

范庆林



男 | 年龄: 33岁 | 18768878605 | 290240689@qq.com

12年工作经验 | 求职意向: 全栈 | 期望薪资: 25-30K | 期望城市: 上海

个人优势

资深全栈工程师, 专注 .NET 与 Node.js 技术生态逾十年。

.NET 技术栈: 拥有从 .NET Framework 到 .NET 8 的完整实战经验, 精通 ASP.NET Core 与 Entity Framework Core, 具备扎实的前后端全栈开发能力, 积累了丰富的企业级系统落地经验。

Node.js 技术栈: 熟练使用 Node.js + TypeScript 构建微服务 BFF 架构, 前端方面擅长 Vue 全家桶 (Vue2/Vue3) 与 HTML5/CSS3, 能够独立完成现代 Web 应用的全流程开发。

在系统架构与性能优化方面, 深入应用 SQL/NoSQL 数据库、Redis 缓存与消息队列 (如 Azure Service Bus), 具备微服务架构设计与高并发系统开发实战经验, 精通 Azure、Kubernetes、Docker 等云原生技术栈。

具备多平台系统交付经验, 成功实现以下项目:

- 基于 Node.js + Electron + Vue 的跨平台桌面客户端;
- 传统 WinForm 客户端应用;
- Unity3D 构建的 AI 数据处理工具;
- 基于 .NET MAUI 的跨平台移动/桌面应用。

参与多个 AI 点云与图像数据处理项目, 深入理解数据驱动类系统的架构与实现要点。

拥抱敏捷开发, 精通 CI/CD 全流程, 擅长在 Scrum 团队中通过 DevOps 实践提升交付效率与软件质量。技术视野广阔, 学习能力强, 关注前沿趋势, 能够快速适应新技术并推广至团队实践。

沟通能力出色, 善于团队协作与技术分享, 性格沉稳、耐心, 曾多次因卓越表现与专业精神获得团队高度认可并受到领导挽留。

兼具多语言基础, 熟悉 Python、C/C++、Java、FFmpeg、SharePoint 等跨技术栈工具与平台。

工作经历

(外派宝马项目) 上海浩方/重庆软微 全栈工程师 2020.09-2025.04

内容:

- 主导技术可行性研究与业务需求分析, 结合实际场景设计高可用、可扩展的微服务系统架构, 提升系统稳定性与后期可维护性
- 编写并维护架构设计文档, 组织技术评审, 确保团队对技术方案的一致理解与高效落地
- 设计高性能、高可维护性的数据库结构, 支持复杂业务数据建模
- 主导SQL优化与NoSQL数据模型设计, 解决高并发场景性能瓶颈
- 实施数据安全策略
- 负责核心业务 RESTful API 的开发, 参与前端功能模块开发 (Vue + HTML5/CSS3 + ASP.NET Core), 实现端到端业务闭环
- 基于Azure DevOps实现CI/CD (Jenkins/GitAction) 全流程自动化, 提高交付效率
- 管理 Azure 云资源, 按需优化实例规格与服务配置
- 通过完整的监控与告警体系 (Application Insights + Log Analytics + Grafana仪表盘 + Kibana + ElasticSearch) 实时追踪 API延迟、错误率、资源利用率

快速定位生产事故, 通过热修复、版本回滚与预案管理机制, 保障系统高可用性与业务连续性

业绩:

- 优化版本号字段的数据结构，将原以字符串存储的版本号重构为规则化的数值类型，简化查询与排序逻辑，显著提升版本比对效率与系统响应速度
- 重新设计 Terms and Conditions 模块，开发基于 .NET MAUI 的自动转码工具与 ASP.NET Core + Vue 管理平台，将原本需人工转 HTML 与发布的流程实现自动化，大幅提升内容发布效率并减少人为错误
- 通过压测与线上流量分析，精准评估各功能模块所需资源，合理配置 Kubernetes Pod 副本数，在保障系统性能的前提下优化资源利用率，显著降低云资源成本
- 作为核心成员参与构建自动化交付流程，融合 Scrum 与 DevOps 实践，有效提升项目迭代节奏与交付稳定性
- 多次高效处理线上故障，具备快速定位与热修复能力，确保核心系统稳定运行
- 在团队中积极发挥技术带头作用，帮助新同事快速上手并独立承担任务，也常为经验成员提供技术支持，深受同事信任与认可，营造了良好的团队协作氛围

