

## 基本信息

姓名：张昊宇

出生日期：1999/11/14

手机/微信：15290582150

邮箱：[zhang\\_19991114@163.com](mailto:zhang_19991114@163.com)

## 个人简介

作为一名.NET后端工程师。目前，我参与血液透析信息系统（HDIS）的开发，完成了电子签名对接、系统性能优化（如缓存和数据库索引）、简繁体转换工具开发，以及复杂报表的独立设计，显著提升系统效率与稳定性。我曾在医院信息系统（HIS）领域工作多年，专注于药库药房模块开发，设计并实现了药品库存管理、入出库自动化流程及配送退还机制，确保药品流转的安全性及合规性。我深入理解医院药品管理和血液透析治疗的需求，致力于构建可靠、合规的系统解决方案。

## 专业技能

- 编程语言与框架**：熟练使用.NET（C#、VB）进行开发，熟悉MVC三层架构，熟悉.NET Framework和.NET Core的知识，熟悉LINQ的使用。
- 数据库技术**：熟悉Entity Framework，Dapper，SQLSugar等ORM的使用。SQL Server、MySQL、Oracle SQL等数据库开发技术。
- 网络协议**：熟悉Socket通信原理，了解HTTP、DHCP、DNS等网络协议的原理及应用。
- 操作系统**：熟悉Linux系统及常用操作命令，能够在Linux上部署服务、安装服务和软件；可快速在Linux部署服务。
- 通信协议**：熟悉Modbus协议的使用。
- 前端技术**：熟悉HTML、JS、CSS、Vue等前端开发技术。
- 版本控制**：熟悉Git、SVN等版本控制工具。
- 开发工具**：熟练使用Visual Studio、Navicat、Microsoft SQL Server Management Studio、Putty、VMware Workstation等开发工具，能够根据需求快速构建项目。
- 其他编程语言**：熟练使用Java、Python，具备C/C++语言的使用经验。

## 工作经历

### 医院系统开发

苏州华墨信息科技有限公司，C#后端开发工程师，2024/03 ~ 至今

杭州智瑞思科技公司，C#开发工程师，2022/03 ~ 2024/03

# 项目经历

## 肾病透析信息系统（HDIS）

**项目简介：**该项目是一个 **SAAS** 系统程序，使用BS架构开发；采用多租户模式，支持用户认证与权限管理；支持快速部署与自动更新，减少维护负担；提供高可扩展性与灵活性，适应不同规模机构需求；数据集中存储，增强安全性与访问便利性；提供肾病透析治疗的全面功能。旨在提升肾病透析治疗的效率和质量，涵盖与第三方系统的对接、性能优化、多语言支持和复杂报表的开发等功能。

### 主要职责：

- **系统对接：**独立完成与电子签名系统（如医信签）的对接，确保患者签名的合法性和有效性。
- **性能优化：**通过响应压缩、缓存策略和数据库索引等手段，显著提升系统响应速度和稳定性（接口响应从1000ms到200ms以内）。
- **多语言支持：**开发简体转繁体的工具，利用百度翻译开放平台和微软官方工具库实现简体转繁体的需求，满足多语言版本系统的需求，为团队实现多语言的翻译加速。
- **提速小工具开发：**开发设计编码时提速的工具，利用WPF开发，用SQLite保存常用文本，如数据库链接，常用SQL之类，快速查询。
- **复杂报表开发：**独立设计并实现多种复杂报表，满足业务部门对数据分析和展示的需求。

### 技术栈：

- **开发框架：**使用ASP.NET Core WebAPI框架和C#语言开发核心功能。
- **数据库设计：**负责系统架构设计和数据库设计，实现医疗信息的收集和管理。

在该项目中，我通过与业务部门的紧密合作，深入了解用户需求，确保系统功能的有效性和实用性。

## IOT硬件对接程序开发

**项目简介：**对接体重秤和血压计，实现自动化医疗

### 主要职责：

- **系统对接：**对接不同品牌的体重秤和血压计，阅读不同的文档，通过串口获取数据并解析确保数据的准确
- **winform开发：**使用winform技术栈开发设置部分程序，内嵌cef运行html

## 技术栈：

- **开发框架：**使用WinForm，SQLite开发；但是由于WinForms 自带的绘图控件（如Chart 控件）功能有限，难以实现动态、交互性强或美观复杂的图表；界面显示使用内嵌Cef的方式，加速界面的开发并轻松实现高质量的图表展示。
- **工具类库：**使用Scrutor快速扫描程序注册到容器中。
- **数据库设计：**根据不同的需求提供配置，抽象相同部分，对程序实现解耦
- **对接文档：**根据提供的文档实现串口对接硬件。

## 传染病医院信息系统（HIS）

**项目简介：**该项目采用CS架构，旨在实现医院药品管理的自动化和信息化，涵盖药库、药房管理、药品采购、配送和库存管理等功能。我负责药库药房模块的开发工作。

### 主要职责：

- 设计并开发药库药房模块的核心功能，如药品入库、出库、盘点、调拨等流程。
- 定制化开发药品批次管理、有效期管理等功能，确保药品信息的准确性和安全性。
- 与其他模块接口对接，整合药品采购和库存管理，提升工作效率并减少人为错误。
- 紧密与业务部门合作，收集需求并进行分析，为模块迭代提供反馈和改进。
- 参与系统测试和部署，确保药库药房模块的稳定性。
- 与开发人员、测试人员及业务部门紧密协作，保证项目顺利进行。

## 技术栈：

- 使用ASP.NET Core WebAPI框架和C#语言开发核心功能。
- 使用winform和WPF开发页面。
- 利用DevExpress构建页面。
- 负责系统架构设计和数据库设计，实现医疗信息的收集和管理。

## 自我评价

- **技术热情与学习能力：**热爱编程，持续探索新技术，具备扎实的 .NET 编程基础。
- **项目经验丰富：**能独立完成需求分析、系统设计、开发与测试全流程，交付高质量代码。
- **代码质量与问题解决：**注重代码规范与可读性，擅长快速定位并解决技术难题。
- **团队协作与沟通：**具备优秀团队合作精神和表达能力，与团队高效沟通协作；制作小工具供团队使用，加快开发进度。
- **责任心与抗压能力：**乐于接受挑战，勇于担当，能在压力下保持出色表现。
- **价值贡献：**以技术能力和协作精神为公司发展赋能。