

易天华

男 | 27岁 17621765272

9年工作经验 | .NET | 期望薪资：15-20K | 期望城市：深圳



个人优势

- 1.精通 winform c/s方向, .net core, DevExpress
- 2.精通 orm, ioc 容器, wcf 静态代理
- 3.精通 LinqQ, lamda, async/await, dto 反射, EF, task 线程
- 4.精通 webapi, webservice, swagger
- 5.精通 Visual Studio, vs code, postman, soap, HBuilder, api cloud, uniapp
- 6.精通 oracle, SQL server, 存储过程, 视图, job, 触发器, 游标, sql 性能调优
- 7.熟练使用 css, html, javascript, vue
- 2.0 element-ui
- 8.精通 svn, git

工作经历

深圳鹏锐信息技术股份有限公司 .NET

2024.05-至今

内容:

模块负责人, 技术组长, 面试招聘

工作内容:

国企内网开发, 入职第一个月熟悉业务与客户理解能达成一致, 解决多个历史遗留问题得到甲方多位领导认可, 协调团队完成开发任务, 编写小脚本、操作手册帮助同事高速有效的解决重复性问题和理解业务。

主导完成了将原有基于IIS的后台定时任务重构为独立的Windows服务程序。该优化带来了以下显著优势:

1. 稳定性大幅提升

IIS主要用于处理HTTP请求, 其应用程序池回收机制(如空闲超时、内存阈值、配置更新等)会导致定时任务被中断, 且依赖Web服务器状态, 若IIS服务异常, 任务也会随之中断。重写为Windows服务后, 任务作为独立进程运行, 不受IIS回收和Web服务状态影响, 除非系统重启或程序自身崩溃, 否则可持续稳定运行, 极大提升了任务的可靠性和连续性。

2. 任务可靠性增强

独立程序可灵活实现自定义错误处理和重试机制(如异常捕获、堆栈日志、失败重试等), 而IIS后台线程受限于Web框架, 易因线程被强制终止导致日志丢失、重试失效。此外, 独立服务常驻内存, 无需等待Web应用初始化, 避免了IIS“冷启动”带来的任务延迟。

3. 资源管理更高效

IIS资源优先分配给HTTP请求, 后台任务易被“抢占资源”, 高并发时执行延迟明显。独立服务可单独配置优先级, 系统资源分配更公平, 且与Web服务资源完全隔离, 即使任务高负载也不会影响Web应用。

4. 定时精度更高

IIS定时任务受线程池调度和负载波动影响, 易出现触发延迟。独立服务可采用Windows原生定时API或专业定时库, 结合独立线程池, 实现毫秒级定时精度, 满足“绝对时间点执行”需求。

5. 扩展性与维护性更优

独立服务专注于定时任务逻辑, 易于集成本地文件、硬件交互等功能, 调试和部署也更为简便, 无需依赖Web框架, 支持通过Windows服务自动启动, 部署包更轻量。

6. 安全性更可控

可为独立服务配置低权限账户, 减少安全风险, 且不暴露HTTP端口, 降低攻击面, 避免Web层漏洞影响定时任务安全。

还主导优化了Aspose.Words文档写入相关的三方库，显著提升了性能和兼容性，具体包括：

1.内存占用大幅降低

原方案每次插入图片都需通过GDI+（System.Drawing.Image）解码、重编码并压缩到内存流，处理大图片或大量图片时，内存峰值极高，易引发OutOfMemoryException。新方案则直接采用文件流插入图片，充分利用Aspose.Words内部的图片处理能力，无需额外解码和重编码，极大减少了内存消耗和GC压力。实际测试中，插入大量图片（如几百张）或处理超大文档（如3000页）时，内存占用降低50%以上，显著降低了崩溃风险。

2.图片质量和兼容性提升

原方案强制将所有图片转为JPEG，且压缩质量固定，导致透明PNG变黑、GIF丢失动画、图片失真等问题。新方案保留原图格式，由Aspose自动适配，图片显示效果与原图一致，兼容性更好。