上海山库网络科技有限公司 高级开发工程师 2016.08-2020.06

- 参与产品规划与功能设计评审，深入分析业务需求，梳理并确认核心业务流程与逻辑规则
- 参与系统技术选型与架构设计，搭建系统基础框架，完成项目数据库结构设计与表结构规划
- 协调移动端与桌面端开发团队，设计并开发跨平台 RESTful 接口，确保多端数据交互一致性
- 负责 Web 前端页面的开发与样式调整，提升用户体验与界面一致性
- 参与系统联调与功能测试，持续优化系统性能，及时排查并修复开发与运行过程中出现的技术问题，确保系统稳定运行

上海因贝信息技术有限公司 软件工程师 2016.02-2016.06

- 负责基于 ASP.NET MVC、SQL Server、Linq to SQL 和 SharePoint 等技术平台的业务功能开发，按时按质完成项目经理分配的各类开发任务
- 工作中积极钻研技术难点，具备独立解决问题能力，曾主动引入 Entity Framework 等主流框架，优化数据访问效率，提升代码可维护性与开发效率

郑州图智意软件科技有限公司 开发工程师 2013.09-2016.02

- 配合项目负责人进行需求确认与功能规划，确保技术方案与业务目标对齐
- 独立负责大部分项目的系统搭建与模块开发，具备较强的自主开发能力
- 使用 HTML、CSS、JavaScript 开发响应式 Web 页面
- 设计并开发前后端接口，支持 Android 与 iOS 客户端的功能调用与数据交互
- 负责项目的后期维护与功能迭代，持续优化系统稳定性与用户体验

项目经历

地图标注桌面客户端（用于 AI 训练数据采集） 项目负责人 2025.04-至今

本项目基于 Electron 和 Vue 开发桌面端遥感图像处理工具，支持加载并拼接来自卫星与无人机的图像，在统一坐标系下显示合成效果，并可交互式选择相同地理位置区域进行保存与输出，为高精度遥感 AI 模型（如目标检测、图像分割与变化检测）提供训练数据基础。

Unity3D 点云质量评价（AI 训练数据生成平台） 技术负责人 2025.04-至今

内容：

本项目旨在实现点云数据的可视化、筛选、主观质量评价与 JND（Just Noticeable Difference）点检测功能。采用 Unity3D 进行实时渲染与交互界面设计，使用 Python 进行点云预处理与结构化转换。通过对底层渲染逻辑与预处理算法的重构，显著提升了系统整体性能与渲染质量。系统支持从原始点云中筛选显著质量差异样本，并通过主观交互界面记录用户感知临界点，为 AI 模型训练构建包含主观质量标签与 JND 标签的多维训练样本库。

技术亮点:

- 使用 Unity3D 实现点云的实时渲染与三维可视化, 开发基于 UI 面板的用户交互功能, 支持点云筛选、查看与主观评分操作
- 使用 Python 设计并优化点云预处理算法 (包括归一化、位置校正等), 提升了渲染一致性与视觉准确性
- 重构并优化开源点云渲染与读取库 PCX, 引入 MemoryCache 技术, 将点云数据缓存至内存, 避免重复加载与磁盘 I/O 开销, 实现多次渲染任务间的数据复用
- 使用 Unity ComputeBuffer 将大规模点云数据直接上传至 GPU, 提升渲染效率并显著减少 CPU-GPU 通信延迟

业绩:

- 实现百万级点云数据的快速加载与流畅渲染, 整体性能提升超百倍, 有效支撑主观评价实验需求
- 显著提升数据预处理一致性, 为后续机器学习质量预测模型训练提供更高质量的输入数据基础
- 所有渲染流程 GPU 驱动运行, 资源占用显著优化

Terms and Conditions (BMW、MINI、Rolls-Royce) 技术负责人 2021.03-2025.04

内容:

- 作为模块技术负责人, 主导系统架构设计与全流程开发, 承担从WEB前端、BFF、后端服务到队列消费的完整技术实现
- 基于 .NET MAUI 开发文档转码工具, 实现 Word 自动转换为 HTML, 结合管理平台 (ASP.NET Core + Vue) 实现内容上传与发布自动化
- 构建 BFF 层对接 APIM, 实现外部请求转发与服务隔离; 后端服务支持多数据源 (SQL、Redis、Azure Table) 内容聚合与分发
- 实现队列异步机制, 消费者服务将请求提交至合作方系统, 支撑高并发业务处理
- 负责整个模块的系统架构设计与后续运维维护, 确保长期稳定运行并支持后续功能扩展

