

徐添翼

17610526565 | xutianyi12@outlook.com

技术型项目负责人 / 全栈工程师 / 技术项目经理

个人简介

5 年 ToB 业务系统与项目交付经验，长期负责 Laravel + React 技术栈下的 CRM、私域直播、BIM/数字孪生、客户交付平台等系统从 0 到 1 建设。具备独立完成需求评估、架构设计、全栈开发、云资源采购部署、客户沟通和交付验收的能力。曾在金融互联网业务场景中支撑团队从约 20 人扩展至约 200 人，系统累计承接 12 万+ 条销售线索、97 万+条跟进记录；也参与铁路、电力等行业数字化项目，负责 BIM 可视化、UE 客户端对接、资源协作平台和数字化运维系统建设。个人定位为技术型项目负责人，能够在资源有限、需求频繁变化的环境中推进业务系统落地。

专业技能

后端开发： PHP、Laravel、RESTful API、MySQL、Redis、Laravel Reverb、队列/任务调度、权限体系设计
前端开发： React、TypeScript、Inertia.js、UmiJS、Tailwind CSS、shadcn/ui
工程能力： 系统架构设计、云服务器部署、腾讯云采购与备案、性能优化、接口设计、数据统计、后台任务
专项经验： CRM、广告落地页、私域直播、BIM 模型可视化、UE Pixel Streaming、API 对接、数字孪生平台
项目管理： 需求评估、技术选型、客户沟通、资源协调、交付验收、敏捷迭代、小团队协作

工作经历

中铁电气化局集团有限公司 项目副经理（程序主管）/全栈工程师 | 2023 年 07 月 - 至今，北京

负责设计院 BIM 中心相关数字化项目的程序方向工作，向项目经理汇报，承担技术评估、方案设计、全栈开发、客户沟通、成果交付和项目部常规事务性工作。实际协调 3-4 人小组，围绕 BIM 模型可视化、资源协作、数字化交付和运维平台等方向完成多个铁路、电力行业项目。

- 负责 BIM 模型轻量化与可视化技术路线选型，采用 UE 高质量展示与黑洞引擎轻量化展示双路线并行方案。
- 基于 Laravel + React/Inertia.js/UmiJS 建设资源协作、模型展示、权限管理、资料挂接和数字化交付类平台。
- 对接 UE、黑洞引擎及相关 API，围绕 BIM 模型扩展全景照片、运维记录、图纸资料、设备信息等业务能力。
- 参与澳门电力、广湛铁路、京沪高铁供电数字化运维、池黄铁路 BIM 展示等项目的程序设计与交付。
- 在客户需求频繁变化、项目形态不完全标准化的情况下，持续完成定制化功能开发、技术沟通和交付支持。

瑞达期货股份有限公司 软件工程师，互联网金融方向 | 2021 年 07 月 - 2023 年 06 月，上海

参与瑞达期货上海第一分公司/互联网金融总部早期互联网业务建设，负责 CRM、广告落地页、私域直播系统等核心业务系统的设计、开发、部署和长期迭代。业务从约 20 人团队起步，逐步扩展至约 200 人客户经理规模。

- 独立负责 CRM 系统、广告落地页、直播系统等业务系统从 0 到 1 建设。
- 负责腾讯云服务采购、备案、服务器架构设计、部署上线和后续运维。
- 基于 Laravel + React/Inertia.js 快速完成初版系统，并在业务增长后逐步演进为 React/UmiJS + Laravel 架构。
- 围绕广告投放、线索承接、客户经理跟进、直播运营等场景持续迭代功能。
- 在预算有限、流量波动明显、业务变化较快的环境下，持续优化系统性能和交付效率。

项目经历

瑞达期货互联网金融 CRM 与线索自动化系统

瑞达期货上海第一分公司/互联网金融总部在 2021-2022 年启动互联网获客业务，主要通过自媒体、广告投放等方式承接客户线索。早期团队规模约 20 人，广告投放成本压力较大，客户经理跟进过程分散，业务管理和线索转化均需要系统化支撑。

- 独立负责 CRM 系统、广告落地页和相关云基础设施建设，包括腾讯云采购、备案、架构设计、部署上线与后续迭代。
- 基于 Laravel + Inertia.js + React 完成初版 CRM 和落地页系统，一周左右上线支撑业务试运行。
- 后续根据业务增长将 CRM 改版为 React/UmiJS + Laravel 架构，提升前后端维护效率。
- 设计并实现线索流转、自动分配、自动回收、客户经理跟进记录、落地页多版本管理等核心功能。
- 针对广告入站流量波动和峰值访问问题，持续优化落地页和 CRM 访问性能。

