

王楠 .net全栈开发

男 / 1999.12.23 | 19979247024 | 951273629@qq.com

github.com/a951273629 | 掘金 github.com/a951273629



江西财经大学
JIANGXI UNIVERSITY OF FINANCE AND ECONOMICS

教育背景 Education Background

江西财经大学 - 软件工程 - 本科

2023-06-01

奖项荣誉 Awards & Honor

- 国家奖学金：2020 - 2021年国家励志奖学金
- 蓝桥杯：2020 蓝桥杯 java组江西省区一等奖 / java组全国总决赛三等奖
- 挑战杯：2021 挑战杯大学生程序设计大赛江赛西区银牌

专业技能 Professional Skills

- 熟悉C Sharp 基础 .net 开发框架体系和CLR托管和非托管内存管理和安全性机制，熟悉 Visual Studio 和VsCode开发IDE。
- 熟悉Web应用程序开发，包括传统ASP.NET Core MVC和现在流行的Web API（RPC，Restful）风格以及前后端分离模式。
- 熟悉Nuget包管理工具和Nuget包的创建与发布。以及.Net Standard 标准化。
- 熟悉.net 常用特性 面向对象、IO文件操作、JSON序列化和反序列化、委托、异步任务、反射、依赖注入
- 熟悉多线程并发，熟悉常用多线程 Parallel Task Monitor类，ThreadPool线程池类以及争用 死锁 线程同步问题。
- 熟悉EF Core，Dapper ORM框架以及LINQ语句和实体到数据库表的迁移。了解EF Core的性能优化技巧，包括延迟加载、显式加载和查询性能优化
- 熟悉分布式Redis 缓存容器，缓存的滑动过期，混合过期。以及缓存穿透，缓存雪崩问题。
- 熟悉WebSocket 优化轮询方式长连接数据通信，以及基于WebSocket的SignalR流传输。
- 熟悉WPF桌面端应用程序开发 MVVM模式 非元素绑定 冒泡路由事件，隧道路由事件，事件生命周期。
- 熟悉常用的前端技术 HTML、CSS、JavaScript、Vue、Angula。
- 熟悉RxJS的核心概念，包括Observable、Observer、Subscription、Operators等。
- 熟悉RxJs 常用操作符（如 `map`，`filter`，`mergeMap`，`switchMap`，`concatMap`，`debounceTime` 等），并能根据不同场景选择合适的操作符进行数据流处理。
- 熟悉通过 `Subject` 和 `BehaviorSubject` 等在Angular应用中实现组件间通信与状态管理。
- 熟悉RxJS实现复杂的异步操作和事件处理，确保应用的响应式和性能优化。
- 熟悉VUE 响应式原理，生命周期钩子，组件间传值，全局事件总线，vuex状态管理。
- 熟悉前端页面布局 盒子布局 flex弹性布局
- 熟悉SQL Server 数据库T-SQL语法、架构、索引、锁、事务。以及查询优化，索引优化。
- 熟悉 `.net8`，`C#12` 新特性，例如：内联数组、Lambdas表达式增强、原生AOT、数据验证与序列化增强。
- 熟悉常见的数据结构与算法，如栈、队列、树、排序、DFS(深度优先搜索)、BFS(广度优先搜索)。

- 熟悉Azure云,以及Git, 熟练使用Azure Repos进行版本控制, 管理代码仓库, 分支合并, 解决冲突。具备提交代码评审的经验, 能够提供建设性反馈并根据评审意见优化代码质量。
- 熟悉使用Azure Pipelines设置和管理CI/CD管道, 包括编写和执行测试用例, 以确保部署的可靠性。

📖 工作经历 Internship Experience

Siemens Healthineers(上海西门子医疗器械)-上位机

(Advanced Therapy)AT

2023.11-至今

项目名称: Genesis(医疗影像系统)