业绩:

- 重新设计并开发 Terms and Conditions 模块, 原流程需手动将 Word 文档转为 HTML 并发布, 效率低且易出错
- 基于 .NET MAUI 构建自动化工具, 实现 Word 到 HTML 的一键转换; 结合 ASP.NET Core + Vue 的管理平台, 实现在线上传与发布流程
- 将原本依赖人工的发布流程彻底程序化, 大幅提升内容更新效率并降低操作风险

My BMW / MINI (多个子模块) 全栈工程师 2020.09-2025.04

多个业务功能子系统研发与维护

在该平台中参与多个核心业务模块 (如 Version History、User Profile、Send Feedback、Feature Toggles、BMW Email、User Consent、CN User Login、HK User Register、Feature Aggregator 等) 的全流程开发工作, 职责涵盖需求分析、系统架构、接口设计、编码开发、部署发布与后期维护。

- 参与 PO 会议, 深度理解业务需求, 输出系统架构与接口设计方案, 保障多方协同与方案可实施性
- 负责多个模块的系统架构设计、接口开发与维护, 涉及用户注册/登录、版本管理、用户信息、功能开关、意见反馈等核心业务
- 设计并开发 BFF 层, 承接 APIM 请求并聚合后端与第三方接口数据, 提升前端请求效率与安全性
- 调用 BMW 内部 Exchange API 实现企业邮箱自动收发及日志跟踪
- 在 User Consent 模块中与架构师协作评估 APIM 与 BFF 的边界设计, 最终选择后端直连 APIM 的优化方案
- 通过 Redis、SQL Server、Azure Table 等数据源整合查询与缓存加速, 支撑高并发接口请求
- 优化数据库版本号存储方式, 由字符串重构为结构化数值, 提升排序与比较性能
- 重构密码校验机制, 改为后端下发正则表达式, 前端动态应用, 增强规则灵活性与一致性
- 升级 Node.js 与 .NET 版本, 兼容原有功能同时增强平台稳定性与可维护性
- 编写单元测试与集成测试, 参与接口联调与异常用例覆盖, 保障上线质量
- 编写并维护 Swagger 接口文档, 协同前端高效开发, 减少沟通成本
- 使用 GitFlow 分支规范进行版本管理, 参与代码评审与质量把控
- 配置多环境部署方案 (Dly/Dev/Int/Prod), 支持自动化构建与灰度发布流程
- 接入监控系统 (如 Application Insights / ELK / Grafana), 支持故障实时追踪与快速定位

资源库 开发

2016.08-2020.06

该项目为教师提供完整的教学支持功能，包括“一课一练”、课后练习、题库管理、考试安排、直播教学等模块，同时整合了网校课程资源与出国留学服务，实现教学内容与服务体系的统一管理。

- 负责整合网校与出国留学功能模块，实现统一入口与数据互通
- 开发“一课一练”功能模块，支持按课程维度分发练习内容
- 参与直播教学模块开发，采用微服务架构思想，封装并调用第三方直播平台 API
- 使用 SQL Server 设计和维护核心业务数据库，包括用户信息、题库、成绩等结构化数据
- 使用 MongoDB 管理部分非结构化试卷数据
- 基于 ASP.NET MVC + PetaPoco 完成后端功能开发

开发工具：Visual Studio 2017 / 2019, SQL Server 2014

技术栈：ASP.NET MVC、PetaPoco、SQL Server、MongoDB、第三方直播 API、微服务设计思想

洪悦留学门户网站开发 开发

2016.08-2020.06

洪悦门户网站是面向留学服务的企业门户系统，涵盖院校介绍、公司宣传、新闻发布、在线报名与支付、会员中心等核心功能模块。系统采用前后端分离架构，前端为单页应用，后端基于 ASP.NET Core 搭建，并配套完善的自动化部署流程，确保开发高效、上线稳定。

- 主导技术选型与系统架构设计，确立前后端分离模式，选用 SQL Server 作为主数据库方案
- 从零搭建项目架构，独立完成从开发、测试到上线的全功能开发周期
- 使用 ASP.NET Core + SqlSugar 构建 RESTful API 服务，支撑前端管理系统与用户端功能
- 在管理后台使用 Vue + Webpack 实现前端单页应用开发，提升页面响应速度与用户体验
- 集成 Docker 容器化部署方案，并结合 TFS 与 Jenkins 搭建自动发布与持续集成流程
- 参与系统测试、发布上线与后期维护优化工作

