



SqlSugar开发框架介绍

主讲人：伍华聪

广州爱奇迪软件科技有限公司

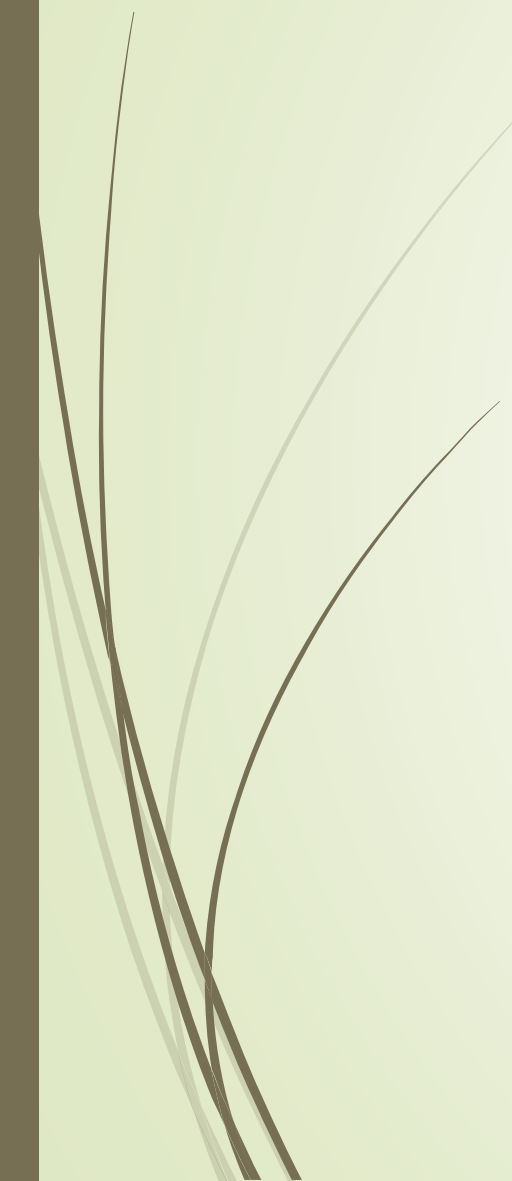


个人介绍

- 西南交通大学，计算机专业硕士毕业；
- 出版过两本计算机书籍；
- 在外资企业、CMMI5民营企业、政府国营企业工作过，从事软件开发10余年，开发过众多软件产品；
- 博客园技术专栏撰写人 (<http://wuhuacong.cnblogs.com>)，排名前列；
- 著有《SqlSugar开发框架》、《Winform开发框架》、《混合式Winform开发框架》、《EasyUI Web开发框架》、《Bootstrap开发框架》、《微信开发框架》等框架产品；
- 著有《会员管理系统》、《客户关系管理系统》、《病人资料管理系统》、《仓库管理系统》、《酒店管理系统》等一系列软件产品。
- 广州爱奇迪软件科技有限公司创始人



讲课提纲



1. 框架分类及介绍

- 总体介绍、公用类库、权限管理、字典管理、自动更新、附件管理、分页控件、代码生成工具

2. 框架总体设计思路

- 框架总体概图
- 多数据库支持
- 泛型继承和调用

3. 框架如何使用

- 权限集成
- 字典模块的使用

4. 项目开发及代码工具的使用

- 数据库设计
- 框架代码生成、界面代码生成
- 代码整合到框架

1、SqlSugar框架介绍-包含内容

- Winform端内容
 - 基于DevExpress + SqlSugar ORM + 开发框架整合的Winform端内容。
- BS端内容（Vue3+ElementPlus端）
 - 基于Vue3 + ElmentPlus + Typescript+Vite的前端项目框架。
- UniApp移动端内容（Vue+ThorUI+UniApp）
 - 基于Vue + ThorUI + UniApp 移动端项目框架。
- Web API端内容（.netcore + SqlSugar ORM +Swagger）
 - 提供终端标准的API接口，基于令牌的接口访问处理

