基本信息

姓名 张昊宇 学历 本科(全日制)

邮箱 zhang_19991114@163.com **期望薪资** 10k-13k

工作经验 四年

个人简介

四年.NET 后端开发经验,精通 C#/.NET Core,擅长医疗行业系统架构设计、系统集成、性能优化和复杂报表处理。具备容器化部署、前后端协作能力,主导多个关键模块开发,能独立承担完整系统模块开发任务。近期重点在 HDIS 系统中独立负责对接电子签名、多语言支持、性能优化等核心功能。

技术技能

- ・**后端开发**:精通 C# / .NET Core / ASP.NET MVC / Web API / LINQ / 异步编程 / DDD,熟悉ABP框架的使用
- 中间件与消息队列: 熟练使用 Redis 进行缓存,使用 RabbitMQ 等消息队列实现异步解耦与系统解耦,了解中间件在系统架构中的作用和使用场景
- ・ 前端技术: 熟悉 Vue3 / element-plus /vue-router / pinia / axios, 用于中后台管理系统开发
- 数据库: 熟练使用 SQL Server、MySQL、Oracle, 掌握 SQL 优化与索引设计,使用过 EF Core / Dapper / SQLSugar
- **系统设计与架构**:具备独立模块设计、接口规范定义能力,熟悉 RBAC 权限设计、多租户架构、缓存机制
- **桌面开发**:熟练 WinForms、WPF + MVVM,能开发高交互性桌面工具;熟练使用CommunityToolkit.Mvvm + WPF-UI 框架进行 WPF 开发
- **部署与运维**:熟悉 Linux 操作系统,掌握常用命令(systemctl / journalctl / netstat / top 等)和 Shell 脚本,能独立完成部署、日志排查与服务调试;掌握 Docker 镜像构建与 Helm 脚本编排,熟悉 Kubernetes 部署流程与 Nginx 配置
- ・工具与版本控制: 熟悉 Git / SVN / Visual Studio / Navicat / SQL Management Studio
- **串口通信**:熟悉串口通信,具备基于设备厂商协议文档实现数据采集的实际经验(基于**RS232 ** 血压计、体重秤等)
- 专业之外: 具备良好自学能力,业余时间学习嵌入式开发(STM32)和后端语言(Go),拓展系统底层 与多语言栈认知

工作经历

苏州华墨信息科技有限公司

C# 后端开发工程师 | 2024/03 - 至今

参与 HDIS 系统前后端开发,负责系统集成、性能优化、多种功能模块的开发。

杭州智瑞思科技有限公司

C# 后端开发工程师 | 2021/06 - 2024/03

负责医院信息系统(HIS)中药库药房模块开发,对接医院设备与信息系统,提升系统效率与稳定性。

HDIS 血液透析信息系统(BS架构, SaaS)

- · **项目概述**: 多租户架构的血液透析信息系统,支持容器化部署、自动更新、权限管理与高扩展性
- ・技术要点: 使用 ASP.NET Core WebAPI + Vue3 + Dapper + JWT + Redis+ MQ + Git + SVN ,基于 RBAC 设计权限模型
- ・ 个人贡献:
 - 负责与医信签电子签名平台的高效对接,推动了患者在线签署功能的成功部署。通过覆盖 80%以上签署场景的电子化,不仅显著提升了用户体验与数据合规性,而且简化了纸质流 程,助力医院数字化转型
 - 。在公司与澳门分院的部署过程中,通过 Shell 脚本与 Harbor 镜像仓库集成管理构建产物,并利用 Helm 自动化部署远程环境,确保了部署过程的一致性、稳定性和可复制性
 - 熟练Linux操作系统**,具备卓越的系统故障排查与性能分析能力。熟练运用 netstat 检查端口占用、top 监控资源使用等命令,快速定位并解决了多起生产环境下的性能瓶颈与系统异常,**确保了核心业务的持续稳定运行。
 - 。 独立设计并开发了 WPF 多语言翻译辅助工具,创新性地结合 Pot OCR 技术进行页面文字自动 提取,并集成通义千问 API 实现高质量多语言(简繁/英语)自动翻译。该工具采用 MVVM 架构,将团队翻译效率提升 70% 以上,并已成功集成到 HDIS 系统国际化流程中,显著产品多语言化进程
 - 。独立完成了关键业务接口的架构级性能优化,通过精细化设计 SQL 索引、引入 Redis 缓存,并优化数据模型,实现了接口响应速度80%的提升(从1000ms到200ms)。标准化了接口性能基线和缓存策略**,**确保了系统在高并发、多租户场景下的卓越性能与可持续扩展性。
 - 利用 WPF 和 SQLite 自主开发了轻量级项目管理工具,解决了团队在日常任务管理中的痛点。简化了开发人员的工作流**,**具体提升了团队效率约20%
 - 。 **负责构建高可用、高灵活性的业务报表模块**。通过优化数据查询逻辑和前端交互设计,实现了动态条件筛选,满足了医院对实时运营数据和历史趋势的精细化分析需求