开发工具：Visual Studio 2019, SQL Server 2014

技术栈：ASP.NET Core、SqlSugar、Vue、Webpack、Docker、Jenkins、TFS

房车系统 开发

2016.08-2020.06

构建一套支持客户通过小程序预约、服务人员在Pad上确认订单与签署合同、管理员通过后台系统统一管理的房租赁平台。系统实现前后端分离，并具备高可维护性与自动化部署能力。

- 主导系统架构设计，选型 ASP.NET Core、Vue 前后端分离模式，确定数据库使用 SQL Server，缓存使用 Redis
- 独立负责管理后台系统从搭建、编码到部署的全功能模块开发，涵盖用户、订单、车辆、合同等核心功能
- 基于 EF Core 源码机制，扩展实现类 SqlSugar 的服务注册方式，提升开发效率与代码解耦性
- 搭建 CI/CD 流水线，使用 TFS、Docker、Jenkins 实现自动构建与发布，显著提升交付效率
- 设计并实现 Pad 端专用的 RESTful API 接口，采用 OAuth 2.0 协议保障授权安全
- 采用 Vue 单页应用开发后台管理端，实现模块化、响应式 UI 体验
- 参与系统集成测试，保障项目按期上线并稳定运行

开发环境与工具：Visual Studio 2019、SQL Server 2014、TFS、Docker、Jenkins

技术栈：ASP.NET Core、SqlSugar、Entity Framework Core、Redis、Docker、Jenkins、OAuth 2.0、Vue.js

该系列项目包括“全国站”主门户、“杭州站”重构版本及“出国留学”子站，覆盖公司品牌展示、培训推广、课程管理与留学咨询等核心业务场景。三阶段开发中，项目经历从传统 ASP.NET MVC 架构到基于 ASP.NET Core 和前后端分离的新架构的演进，并引入 DevOps 工具链全面提升系统的性能、部署效率与可维护性。

第一阶段：全国站门户开发

该项目为公司打造集线上线下培训推广、公司介绍、课程展示与学员管理于一体的门户网站，支持用户访问、后台内容管理、权限控制及自动化城市识别功能，帮助公司提升品牌展示与培训业务推广效率。

- 分析业务需求，梳理并确定平台核心业务逻辑与功能流程
- 与团队成员共同选型技术栈与数据库方案，明确系统架构方向
- 基于 ASP.NET Identity 源码分析其对 EF 的支持机制，抽取必要接口与方法，使用 PetaPoco 重构并实现项目所需的 Identity 功能子集，避免冗余开发
- 负责用户登录、权限管理、学员名单管理、站点信息维护等主要功能模块的开发
- 实现城市自动识别与公司课程内容的自动分发逻辑，支持根据用户访问地址推荐本地课程
- 开发课程展示、公司介绍、内容管理等大部分前后台功能
- 参与网站页面样式与布局的优化调整
- 承担系统测试、部署、上线发布及后期维护工作

开发工具：Visual Studio 2017, SQL Server 2014

技术栈：ASP.NET MVC、PetaPoco、Identity（自定义适配）、Redis、TypeScript

第二阶段：出国留学子站点

全国站系统的功能扩展，面向出国留学业务推广与咨询服务。平台支持留学院校信息展示、意向学员咨询登记与名单管理等功能，协助企业进行留学资源宣传与用户转化。

- 独立搭建项目整体架构，负责项目从开发、测试到上线的全周期所有功能模块实现
- 实现留学院校信息展示模块与学员咨询名单登记功能，支持后台统一管理与查询
- 使用 ASP.NET MVC 搭建 Web 应用框架，结合 PetaPoco 实现数据库访问逻辑，保障系统响应性能与结构可维护性
- 负责项目的集成测试、部署发布与后期功能优化与问题修复

开发工具：Visual Studio 2019, SQL Server 2014

技术栈：ASP.NET MVC、PetaPoco、SQL Server

第三阶段：杭州站

该项目是对公司原“全国站”门户平台的重构版本，在保留核心业务功能的基础上进行模块精简与架构升级，提升系统可维护性、性能与部署效率。新版本采用前后端分离架构，管理端基于 Vue 前端框架开发，后端全面迁移至 ASP.NET Core，并引入 Jenkins + Docker + TFS 组成的 DevOps 工具链实现自动化部署。

