



# 赵俊安

邮箱: jzhao2723@gmail.com  
微信: AndyZhao\_0225  
领英: <https://www.linkedin.com/in/junan-zhao>



## 总述

**Oracle 认证专业 Java开发工程师, 5年工作经验**, 现任职美国**亚马逊**公司**软件工程师**。专注于**后端开发**以及**云开发**。熟练掌握 **Java**、**SQL**、**Spring/Spring Boot**、**Hibernate/JPA**、**JUnit**、**Docker**、**Pulsar** 和 **RESTful Web** 服务等技术。具备广泛的**AWS**云计算经验, 包括**IAM**、**CloudFormation**、**Lambda**、**S3**、**SNS/SQS**、**CloudWatch**、**API Gateway**和 **DynamoDB**, 同时熟悉**CDK**。对于**HTML/CSS/JS**等前端技术也有一定了解。计算机专业本硕(211本+美硕)。

## 技术栈

**编程语言:** Java 8/11, SQL, TypeScript, Kotlin, HTML 5/CSS 3, JavaScript, C/C++

**云:** AWS (IAM, Lambda, CloudFormation, CloudWatch, API Gateway, S3, ECS, ELB)

**框架:** Spring 5, Spring Boot 2, Hibernate 5/JPA, JUnit 4/5, Mockito

**Web服务:** REST, SOAP

**数据库:** Oracle 10g, Postgres, MySQL 5.7, SQLite 3, DynamoDB, Liquibase

**消息中间件:** AWS SNS/SQS, Apache Pulsar

**基础设施即代码(IaC):** AWS CDK

**容器:** Docker

**构建工具/版本控制:** Maven, Jenkins, Gradle, npm (Node.js), Brazil, Git/GitHub/BitBucket

## 工作经历

### 软件工程师 @ 亚马逊(AWS)

美国华盛顿州西雅图—2022年8月 至今

团队负责管理AWS企业级客户资料数据, 主要服务对象为AWS Support内部的应用和技术客户经理。

#### 项目相关技术栈:

CDK, Java, Kotlin, Smithy, TypeScript, JUnit 5, AWS (IAM, CloudFormation, Lambda, ECS Fargate, SNS/SQS, CloudWatch, API Gateway, ElasticLoadBalancer, Athena, DynamoDB)

### 项目: Kumo 多账户服务

**概述:** Kumo 多账户服务旨在优化AWS Support内部与AWS组织账户管理服务(AWS Organizations)之间的数据交互体验。为解决AWS Organizations存在的高延迟和低吞吐量问题, 我们设计并实现了一个高性能的缓存服务。该服务基于AWS ECS Fargate运行, 通过应用负载均衡器进行编排, 集成了SNS/SQS通知机制, 并有效利用DynamoDB作为数据存储引擎。

#### 角色和责任:

- 使用Kotlin设计和实现多个RESTful API, 涵盖接口、业务逻辑和DAO层, 并采用Smithy进行数据建模。
- 基于AWS CDK以TypeScript编写基础设施即代码, 创建服务所需的架构资源和自动化部署流水线, 覆盖6个AWS经典地区和1个AWS GovCloud地区。
- 订阅AWS Organizations的SNS主题, 实现对新数据更新的及时摄入, 并将其存储到DynamoDB数据库中。
- 实施反熵机制, 利用DynamoDB TTL事件触发缓存数据刷新, 以保障数据一致性。
- 编写自动化集成测试和JUnit单元测试, 并设置金丝雀测试以模拟生产环境中的流量。通过CloudWatch警报监控系统状态, 及时响应并实施操作性警报。
- 基于CloudWatch警报状态实施上线部署的自动回滚机制, 确保部署可靠性, 并最小化宕机时间。

## 项目: AWS Trusted Advisor 支持案例集成系统

**概述:** 开发并实施了一个稳健的消息处理架构, 用于监听企业级客户在AWS Trusted Advisor平台创建的支持案例, 并调用API提取客户数据, 以匹配适合的AWS技术客户经理, 为客户提供定制化的支持服务。项目涉及集成多个AWS服务, 确保系统运行高效稳定

