

周子杰

电话: +86 18930851256 | 微信: zhouzijie1256 | 邮箱: zhou.zijie@northeastern.edu
GitHub: github.com/Zijie000 | LinkedIn: [linkedin.com/in/zijie-zhou-bb265a1ab/](https://www.linkedin.com/in/zijie-zhou-bb265a1ab/)



教育背景

东北大学(NEU)

Software Engineering System, M.S.

Boston, U.S

May 2025

亚利桑那州立大学(ASU)

Computer Science, B.S.

Tempe, U.S

May 2022

技术栈

语言: Python, Java, Go, JavaScript, SQL, Lisp

框架: Spring/Spring boot, Gin

基础设施即代码: Terraform, Packer

持续集成部署工具: GitHub Actions, Jenkins

云技术&容器技术: Amazon Web Services(AWS), Google Cloud Platform(GCP), Kubernetes, Docker

我的项目

云计算维护/云原生

2024 九月 - 2024 十二月

为一家中型保险公司更新并维护了一个遗留的用户系统, 使用了 Go 和 Gin, 同时还负责管理他们的云基础设施。

- 使用 **Golang**、**Gin** 和 **GORM(ORM)** 开发和维护了一个 **RESTful API** 用户管理系统, 提供了高效且可扩展的解决方案
- 使用 **Terraform** 定义 **VPC**, 其中包含多个私有和公共子网。**RDS** 数据库位于私有子网中, 禁止直接连接互联网, 从而保证数据库的安全性。公共子网中部署了核心应用程序。
- 应用程序的**负载均衡器(ELB)**和**自动伸缩集群(Autoscaling)**配置在公共子网中, 其域名通过 **Route 53** 配置 A 记录, 使用 **TLS/SSL** 实现 **HTTPS** 加密, 确保通信的安全性
- 为用户图片存储配置了 **S3** 存储桶, 并通过 **AWS Lambda** 部署了邮件验证程序, 优化用户体验和系统交互流程。
- 使用 **Packer** 编写 **HCL** 文件来构建 **EC2** 镜像。该镜像包含预装的 **Golang Gin RESTful API** 应用程序, 确保高效的应用交付
- **Golang** 应用程序的源代码和 **Packer** 文件都托管在 **GitHub** 仓库中, 通过 **GitHub Actions** 工作流实现 **CI/CD** 流程。每个代码变更需要通过集成测试, 过后才允许合并, 并触发 **Packer** 构建过程, 将 **EC2** 镜像上传到 **AWS**

Spring 后端开发

2023 五月 - 2023 七月

参与了一个基于 **Twitch** 的衍生产品的开发和升级, 该产品允许用户保存他们喜欢的视频, 并推荐他们可能喜欢的视频。我的职责包括使用 **Spring Boot** 构建后端业务逻辑, 并参与前端 **React** 的开发

- 使用 **Spring Boot** 和 **React 5** 开发了一个 **Twitch** 衍生产品, 创建了基于用户收藏的推荐平台, 从 **Twitch API** 获取视频元数据
- 使用 **Spring Security** 实现了一个强大的用户身份验证和授权系统, 简化了用户注册和登录流程
- 通过集成 **Spring Data Caching** 和 **Caffeine** 提升了应用性能, 优化了数据检索, 减轻了服务器负载

个人项目

电商平台数据采集自动化 RPA

2021 三月 - 2021 七月

开发了一种机器人流程自动化 (**RPA**) 解决方案, 用于自动化从淘宝和饿了么平台的大规模数据采集。该 **RPA** 系统能够持续获取这些零售平台的实时商品数据, 确保业务分析部门获得最新、准确的信息

- 使用 **Java** 结合 **Selenium** 和 **Appium** 设计并实现了 **RPA**, 支持从网页和移动端界面自动提取数据
- 通过 **Appium** 将 **RPA** 集成到外部 **Android** 设备中, 使系统能够与移动平台的图形用户界面 (**GUI**) 进行交互
- 优化了 **RPA** 工作流程, 高效处理大批量的商品数据, 最大限度地减少停机时间, 确保系统持续运行

奖项

美国数学建模大赛 成功参与奖 (2021 年)

New American University Scholar 奖学金 (2017 年-2021 年)