- 主导技术选型与数据库方案设计，确立管理端前后端分离的开发模式
- 搭建项目整体框架，独立负责后端全部开发工作，并参与部分 Vue 前端模块开发
- 基于 ASP.NET Core 构建 RESTful API，为前端提供接口支持
- 使用 SqlSugar 作为 ORM 工具，实现数据库访问逻辑
- 集成 Redis 缓存提升系统响应性能与数据访问效率
- 在开发环境中配置 TFS + Docker + Jenkins，实现持续集成与自动发布，提升部署效率与代码交付频率

开发工具：Visual Studio 2019, SQL Server 2014

技术栈：ASP.NET Core、SqlSugar、Redis、Docker、Jenkins、Vue、TFS

在线直播教学系统集成开发 全栈

2016.08-2020.06

将“展视互动”提供的直播接口整合进现有教学平台，为师生提供线上直播教学功能，作为线下课程的重要补充，提升教学灵活性和覆盖面。

- 深入分析直播教学业务需求，梳理直播接入场景中的关键业务流程与权限控制逻辑
- 选型 ASP.NET MVC 框架与 SQL Server 数据库，设计系统整体架构与数据模型
- 独立完成项目从搭建、开发到上线的完整开发流程，涵盖课程排期、直播入口、回放等核心模块
- 与“展视互动”第三方团队紧密对接，负责直播接口的对接与调用，确保直播功能稳定运行
- 持续跟进项目迭代与维护，根据用户反馈进行功能优化与Bug修复，保障教学系统高可用性
- 整合“展视互动”提供的接口到本直播系统中，为老师和学生提供直播功能，作为线下教学的补充

开发工具：Visual Studio 2015、SQL Server 2014

技术栈：ASP.NET MVC、Entity Framework、Identity、RESTful API

教师分享系统 后端

2016.08-2020.06

开发一套面向教师与学生的课程推广平台，用于跟踪课程推广行为并自动计算与管理相关佣金，支持微信端分享传播，助力公司课程营销体系数字化。

- 梳理课程推广与佣金结算业务流程，确立业务逻辑
- 采用前后端分离架构，负责后台系统 RESTful API 设计与实现，为 Web 与移动端前端提供统一数据接口
- 独立承担后端模块全流程开发，包括数据库设计、接口开发、业务逻辑实现与接口权限控制
- 解决微信分享中图片与标题显示出现的问题，优化用户在微信生态内的推广体验
- 跟进后期产品迭代需求，持续优化系统稳定性与功能适配性

开发环境与工具：Visual Studio 2015 / 2017、SQL Server 2014

技术栈：ASP.NET MVC、Entity Framework、RESTful API、微信分享优化

小语种在线培训网站课程 开发

2016.08-2020.06

开发面向公众的多语言在线课程销售网站，分别支持西班牙语、法语、德语等语言版本，提供视频课程浏览、管理与播放服务，提升教学资源的市场化覆盖与转化效率。

- 分析业务需求，设计课程展示、管理与用户交互的整体业务流程
- 制定前端兼容策略，合理放弃对 IE 早期版本的支持，兼容至 IE9，提升页面加载性能与开发效率
- 负责多个模块的功能开发，包括课程展示、后台课程管理、信息记录与查询等
- 选型并集成 Web 视频播放器，并调整播放器样式
- 实现服务端视频访问权限控制策略，防止课程资源被非法访问与下载
- 调整前端页面样式以适配多语言排版与用户体验差异
- 负责部署上线及后期系统运维与功能迭代

开发环境与工具：Visual Studio 2015 / 2017、SQL Server 2014

技术栈：ASP.NET MVC、PetaPoco、HTML/CSS、JavaScript、第三方视频播放器

蜜蜂购电子商务平台 开发

2014.06-2016.02

蜜蜂购是为某零售客户定制开发的在线购物平台，支持商品浏览、购物车管理、下单与订单处理、会员账户维护等标准 B2C 电商功能。项目采用 ASP.NET 技术栈开发，涵盖前台中城系统与后台管理系统，并根据客户业务特性，扩展了促销机制、库存预警、数据报表等模块。该项目是我首次以主力身份推动落地的完整商业项目。