### 角色和责任:

- 使用Java开发核心业务逻辑, 以便与上游、下游和依赖服务进行API交互, 用于检索和追加客户相关数据。
- 使用TypeScript和AWS CDK定义云基础设施和CI/CD流水线(Pipeline)资源, 确保与AWS环境的无缝集成
- 编排基于SQS的架构, 使用AWS Lambda函数处理来自上游SNS主题的消息
- 实施JUnit单元测试、自动化集成测试和金丝雀测试, 异步验证系统的端到端流程。包括模拟上游支持案例的创建, 并验证下游的准确性和延迟。
- 在CloudWatch中建立全面的监控和警报系统, 包括仪表板、指标和警报, 以主动监控系统健康和性能。

---

## 软件工程师 @ Overstock.com

美国犹他州盐湖城—2020年6月至 2022年6月

团队负责Overstock电商平台的订单仓库匹配算法、送达日期计算等。

### 项目相关技术栈:

Java 8/11, Spring 5/SpringBoot 2, Hibernate 5/JPA, JUnit 4/5, Hashicorp Vault, Liquibase, Postgres, Oracle, Apache Pulsar, RESTful Web services, Elastic Search, Jenkins, Docker, NewRelic, SonarQube, Maven, Postman/Curl, JSON/XML, Linux, Git

## 项目: 仓库出货时间计算系统

**概述:** 为优化订单预计送达时间准确度, 新系统需要比已有系统更精准地计算仓库出货时间。

### 角色和责任:

- 创建了一个基于 Spring Boot 的服务, 部署在 Docker 容器中, 提供 RESTful API, 通过 Pipeline 自动化发布上线
- 综合考虑多项实际因素, 设计并用Java实现了核心算法, 用于计算订单的出仓时间。
- 采用了悲观锁来实现并发控制
- 使用了Liquibase结合SQL DDL/DML脚本在数据库中创建相应数据表并填充初始数据
- 通过 HashiCorp Vault 安全地与 Postgres 数据库进行交互, 使用Hibernate/JPA简化数据操作流程, 部分商品使用ElasticSearch获取相关尺寸数据

## 项目: 延迟备货系统

**概述:** 当供应商需要延迟备货返回仓库的日期时, 新系统需要根据新的备货日期重新计算预计送达时间, 并通过电子邮件和账户订单界面通知客户。

### 角色和责任:

- 开发基于 Spring Boot 的服务, 部署在 Docker 容器中, 通过 Pipeline 自动化发布上线
- 订阅 Pulsar 主题上的各货延迟消息, 使用 HashiCorp Vault 管理相关密钥。
- 设计算法重新计算预计送达时间, 并与现有微服务通过 RESTful API 进行交互, 更新 Oracle 和 Postgres 数据库中的数据。
- 配置了死信队列, 并实现了幂等的消息重试逻辑, 确保系统稳定性和可靠性。

---

## Java全栈工程师 @ Synergistic IT

美国加州福蒙特—2019年7月 至 2020年5月

团队负责为企业级客户提供软件解决方案。

### 项目相关技术栈:

Java 8, Spring Boot 2, RESTful Web services, Spring MVC, Spring Security, Java Mail Service, Spring Dev-tools, Hibernate 5, JPA, JDBC, MySQL 5.7, HTML 5, Thymeleaf, CSS 3, Bootstrap, JavaScript, Postman, Maven, Tomcat, Git

## 项目: 银行应用

**概述:** 开发基于 Spring MVC 架构和 Web 服务的银行应用, 提供 HTTP Web 和 REST 访问方式。允许客户注册、创建新账户、进行转账、查看交易记录以及修改个人信息。管理员功能包括客户账户管理和分行信息管理等低敏感操作。

### 角色和责任:

后端

- 使用Spring Security进行安全验证与授权
- 利用Java Mail服务通知用户重要事件信息, 如密码变更等
- 使用Hibernate, JPA及JDBC模板来与MySQL数据库交互
- 配置调控相关MySQL数据库

#### 前端

- 使用Thymeleaf模版引擎生成HTML页面
- 使用CSS, Bootstrap美化页面风格
- 使用JavaScript进行前端验证和交互

## 教育经历

---

### 计算机科学 硕士学位:

罗切斯特理工学院

2017年8月 – 2019年5月

美国纽约州罗切斯特

### 计算机科学与技术 学士学位:

东北师范大学 + 肯尼绍州立大学

2012年9月 – 2016年12月

吉林省长春 + 美国佐治亚州玛丽埃塔

2015年ACM-ICPC美国东南区赛二区第五名

## 职业证书

---

- **Oracle Certified Associate: Java SE 8 Programmer**
- **Oracle Certified Professional: Java SE 8 Programmer**