# 周子杰

电话: +86 18930851256 | 微信: zhouzijie1256 | 邮箱: zhou.zijie@northeastern.edu 个人网站: https://zijiezhou.me | **GitHub:** github.com/Zijie000

## 教育背景

东北大学(NEU) Boston, U.S Software Engineering System, M.S. May 2025

亚利桑那州立大学(ASU)

Tempe, U.S Computer Science, B.S. May 2022

### 技术栈

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

框架: Spring/Spring boot, Gin, Foundry 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

### 学术项目

去中心化交易所应用(DEX)重构与部署

地点: Boston

2025 一月 ~ 2025 五月

独立完成基于 UniswapV2 的去中心化交易所升级与部署,深入掌握以太坊智能合约开发流程,构建完整的 DEX 产品

- 使用 Foundry 工具链(forge, cast, anvil, chisel)完成 UniswapV2 合约升级至兼容 Solidity 0.8,优化测试流程与部
- 理解并还原 UniswapV2 自动做市商(AMM)恒定乘积模型 x\*y=k, 可解释其流动性定价机制与套利边界
- 通过 anvil 本地测试网络完成合约部署与调试,结合 cast 构建 CLI 交互工具链,提升开发与验证效率
- 使用 ethers.js 构建前端与合约交互模块,支持代币兑换、滑点提示与路径可视化
- 理解以太坊虚拟机(EVM)与账户模型,熟悉 ETH与 ERC-20 在链上处理方式与协议适配差异(如 WETH 的必要

#### 云计算维护/云原生

地点: Boston

2024 九月 ~ 2024 十二月

设计更新并维护了一个用户信息系统,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
- 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

#### 实习经历

尼尔森 NIO 电商平台数据采集自动化 RPA

地点: 上海

2023 五月~ 2023 八月

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)

