

## 陶慧

18986060220 | xiaotaozi1127@hotmail.com

### 个人优势:

- 十多个敏捷项目交付经验, 以及系统架构设计能力
- 理解 SpringBoot, SpringCloud (Netflix & Alibaba) 的设计原理和底层架构, 研究过部分核心源码
- 熟悉常见消息中间件如 Kafka 和 RabbitMQ 的使用
- 理解 JVM 底层原理, 熟悉 JVM 核心参数的设置
- 擅长 Java、C#以及 Nodejs 开发, 对前端 React 和 Vue 也有项目使用经验
- 具备 Docker 以及 K8S 容器开发经验
- AWS 云平台开发和部署经验, 拥有 AWS 解决方案架构师-专家级证书
- 10~20 人技术团队建设经验, 擅于沉淀分享, 构建团队技术氛围
- 流利的英文交流能力

### 工作经历:

#### 思特沃克 (ThoughtWorks)

2015/6 – 至今

- ◆ 完善的敏捷项目开发实践, CI/CD 流水线自动化部署, 遵循测试金字塔原理, 完成单元测试、集成测试、性能测试以及自动化测试, 使用 ELK 等日志收集监控工具; 既有从零开始的系统架构设计经验, 也有线上产品运维演进经验;

#### 北京艾德思奇科技有限公司

2012/8 – 2015/6

- ◆ 采用大数据分析微软的 Bing 广告投放效果

#### 北京艾斯克雷科技有限责任公司

2011/8 – 2012/8

- ◆ C#, Javascript, Nodejs 开发

#### 新疆克拉玛依红有软件有限公司

2010/1 – 2011/8

- ◆ C#, .Net Framework 进行油田勘探展示系统的开发

### 项目经历:

#### 某汽车制造商在线配车系统 (2021/6 – 至今)

该系统为一站式零售系统, 给某品牌的汽车经销商使用, 帮助他们快速根据客户的需求配置车辆, 议价, 最终生成订单等自动化流程, 极大地简化了经销商的日常售车操作。

技术栈: React, Java, Spring Cloud, AWS EKS, Redis, RabbitMQ, Zookeeper

技术点:

- 系统根据业务拆分为各个微服务, 如: 配车服务, 库存服务, 议价服务, 订单服务等。
- 前端采用微前端框架, 集成了各个业务模块的入口, 通过路由转发到特定的服务;
- 部分服务之间的消息采用 RabbitMQ 进行消息通信, 如: 订单的生成以及删除事件;
- 使用 Zookeeper 对微服务的 Feature Toggle 配置进行集中管理;
- 使用 Redis 对车辆的信息读取进行数据缓存;
- 后端采用 k8s 容器编排技术, 部署环境 AWS EKS;

职责:

- 利用 React 的 I18n 库以及在线翻译工具 Phrase 实现了系统中各个服务的国际化翻译, 根据用户的语言设置, 自动显示不同的语言;
- 将系统的服务从 OpenShift 环境迁移到 AWS EKS 中;
- 基于 Vault 提供所有服务的敏感信息管理服务;

#### 某遗留系统的数据迁移和平台替换 (2020/9 – 2021/6)

该项目需要替换已有的遗留系统, 并最终将新系统部署到 AWS。遗留系统用来提供某语言学习 APP 的后端 API, 承载了所有的后端数据。新系统需要将所有的数据迁移到 AWS 并重建相同功能的 API。

技术栈: Java, SpringBoot, SpringCloud, Hibernate, Junit, AWS 云服务

技术点:

- AWS 云开发和部署: AWS Lambda 以及 StepFunctions 完成数据迁移到 S3 和 RDS; 应用以容器化的形式部署在 AWS 的 ECS 中;
- 使用 Auth0 做用户身份管理, Spring Security OAuth2 做服务之间的认证和授权;
- 使用 Netflix Feign 客户端调用服务, 使用 Spring Cloud Contract Verifier 完成服务之间的契约测试;
- 开发过程中使用 Netflix Zuul 服务网关来做增量 API 测试, 使用 Gatling 工具做 API 压力测试, 以保证 API 的性能; 上线过程中使用 Zuul 服务网关的路由过滤器来做服务转发控制, 保证新旧系统的顺利切换;
- 为了保证代码质量, 项目合理应用单元测试, 契约测试以及集成测试保证 90% 的测试覆盖率; 持续集成流水线采用 SonarQube 扫描工具持续关注代码的质量;

角色: Java 开发兼任 Tech Lead

职责:

- 领导技术团队实现技术系统的架构设计, 比如: 数据迁移方案, 以及系统切换的流程;
- 通过数据库索引优化以及 ORM 代码级别优化, 提升后端 API 的性能;
- 组织日常 Code Review 工作, 提升代码质量;
- 在每个迭代的客户汇报会议中, 同步最近的技术方案以及开发进度。

### 某上市石油公司客户数据同步系统 (2019/10 – 2020/6)

该系统作为一个中间件, 同步客户的信息变更给智能分析系统 O9 以作进一步的分析预测。当 Customer 的信息在 SAP 系统被变更后, 该数据同步中间件消费 Customer Domain 发布的 Kafka 消息, 根据业务规则, 将消息数据进行过滤和格式转换, 通过 Rest API 将处理过的 Customer 数据同步给外部的 O9 系统。

技术栈: 开发语言 Java, SpringBoot 框架, Apache Kafka, 部署环境 OpenShift

角色: Java 开发兼任 Tech Lead

职责:

- 搭建开发框架, 消费 Kafka 的数据, 并进行有效的日志跟踪;
- 采用定时任务清除历史的日志记录;
- 在项目后期, 我一人承担多个角色, 和客户沟通需求并连调测试系统功能;

### 某语言学习软件的产品维护和改进 (2018/9 – 2019/9)

该项目负责产品的运维改进项目: 客户主打产品为某语言学习软件, 客户端包括 Android 和 IOS 手机版本, 以及 Amazon 的 Alexa 智能音箱设备, 在该款软件由交付团队上线后, 我所在的运维团队不断改进系统功能, 提升其用户体验。

技术栈: 系统后端 Java, SpringBoot 框架, 部署环境 AWS; Mobile 端采用 ReactNative 语言开发。

角色: Java 开发兼任 Tech Lead

职责:

- 解决了几十个后端相关的 Bug, 让产品的功能逐渐稳定;
- 每周和客户沟通产品的 Bug 问题修复情况;
- 参与 Mobile 端的用户事件埋点功能, 通过 Firebase 数据, 更针对性地了解用户的行为;

### 教育背景:

北京航空航天大学	硕士	检测技术及其自动化装置	2007 - 2010
北京交通大学	本科	电气自动化	2003 - 2007