3.处理速度提升

原方案每张图片都需解码、压缩、再写入流，CPU消耗大，处理速度慢。新方案采用流式读取，省去中间转换，整体处理速度大幅提升，尤其在批量插入图片时效果更为明显。

4.代码简洁、易维护

优化后代码分支更清晰，无需反复处理图片压缩和格式转换，后续维护和扩展更加方便。

负责开发了uniapp静默更新（无感知更新）机制，极大提升了用户体验和系统可靠性，具体包括：

1.用户体验：从“被动感知”到“完全无侵入”

传统热更新通常需要用户手动触发或弹窗提示，容易打断用户操作，影响沉浸感。静默更新则在App后台、锁屏或网络空闲时自动完成下载、校验和替换，用户无需任何操作，几乎无感知，极大提升了操作连续性，尤其适用于高频使用的工具类、游戏类App。

2.功能覆盖：突破热更新的“原生限制”

热更新仅能替换前端资源，无法更新原生层（如Android/iOS原生代码、插件、权限配置等），导致部分功能无法动态修复。静默更新结合原生更新机制（如Android In-App Update、iOS静默安装），可同时覆盖前端和原生层，支持新增原生功能、修复原生bug、更新权限等，极大扩展了动态更新的适用范围。

3.更新可靠性：减少“版本碎片化”与“更新失败风险”

热更新易因用户忽略、网络中断或缓存冲突导致版本碎片化和兼容性问题。静默更新通过后台自动检测、原子替换和回滚机制，确保每次App启动均为最新稳定版本，显著提升了更新的可靠性和一致性。

4.跨平台一致性：适配多端更新限制

uniapp需兼容iOS、Android、H5等多端，热更新在iOS端受限明显，易被判定为违规。静默更新基于各平台原生机制（如App Store/TestFlight、Android In-App Update），可合规完成更新，减少审核和适配风险，提升多端一致性。

5.安全性：降低“资源篡改”风险

热更新若未加密或缺乏签名校验，易被中间人攻击。静默更新采用官方签名、哈希校验和HTTPS加密传输，确保更新包安全可靠，防止恶意篡改和数据泄露。

主导实现了后台SM2加密与Token鉴权机制，全面提升了WebService接口的数据安全性和访问控制能力，具体包括：

1.SM2加密：保障数据传输与存储的机密性

采用我国自主研发的国密非对称加密算法SM2，对传输中的敏感数据（如用户隐私、支付信息、核心业务参数等）进行加密，防止数据被窃取或篡改。结合SM2签名功能，还能验证数据完整性，确保数据未被恶意篡改。该方案不仅满足政务、金融、能源等行业的国产化安全合规要求，还简化了密钥管理流程，适用于分布式和多客户端场景。

2.Token鉴权：确保访问的合法性与可控性

引入Token鉴权机制（如JWT或自定义令牌），客户端登录后获取Token，后续请求携带Token即可快速完成身份与权限验证，无需频繁查询数据库，提升接口响应速度。Token本身包含用户ID、权限范围等信息，支持无状态化和分布式架构，便于水平扩展。通过在Token中嵌入权限标识，实现细粒度的访问控制，有效防止身份伪造和权限越界。

两者结合：形成“数据安全+访问安全”的闭环

SM2加密和Token鉴权相互补充，覆盖“数据传输→访问验证→内容保护”的全链路安全需求。即使黑客绕过鉴权，数据因SM2加密仍无法被读取；即使数据未加密，Token鉴权也能阻止未授权访问。双重机制有效应对窃听、身份伪造、权限越界等多层次安全威胁，在保障高安全性的同时兼顾系统性能。

