB · 事务与索引

架构与中间件

Redis · RabbitMQ · Quartz · Nacos / TongNCS · OpenTelemetry · Docker

接口与安全

HTTP / SSE · WebSocket · SM2 / SM4 · AES / RSA · 签名验签 · 鉴权 · 数据脱敏

前端与客户端

Vue 3 · Vite · 微信小程序 · JavaScript · HTML / CSS · Element Plus

围绕 Java 后端岗位组织，同时保留企业级 .NET 项目积累。

01 敬文单词

重点项目 Java · AI · 微信小程序 | 2026.07 — 至今

AI 英语学习微信小程序及运营管理平台

个人独立项目 · 独立完成



面向小学阶段的 AI 英语学习产品，由微信小程序学习端和 Web 运营维护端组成，覆盖教材词库、每日学习、间隔复习、错词本、听音辨词、学习报告及运营配置。

Spring Boot / MyBatis-Plus / MySQL / Redis / SeedTTS / 有道开放接口 / Vue 3

核心实践

- 设计教材切换、每日任务、复习积压和学习进度等小程序状态模型。
- 封装豆包 SeedTTS 服务，通过 HTTP 调用 AI 接口，解析 SSE 事件并合并 Base64 音频分片。
- 实现参数校验、请求超时、敏感配置外置、统一异常处理和音频二进制响应。
- 使用本地模拟服务编写 JUnit 测试，覆盖鉴权、音频合并及上游异常。

词汇与运营能力

- 设计有道词典接口接入，扩展音标、词性、释义、短语、双语例句和词形变化。
- 设计数据清洗、MySQL 持久化、Redis 缓存、失败重试及人工审核流程。
- 围绕教材、词库、学习计划、答题和错词记录完成数据模型设计。
- 设计 Vue 3 + Element Plus 运营端，支持批量导入、任务配置和学习统计。

02 拾光纪

个人项目 Java · 多媒体 | 2026.07 — 至今

智能多媒体内容管理与互动平台

面向移动端用户和 Web 管理端的多媒体内容平台，围绕时间轴、图文视频相册、互动祝福、共同清单和内容发布设计完整内容链路。

Spring Boot / Spring MVC / MyBatis-Plus / MySQL / JavaCV / Vue 3 / Vite

后端实践

- 采用 Controller、Service、Mapper、DTO 分层结构组织后端代码。
- 实现大事件查询、相册分页和条件排序，并批量查询关联媒体数据。
- 设计回忆与媒体一对多表结构、外键及组合索引。

多媒体与架构

- 使用 JavaCV 与 metadata-extractor 提取媒体尺寸、时长及拍摄信息。
- 完成 Vue 3 移动端页面、RESTful API 联调和 Vite 代理配置。
- 设计 JWT、Redis、MinIO/OSS、操作日志和 Docker 部署扩展方案。

03 公积金数据共享与多渠道接口中台

企业项目 Java · 接口中台

统一数据交换、安全适配与外部渠道接入

面向公积金内外部系统的数据交换和接口适配平台，重点支撑电子档案、银行网点“就近办”、贷款辅助认证及部分政务数据链路。

Java 8 / Spring Boot 2.7 / Spring MVC / HTTP / SM2 / SM4 / AES / RSA / 签名验签

数据接口

- 对接电子档案系统，完成档案数据与材料文件的接口调用。
- 为银行“就近办”提供公积金数据查询和请求转发能力。
- 建设贷款辅助认证接口，按授权返回贷款评估所需的公积金数据。

安全适配

- 封装 HTTP 请求、参数映射、响应转换、超时、错误码和日志处理。
- 根据对接方 Java 示例完成 SM2/SM4、AES、RSA 及签名验签适配。
- 沉淀加解密和鉴权通用组件，降低不同渠道的重复开发成本。

04 公积金数据中台及国产化微服务平台

企业项目 微服务 · 国产化

参与数据中台、核心服务、单位服务、个人服务和规则引擎建设，覆盖数据资产、API 治理、账户、缴存、提取及贷款模块。

.NET 8 / Redis / Nacos / OpenTelemetry / 达梦

- 参与传统业务向分层微服务架构迁移，完成国产数据库、配置中心和服务治理适配。
- 补充健康检查、链路追踪、单元测试和数据脱敏能力。

05 住房公积金单位网厅、个人网厅及统一管理平台

企业项目 网厅 · 全栈

覆盖开户、缴存、信息变更、账户转移、提取、贷款、电子档案、预约、短信和权限管理等线上业务。

ASP.NET MVC / EF / Redis / RabbitMQ / Oracle

- 打通业务申请、规则校验、材料上传、审批流转及结果查询链路。
- 持续处理存量系统兼容、性能和生产问题。

06 公积金任务调度与数据同步服务

企业项目 调度 · 数据同步

负责账户变更、数据同步、还款、异地转移、短信通知、12345 工单、“一件事”业务及失败任务重试。

Windows Service / Quartz / Redis / RabbitMQ / MongoDB

- 实现跨系统业务自动调度和数据同步。
- 完善任务状态、异常重试、短信告警和运行日志机制。

07 银行及多渠道公积金接口平台

企业项目 银行 · 多渠道

建设并维护银行、公积金核心系统、政务平台、全国数据共享及跨区域业务接口。

ASP.NET Web API / HTTP / TCP / Oracle / Redis / RSA / AES

- 完成多渠道协议适配、数据转换、签名鉴权、加解密、日志和异常处理。
- 提高外部渠道接入的复用性与稳定性。

工作经历

后端开发工程师 | 2.5 年 | 住房公积金数字化服务领域

负责住房公积金数字化服务系统研发，覆盖政务数据共享、单位网厅、个人网厅、统一业务管理、数据中台、银行接口、国产化微服务及定时任务平台。

主要职责

- 参与需求分析、技术方案、API 开发、数据库设计、第三方接口接入和系统发布。
- 开发单位开户、汇补缴、信息变更、账户转移、提取、贷款和提前还款等功能。
- 对接银行、全国数据共享、长三角一网通办和 12345 等外部渠道。

工程沉淀

- 参与数据中台、规则引擎和国产化微服务迁移改造。
- 沉淀接口加密、数据脱敏、统一日志、健康检查和异常重试能力。
- 使用 AI Agent 辅助存量代码分析、测试验证和技术文档整理。