API 网关与代理服务

- 项目概述:负责转发请求,简化了客户端与后端服务的交互,提升了服务之间的通信的安全性。
- ・技术要点: Refit+ Dapper + Asp .net core API
- ・ 个人贡献:
 - **实现了基于 ASP.NET Core 的 API 网关系统**,作为统一的后端服务入口,**提升了服务间通信** 效率和安全性。
 - 。 使用Refit自动生成接口代理,提升开发效率,减少样板代码。
 - 。使用**Refit**内置属性 [Header], [Authorize] 等,标记接口的特性,以及附加 token ,实现了**鉴权逻辑的统一化和透明化**

IOT 医疗设备数据采集系统(WinForm 桌面程序)

- **项目概述**:对接血压计、体重秤等设备,通过串口协议采集数据并写入中心系统
- ・ 技术要点: WinForms + SOLite + CEF 内嵌网页图表 + 串口数据采集 + Vue3
- ・ 个人贡献:
 - 。 调用网关代理程序接口,间接访问主系统的数据和上传测量的重要数据到系统
 - 。 对接多款医疗设备,使用串口协议与厂商文档实现数据解析
 - 。 使用 CEF 内嵌前端代码方式替代传统图表控件,制作数据大屏、叫号大屏等,提升界面交互 性与图表质量
 - 。 抽象设备配置方案,提升系统兼容性与扩展性

ETL 系统: 医疗数据集成与分析平台

- 项目概述: 责将来自 HIS (医院信息系统) 和其他检验检查系统的数据,高效、准确地集成到你的主系统中;解决了医疗数据来源多样、格式复杂的难题,更重要的是为你的主系统提供了丰富、高质量的分析基础,从而支持更准确的业务决策和医疗服务优化
- ・技术要点: Asp .net core5.0 + Vue3
- ・ 个人贡献:
 - 。**实现了高效的数据清洗、标准化和丰富化流程**,包括单位统一、编码映射、缺失值处理等, **将数据错误率降低了15%**,显著提升了目标数据的质量。
 - 确保了数据处理过程中的稳定性和容错性,引入了重试机制和错误告警,保障了关键医疗数据的完整传输和处理
 - 。集成 Hangfire 等调度框架进行批处理任务的自动化,并结合**日志框架 (如 Serilog)** 进行详细的数据处理追踪。

传染病医院信息系统(HIS)药品管理模块(CS架构)

- ・ 项目概述:基于 WPF+ ASP.NET 的医院药品信息系统,涵盖药库药房管理、库存流转、批次监管
- ・技术要点: 使用 DevExpress、WPF、ASP.NET WebAPI、 SQL Server、CommunityToolkit.Mvvm
- ・ 个人贡献:
 - 。 设计并实现药品入库、出库、盘点、调拨流程,保障数据准确性与合规性
 - 。 实现药品批次管理、有效期提醒等监管机制,提升库存管理精度
 - 。 对接采购系统与库存系统接口,实现信息自动流转
 - 。 撰写业务手册与维护文档,支持系统培训与运维

自我评价

- 技术全面,熟悉医疗信息化业务流程,能快速理解需求并落地实现,具备独立负责模块设计与开发经验
- 注重代码质量和系统可维护性,主导多个模块的重构与性能优化,具备较强的分析和排障能力
- 工作责任心强,执行力高,能稳定输出高质量代码;擅长开发提效工具,提升团队协作效率
- · 对新技术敏感,具备 DevOps、前端、容器化部署等跨栈能力,适应小团队多任务协同场景
- · 个人爱好/兴趣:钓鱼,乒乓,足球