- 技术栈: Angular CSharp Electron ES6 C++ WebSoket .net framework
- 项目简介: 目前世界范围内先进的医疗影像系统, 基于 Syngo 的成像系统harmonIC Image Chain的一种新型手术成像系统。与syngo平台集成, 集成现有的外科图像链,搭载于各种小型移动系统(超声波, 小型扫描仪,移动C型臂), 覆盖M1-M3产品包括, M3的 Solo 以及 Classic (小C) ,M1 M2的 Flow , Alpha 。
- 负责内容: Genesis医疗影像系统上位机的开发, 包括前端Angularr后端C#相关, 具体负责模块有 HarmonIC I image chain 影像链图像处理, Syngo基础设施服务(成像堆栈、DICOM 处理、文档对比标注。)以及搭载于"生态系统"OpenApps 上应用的开发, FLC业务逻辑和通信系统。
- 项目难点:
 - 查看图像,查看X射线期间的实时图像数据, 包括: 图像翻转 ,图像旋转,设置窗口的亮度/对比度, 点适应, 目标指针,边缘增强。
 - 重用当前成像系统(FLuorospot Compact) 的业务逻辑,包括: 通用图像处理,临床项目编辑,图像与可视化工具包(syngo),实时图像流,网络 GUI 流媒体,i18n国际化,网络X射线图像流。
 - 使用 Quartz.NET 定时任务 定期同步 项目依赖 构建所需的库、组件、第三方工具等托管在远程服务器上。
 - 应用反射编译DLL插件, 动态加载插件, 定义插件公共接口契约, 让主程序统一调用AppHost平台插件。
 - 利用RxJS的Observables和Operators对复杂异步请求进行管理, 确保实时图像流的可控性与响应式, 在采集过程中生成实时图像数据。
 - 图像流在不同进程上下文进行通信交换,在处理WebSocket消息流时, 利用RxJS的 Subject 与 takeUntil 操作符控制订阅与取消订阅, 减少了内存泄漏的风险。
 - 瞬时帧处理,用户踩在曝光脚踏开, 使用线程池(ThreadPool)并发立刻达到最大可能的采集帧频和矩阵的像素大小, 以此处理所有进入的图像。
 - 移动式C形臂 X射线机(Mobile C-arm X-ray System), (CiArtic move)自动寻路避障,使用 D星(D-start)算法实现C臂机器手术室内自动寻路避障。
- 项目成果:

如期交付开发Task, 保证项目无Delay上线, 部门营业额继续保持20%的增长, 继续保持医疗影像系统行业领先地位。

上海生信科技 .net开发

软件开发

2023.03 - 2023.11

项目名称: MES制造系统

- 技术栈: .net6 cSharp Vue.js AutoFac EFCore Dapper WebSoket
- 项目简介: 内部供应链使用MES制造系统
- 项目职容: 负责MES(制作执行系统)核心功能业务Web端的开发维护, 包括产品设计、开发、制造、维护和退役等各个阶段的数据集成、协作和跟踪, 以提高产品质量、降低成本, 并确保合规性。

- 项目难点：
 - filter过滤器,过滤器实现自动启用事务，TransactionScope不仅数据库，IO操作，文件操作也可以加事务，反射扫描程序集批量注册DbContext。过滤器请求限流
 - 基于组的权限管理方式，使用组的方式动态分配用户的权限。
 - Fluent API形式的validation数据验证
 - websocket封装的信号R,优化轮询方式的长连接数据通讯。SignalR+WebRtc实时视频通话，协议协商问题，使用粘性会话(sticky session)或者禁用协商
 - SignalR分布式问题，使用Redis backplane 连接同一个消息中间件，并且使用粘性会话或者跳过协商。
 - shadow-copying 上线程序运行时热更新
 - 在JWT授权登录中，使用Axios 封装 双 token 无感刷新。
- 项目成果： 添补了MES系统业务的空缺,降低EMS系统使用的成本。

西安-西安艾派科技 - web前端开发

云OA

2022.6-2022.12

项目名称：低代码生成工具(LowCreate)

- 技术栈： vue.js VueX VueRouter Node.js TypeScript
- 项目简介： 基于Vue的可视化前端页面生成工具，通过拖拽组件在画布页面上即可生成想要的前端页面样式。
- 项目职责： 负责前后端的功能开发。参与开发的功能有物料组件、画布、拖拽、调整图层层级、撤销、重做、吸附、预览、保存、绑定事件、拖拽旋转、数据交互、组件拆分和组合。
- 项目难点：
 - 自定义vue指令，例如v-lazy，优化图片懒加载。避免页面一次性加载所有图片，提高网页加载速度和用户体验。
 - 重写防抖和节流函数，画布页面在进行等比例缩放时，避免页面频繁重绘和回流，增强用户流畅性提升性能。

项目成果：

在一些临时紧急任务开发中，从开发到上线运行只需要一天即可。所见即所得。