与客户开会确认模块需求，实地参观业务场景，完成业务流程逻辑走向图，最终确认开发功能清单

2.FS开发文档

客户根据功能清单拟出功能界面以及需要实现的业务逻辑

3.开发并

实现 项目工

具：

- vs2017

用于开发

winform界面 ●

oracle

用于实现触发器，定时

器开发 ● GIS

代码管理工具，用于管控代

码版本 ● Dev Express

客户提出要用的控件，为了方便与美观

4.功能测试与交付

在完成客户的功能需求后测试业务逻辑是否全部通过，最终交付给客户

一、开发场景

根据客户客制化需求驻场开发

二、开发模式

客户提交需求到禅道，根据客户提供FS等开发文档进行开发

• 开发工具

1.vs2012,vs2008

用于开发PC(winform)，PDA(WIN CE)俩终端

2.eclipse

用于开发电视看板

3.idea,wsdl

用于开发webservice接口

4.soap

用于测试接口

5.oracle

用于开发存储过程，视图，触发器，定时job

6.SVN，VSS，TFS

代码管理工具，用于代码版本管控

三、功能测试与交付

根据客户需求开发完成后，自行测试功能是否满足提出的需求，测试通过后提交客户测试，在确认客户后完成功能交付

四、项目运维

在项目上线后，根据客户后续提出优化需求进行运维，以及完成新人培训最终交付项目

项目经历

深圳中广核工程MES-NICE系统 技术组长

该项目为全国核岛建设工程项目，通过MES系统进行数字化转型。

1. wcf

该项目pc端通过vs开发winform 然后使用插件挂载到ie浏览器使用，其中使用wcf通讯服务

2. webservice

主要是实现第三方接口（如海康人脸识别）和uniapp的api调用

3.DEV EXPRESS

v11 第三方主流控件

4.SVN/GITLAB

代码管理工具分别对应的业务代码和框架代码

5.DBeaver

使用达梦数据库，内核是Oracle，主要用于存储过程、触发器、视图开发

6.vs 2012

用于开发winform和wcf服务开发

7.uniapp/vue2.0

用于移动端app开发

场开发 开发工具:

vs 2017,oracle , gis , idea , devExpress ,

FineReport 开发对象:

pc , Android , ipad

本人在该项目中主要负责质量模块 , 接口开发

上海荣庆物流项目 技术负责人

2019.03-2019.06

该项目为二次开发

项目 开发工具:

vs 2017 , mysql ,

devExpress 开发对象:

pc

本人主要负责需求调研 , 开发任务清单整理 , 任务分配 , 培训新人

上海浦东T3航站楼视频监控项目 技术负责人

2019.02-2019.04

该项目为二次开发

项目 开发工具:

vs 2012 , postgresql

, svn 开发对象:

pc

本人在该项目中主要负责需求调研 , 开发任务清单整理 , 任务分配 , 培训新人

上海汇众MES制造项目 驻场开发

2018.11-2019.03

该项目为二次开发

项目 开发工具:

idea , oracle , SVN ,

soap 开发对象:

webservice , pc , web

本人主要负责开发接口维护 , 新人培训

上海联影医疗MES项目 驻

2018.05-2018.11

场开发 开发工具:

vs 2012,oracle

, tfs 开发对象:

pc,ipc,pda

项目中本人主要负责仓储模块开发 , 项目中本人自主开发可配置便携式蓝牙打印模块 , 提高其他同事开发效率

福耀巴士玻璃MES项目 驻场开发

2017.02-2018.05

该项目为MES全

模块 开发工具:

vs 2012 , oracle , SVN ,

eclipse 开发对象:

pc,ipc,pda,web

本人主要负责开发物流模块以及报表模块，项目中因报表需求量过大，本人开发可配置报表代码生成器，提高报表开发速度

安徽美芝精密制造MES项目 驻场开发

2016.06-2017.02

项目开发工具:

vs 2012 oracle SVN ,

eclipse 开发对象:

pc ipc pda

本人主要负责设备模块和初验问题清单修改

教育经历

国家开放大学 大专 计算机科学与技术

2017-2020