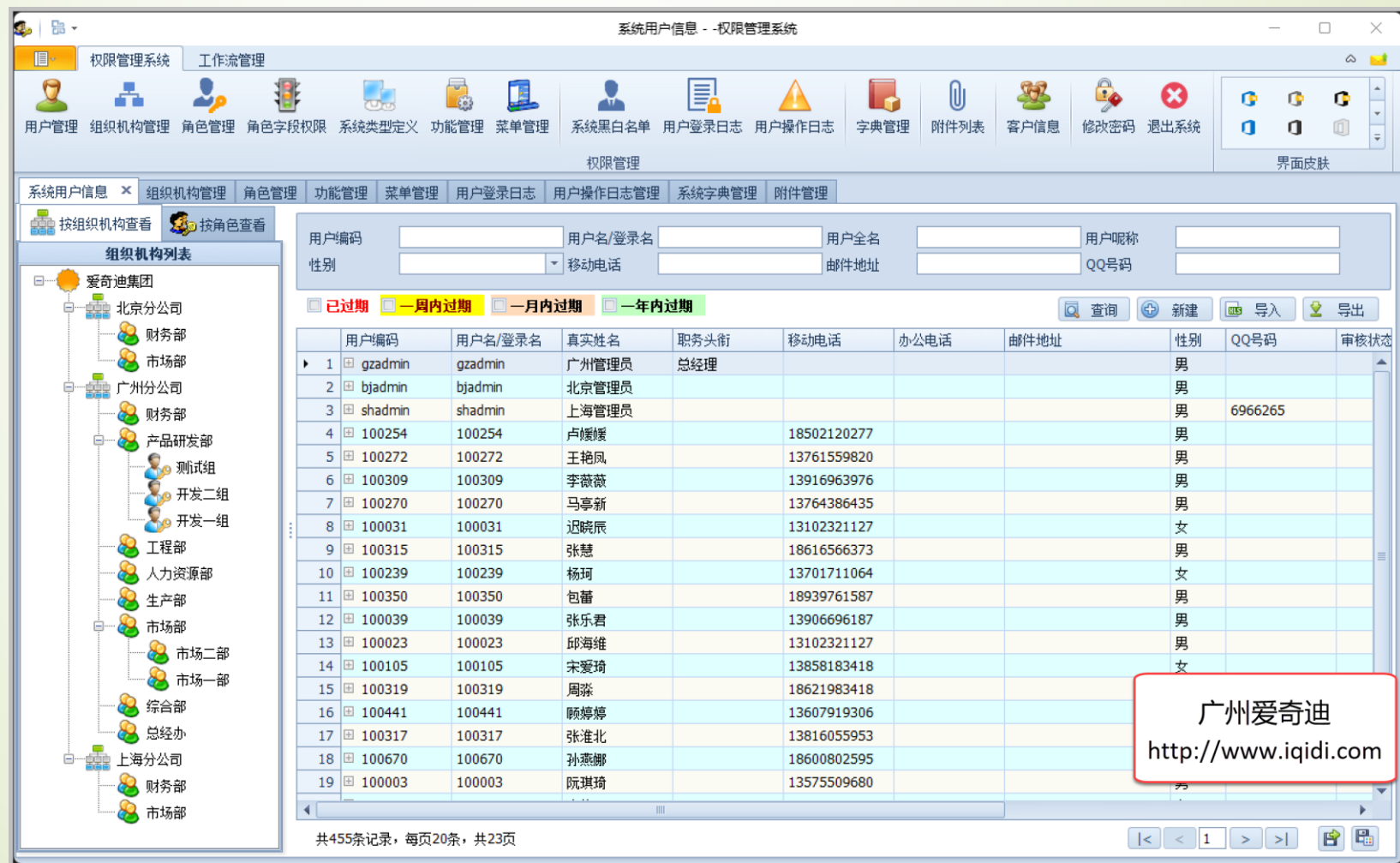
1、SqlSugar框架介绍-包含内容

■ Winform端内容

- 用户管理、组织机构管理、角色管理、菜单管理、功能管理及权限分配，日志管理、字典管理、附件管理等管理功能。
- 实现用户的功能及数据权限进行控制管理
- 集成通用字典管理模块，方便对字典大类及对应字典项目数据的管理
- 提供封装良好的框架组件模块，包括权限系统、字典模块、附件管理模块、自动升级、分页控件、公用类库及界面基类模块等模块
- 通过代码生成工具Database2sharp配套工具实现业务模块的快速开发，可以快速生成框架底层代码，以及界面代码
- 利用代码生成工具，可快速生成的Winform界面
- 底层基于.net core进行构建，并具有.net core 技术带来的相关优点
- 提供功能强大的流程配置及管理，可以自定义流程的过程及相关流程属性数据。实现流程步骤的回退、撤销、跳转、审批等审批步骤处理。
- Winform端和Web API端项目，通过Visual Studio 2022或以上进行开发管理。

