

# 郑力元

liamzlyii@gmail.com || +86 152-0288-3323



## 专业技能

**编程语言/框架:** Java、TypeScript、C/C++、JavaScript、Ocaml、React、Spring Boot

- 掌握 电子商务全栈开发经验, 熟悉商业级应用程序的开发流程和技术。
- 掌握 React 和第三方库和 Redux 在内的经验, 并能熟练使用库来帮助开发更高效、可维护的应用程序。
- 掌握 Java Core, 包括基本语法、数据类型、Lambda 表达式、Stream API、面向对象编程等。
- 熟悉 Java 企业应用开发关键框架之一 Spring 开源框架的经验, 包括 Spring MVC、Spring Boot 等。
- 熟悉 AWS 云服务部署流程, 包括 RDS、EC2、S3、IAM、SSL 证书管理等, 有实践经验和理解。
- 了解 企业级应用广泛使用的关系数据库的经验, 包括 Oracle SQL 和 MySQL。
- 了解 迭代式敏捷软件开发, 参与过软件开发生命周期中包括调试、测试、应用设计和开发等的不同阶段。

## 工作经历

**水星系统公司 Mercury System**

2022 年 5 月 – 2023 年 8 月

电子商务 React 全栈工程师

Princeton, NJ 新泽西州 普林斯顿市

- 使用 **React** 和 **Redux** 来构建单页面应用程序, 并且实现用户登录, 商品页, 添加购物车, 和历史查询功能。
- 使用 **Spring Security** 实施登录界面的用户**验证**和**授权** authorization 模块, 确保安全和隐私保护。
- 使用 **Java** 和 **Spring** 框架技术和 **RESTful API** 连接前端和后端, 提供用户注册、登录和产品管理等核心功能, 提高应用程序的稳定性和性能。
- 使用 **Node.js** 存储和管理用户数据, 提供高效的数据访问和查询服务, 支持应用程序的可扩展性和可维护性。
- 负责 **Postman** 测试后端 API 和**数据库**, 用 **Git** 进行版本控制代码管理, 提高协作效率和代码可维护性。
- 负责项目部署到 **AWS EC2**、**S3** 和 **RDS** 上。简化用户浏览和购买流程, 提 68% 用户转化率和销售收入。

## 实习经历

**Peritusag GuoHe International**

2021 年 3 月 - 2021 年 9 月

移动端开发 实习生

Edina, MN 明尼苏达州

- 负责将现有的 Web 端迁移并开发出适配安卓移动端的应用程序, 使整体速度提升 30%。
- 使用 **Node.js** 和 **MongoDB** 等技术栈实施后端逻辑并和数据库连接。
- 领导团队, 开源代码到 **FarmOS** 论坛并进行代码审查和**集成测试**, 确保代码质量和稳定性。
- 参与产品规划和需求分析, 与团队成员合作推动产品开发和发布。
- 使用 **BaseCamp** 工具管理和并与团队沟通工作进度, 确保协作和沟通效率。

## 项目经历

**无人机系统项目** Minneapolis, MN 明尼苏达州 明尼阿波利斯

2021 年 9 月 - 2021 年 12 月

- 设计了搜救无人机的基本框架, 基于 **C++** 实现多滤镜**图像处理**, 目标识别, 和运动轨迹跟踪功能。
- 使用 **Doxygen** 来生成用户手册, 并在 **GitHub** 上进行团队审核与调试。

**高线 Highline Forage 前端项目** Des Moines, WA 华盛顿州 得梅因市

2018 年 5 月 - 2019 年 9 月

- 处理包括用户的公共 IP 和延迟信息的 **Sextant** 前端, 并创建可视化数据点组件。
- 集成了 ipify API, 用于获取数据和发出 **HTTP** 请求, 通过组件接受道具以确定其是否为 IPv4/6 地址, 并将结果数据显示给用户。
- 用 **MySQL** 作为数据库储存, 并优化数据库结构使得数据支持到 2 倍以上的性能。
- 集成第三方库或应用程序接口, 如图表库和地图库, 以扩展应用程序功能并增强数据可视化。
- 采用响应式布局, 并使用 **Sass** 等 **CSS** 预处理器来简化样式管理并提高可维护性。

## 教育背景

明尼苏达大学 双城分校

2019 年 - 2022 年

计算机科学 理学学士学位 科学与工程学院 本科