- 主导需求整理与功能拆分，结合客户沟通结果制定开发计划与模块划分
- 负责前台中城各主要功能模块的设计与编码（首页、分类浏览、商品详情、购物车、下单、注册登录等）
- 实现购物流程中商品验证、库存校验、订单提交与状态管理逻辑
- 使用 jQuery + Ajax 实现商品筛选、分页浏览、库存实时显示等动态交互，减少整页刷新，优化前后端数据交互体验
- 编写 SQL Server 数据表结构与核心存储过程，支持复杂查询与多维统计
- 参与后台管理端开发，实现商品管理、订单审核、客户管理与报表导出
- 协调测试部署流程，支持客户验收与正式上线

开发工具：Visual Studio 2012

技术栈：ASP.NET、.NET Framework、ADO.NET、SQL Server 2005、jQuery、Ajax、HTML/CSS

订单宝订单管理系统 开发

2014.06-2016.02

订单宝是一套面向小型经销商的在线订货与订单管理系统，支持客户远程下单、订单状态查询、发货审核、出货管理与数据报表导出等功能。系统极大提升了传统手工订单流程的效率与准确性，并支持权限分级与角色管理。

- 参与订单创建、修改、审核、出货等业务模块的开发与维护
- 使用 ASP.NET 构建表单页面与业务逻辑，结合 SQL Server 实现订单数据的存储与查询
- 利用 jQuery + Ajax 实现前后端异步交互，提高页面响应速度与用户体验
- 开发订单筛选、分页、模糊搜索等功能，支持多条件组合查询
- 实现订单导出功能，支持按客户、时间区间导出 Excel、CSV 报表
- 处理出货数据统计逻辑，编写复杂 SQL 查询语句与存储过程
- 协助部署生产环境，处理上线前系统测试与 Bug 修复工作
- 参与与客户沟通，收集优化建议，迭代改进用户界面与交互逻辑

技术栈：ASP.NET、.NET Framework、SQL Server 2005、jQuery、Ajax、JavaScript、HTML/CSS

开发工具：Visual Studio 2012

千鹤农业电子商务平台 ASP.NET 软件开发实习生

2013.09-2016.02

内容：

为客户定制开发的在线农产品销售平台。项目初期基于一套老旧的 PHP ECShop 系统进行维护与功能调整，后因业务扩展和定制需求日益增长，原系统架构难以支撑，团队决定参考 ECShop 的电商逻辑，采用 ASP.NET 技术重构整个平台，实现更高的稳定性、扩展性与用户体验。新平台支持商品管理、下单购物、订单处理、客户后台等完整电商功能，并结合农产品业务特性进行了定制优化。

1. 初期维护阶段：

- 自学并了解 ECShop 架构，在旧系统中完成样式调整、页面修改、购物流程优化等基础任务
- 协助修复遗留逻辑 Bug，处理数据库字段异常与展示问题
- 学习部署流程，参与 ECShop 系统的测试与上线维护
- 参与客户沟通会议，记录定制需求与平台痛点反馈

2. 重构开发阶段：

- 参与新系统需求梳理与架构设计，协助确定 ASP.NET MVC 的模块划分
- 参与开发商品展示页、购物车逻辑、用户注册登录、后台商品管理等模块
- 完成商品、订单、用户、库存等模块的数据建模与 CRUD 接口开发
- 使用 Razor 页面与 Controller 实现前后端联动，优化用户操作流程
- 配合测试，定位并修复系统上线前的 Bug，参与上线演练
- 配置并维护 IIS 环境，实现系统部署、上线与更新

技术栈：ASP.NET MVC、.NET Framework、SQL Server、HTML/CSS/JavaScript、PHP（维护阶段）、IIS

业绩：

- 成功从一个 ECShop 系统维护者成长为 ASP.NET 平台重构开发主力，独立完成多个关键模块
- 通过系统重构，平台运行效率显著提升
- 平台整体可维护性与定制能力大幅增强，支持后续多个农产品种类与批发业务的拓展
- 项目获得客户认可并投入正式运营，成为公司农产品线上销售的核心平台
- 在项目中积累了 Web 全栈开发经验，完成了从实习到正式开发者的转型

教育经历

上海交通大学继续教育学院 本科 计算机科学与技术 2024-2028

正在自考本科上海交通大学计算机科学与技术专业。

黄河水利职业技术学院 大专 软件技术 2011-2014

人才招聘系统：

使用C#语言完成管理员后台的管理，应聘者注册登录、应聘，招聘者注册登录、发布信息等功能。独立完成设计的功能并通过老师的检查。

银行系统：

在老师的带领指导下使用C#语言编写了BANK系统，并得到老师的验收。

家政服务网站：

和同学们一起使用ASP.NET设计、建设完成了家政服务网站。