-
- 支撑业务团队从约 20 人扩展至约 200 人，累计承接 12 万+ 条销售线索、97 万+ 条跟进记录。
 - CRM 系统持续使用至总部统一系统建设前，广告落地页至今仍在运行，并计划进行新一轮重构。

技术栈：Laravel、React、Inertia.js、UmiJS、MySQL、Redis、腾讯云

瑞达期货私域直播系统与 2026 架构重构

互联网业务开展后，团队希望通过直播方式服务投资客户。外部 SaaS 直播平台通常按流量和并发计费，成本不可控，因此基于已有腾讯云基础设施自建私域直播系统。

- 负责直播系统从硬件选型采购、导播流程设计、人员培训，到云服务采购、系统搭建、API 对接和上线运维的完整流程。
- 基于 Laravel + Inertia.js + React 搭建直播后台、观看端、评论系统和在线人数统计功能。
- 初版采用 HTTP 轮询方式实现在线人数和评论能力，满足早期私域直播运营需求。
- 系统自 2022 年上线至 2026 年重构期间，累计服务 7 万+ 客户人次、1000+ 场直播，长期稳定运行。
- 2026 年以外包身份重构该系统，使用 shadcn/ui 优化前端组件体系，引入 Laravel Reverb 替代原有轮询方案。
- 将统计数据计算迁移至后台 CLI 心跳缓存机制，提升直播间访问流畅度和并发承载能力。
- 重构后在同等服务器配置下性能提升约 3-5 倍，服务器成本降低约 50%，并新增原生 App API 对接能力。

技术栈：Laravel、React、Inertia.js、shadcn/ui、Laravel Reverb、MySQL、Redis、腾讯云

中铁 BIM 资源协作与数字化交付平台项目群

中铁电气化局设计院 BIM 中心在内部科研和外部商业合同中积累了大量 BIM 模型、渲染图、全景照片和图纸资料。传统网盘共享方式难以发挥 BIM 的可视化价值，也无法满足铁路行业对 BIM 数字化交付、施工管理和运维管理的要求。

- 担任项目副经理（程序主管），负责程序方向的技术评估、产品搭建、开发实现、客户沟通和交付支持。
- 负责 BIM 模型轻量化与可视化技术路线选型，采用 UE 高质量展示与黑洞引擎轻量化展示双路线。
- 基于 Laravel + React/Inertia.js/UmiJS 建设资源协作平台，实现 BIM 模型展示、资源上传编辑、部门/岗位权限共享、全景照片协同展示、族库共享等能力。
- 对接 UE 与黑洞引擎 API，围绕 BIM 模型扩展运维记录、施工资料、图纸资料和设备信息挂接能力。
- 支撑内部协作平台、广铁新建广州至湛江铁路数字化交付平台、京沪高铁供电数字化运维平台、池州至黄山铁路 BIM 模型展示软件基础设施等多个同技术路线项目。
- 通过复用同一套技术路线，提升多个铁路、电力相关项目的交付效率和一致性。

技术栈：Laravel、React、Inertia.js、UmiJS、MySQL、UE、Pixel Streaming、黑洞引擎

澳门电力变电站数字化运维系统

澳门电力需要对历史跨度长、资料分散且维护复杂的变电站进行数字化改造，从依赖老旧资料和现场踏勘，逐步转向基于 UE 客户端的远程可视化查看和维护记录管理。

- 负责除建模外的程序部分，包括 Laravel 后端接口、React/Inertia.js 管理后台、UE 客户端 API 对接与交互逻辑实现。
- 将原有 Web 对接 UE 的模式扩展为 UE 客户端直接对接后端 API，并实现 UE 与 Web 管理后台的数据协同。
- 研究 UE 运行机制和蓝图逻辑，完成设备信息、站点布置、全景照片、维护记录等业务数据的接入和展示。
- 程序部分约 2 个月完成 MVP，其中一个站点模型与客户端已于去年年底交付使用。
- 项目后续计划在未来 2-3 年持续接入 20-30 个变电站，作为澳门电力变电站数字化运维的基础系统之一。

技术栈：Laravel、React、Inertia.js、UE、MySQL、RESTful API

教育经历

上海理工大学 自动化，本科 | 2017 年 09 月 - 2023 年 06 月，上海

自我评价

技术背景扎实，长期使用 Laravel + React 独立完成业务系统从 0 到 1 建设。

熟悉资源有限、需求变化快的业务环境，能够在不确定条件下完成技术选型、系统搭建和交付推进。

具备较强的问题解决能力和客户沟通能力，能够连接业务需求、技术实现和项目交付。

相比单一模块开发，更擅长承担系统 owner 角色，覆盖需求评估、架构设计、开发实现、部署运维和后续迭代。