

# 梁权

男 | 21 岁 | 应届毕业生 | Java 实习开发

13778963530 | 3180433576@qq.com

## 教育背景：

成都职业技术学院

大数据人工智能方向 ( 2021-09~ 2024-06 )

## 专业技能：

1. 具备 JavaSE 基础知识，熟悉集合体系，了解 HashMap 和 ArrayList 的底层原理，熟悉 Lambda 表达式、Stream 流、反射、IO 流等。
2. 熟练使用主流开发框架 Spring、MyBatis、SpringBoot，了解 IOC、AOP、SpringBoot 自动装配原理以及 starter 的编写。
3. 熟练运用 MySQL 数据库，能编写 SQL 查询语句，包括 SELECT、WHERE 子句、JOIN 操作等。
4. 熟悉 Redis 中间件，熟练使用常见数据类型。
5. 熟悉 SpringCloud 微服务相关技术，例如 Nacos、Open Feign、Gateway 等，有将单体项目改造成微服务的实践经验，能通过网关实现全局跨域、全局鉴权，使用 Dubbo 实现 RPC 远程调用等。
6. 了解常用的设计模式，如单例模式、门面模式、适配器模式、模板方法模式等。
7. 了解 Linux 的基础命令，熟练使用远程开发工具，能独立使用宝塔和微信云托管平台将项目上线。
8. 熟练使用前端框架 VUE、Ant Design Pro、UmiJS 具备 Uniapp 开发经验，能使用 Element UI、Vant、Ant Design 等组件库进行二次开发。

## 项目经验：

### ApiStory：

ApiStory 是一款使用 SpringBoot+React+Dubbo+Gateway 实现的 API 接口开放调用平台。管理员可以上传并发布接口，可视化观察各个接口调用情况，用户可以开通接口调用权限，浏览接口信息和在线调过接口，并可使用 Client SDK 经松调用接口。

- 项目结构：后端项目根据业务流程，分为 web 系统、公共模块、模拟接口、API 网关等六个模块，并使用 Maven 进行多模块管理和依赖打包。
- API 签名认证：为了防止接口被恶意调用，每个用户分配了唯一的 ak/sk (Access Key/Secret Key)。通过增加随机数和时间戳，解决了接口重放问题，保证了接口调用的安全性和可追溯性。
- 客户端 SDK：为了降低开发者的调用成本，开发了基于 Spring Boot Starter 的客户端 SDK。只需一行代码即可调用接口，提高了开发体验。同时，还开发了服务端 SDK，规范了接口开发者的编码。
- API 网关：使用 Spring Cloud Gateway 作为 API 网关，实现了路由转发、流量染色、访问控制等功能。在网关层面集中处理签名校验、请求参数校验等业务逻辑，既保证

了安全性，又降低了系统开发和维护成本。

- Dubbo RPC 框架：为解决多个子系统之间的代码冗余，将模型层和业务接口抽象为公共模块，并使用 Dubbo 进行子系统间的高性能服务调用。根据测试结果，接口的平均调用时长为 60ms。
- 接口文档自动生成：后端使用 Swagger 和 Knife4i 工具生成符合 OpenAPI 规范的接口文档。前端在此基础上使用插件自动生成接口请求代码，降低了前后端协作的成本。

### 缘伴约行：

缘伴约行是一款SpringBoot+Vue3的移动端网页实现用户管理，按标签搜索用户，推荐相似用户，推荐可能喜欢的队伍，组队等功能

- 用户登录：使用 Redis 实现分布式 Session，解决集群间登录态同步问题
- 为明确接口规范，自定义统一错误码，并封装了全局异常处理器，从而规范了异常的返回，屏蔽了项目冗余的报错细节
- 使用 Redis 缓存首页高频访问的用户的列表，将接口响应时间从 3.5s 降低到 100ms 左右，并通过自定义 Redis 序列化器解决乱码, 空间浪费等问题
- 为解决主页首次计算加载推荐用户过慢的问题，使用 Spring Scheduler 定时任务来实现缓存预热，并通过分布式锁保证多机部署时定时任务不会重复执行，使用看门狗机制将锁自动续期
- 为解决同一用户重复加入队伍、入队人数超限的问题，使用 Redisson 分布式锁来实现操作互斥，保证了接口幂等性。
- 自主编写 Dockerfile，并通过第三方容器托管平台实现自动化镜像构建及容器部署，提高部署上线效率
- 使用 Knife4j + Swagger 自动生成后端接口文档，并通过编写 ApiOperation 等注解补充接口注释，避免了人工编写维护文档的麻烦。
- 对于项目复杂的集合处理(比如队伍列表关联已加入队伍的用户)，使用 Java 8 Stream API 和 Lambda 表达式简化编码

### 项目经验：

泛珠三角+大学生计算机作品赛 -- 国家级一等奖	2023-06
四川省大学生计算机设计大赛 -- 省级二等奖	2023-01
发表软件著作权 -- 三项	2022-10