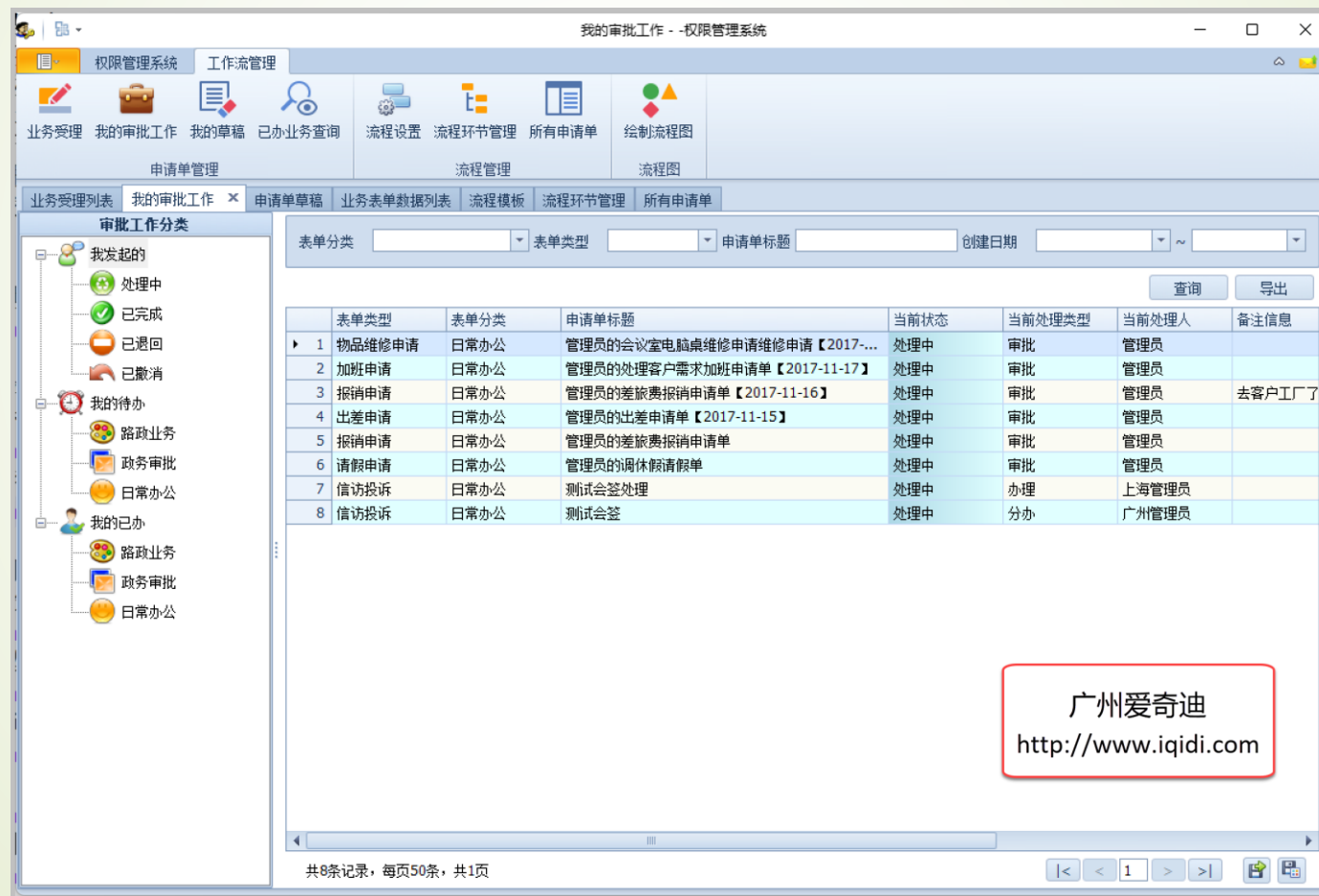
1、SqlSugar框架介绍-包含内容

Winform端主界面



1、SqlSugar框架介绍-包含内容

Winform端主界面



1、SqlSugar框架介绍-包含内容

■ BS端内容（Vue3+ElementPlus端）

- 严格的前后端分离，前端通过API访问获得数据进行展示和增删改查处理，和Winform端共用一套数据库。
- 前端整合模块包括用户管理、组织机构管理、角色管理、菜单管理、功能管理及权限分配，日志管理、字典管理、附件管理等管理功能。
- 基于最新的Vue3 +TypeScript + ElementPlus 技术栈开发的Vue前端，整合了众多前端流行组件，以 ElementPlus 界面组件为基础，拓展很多相关组件，界面设计模块化处理。
- 框架界面美观，整合树列表、表格数据展示，以及增加、编辑、查看、删除、导入导出等常规功能的功能。可以利用代码生成工具快速生成。
- 基于Vue3 +TypeScript + ElementPlus 前端框架，前后端严格分离，后端使用最新流行的.net core 的SqlSugar框架作为API支撑。
- 整个系统除了包括权限系统模块、字典管理模块等内核模块外，提供众多前端展示案例代码参考。
- 代码生成工具Database2sharp配套工具实现前端界面的快速生成，由于页面模块化，开发和维护非常方便。
- 提供工作流模块内容，和Winform部分流程管理一致。
- BS端内容通过VS Code 工具进行开发、部署等工作。

1、SqlSugar框架介绍-包含内容

➤ BS端主界面 (Vue3+ElementPlus端)

The screenshot displays the IqidiAdmin web application interface. The left sidebar contains a navigation menu with options: 首页 (Home), 权限管理 (Permissions Management), 用户信息 (User Information), 机构管理 (Organization Management), 菜单管理 (Menu Management), 功能管理 (Function Management), 角色管理 (Role Management), 字典管理 (Dictionary Management), 附件管理 (Attachment Management), 登录日志 (Login Log), and 操作日志 (Operation Log). The main content area is titled '用户信息' (User Information) and shows a list of users. The table has columns: ID, 用户名 (Username), 真实姓名 (Real Name), 用户编码 (User Code), 是否过期 (Is Expired), 移动电话 (Mobile Phone), 性别 (Gender), 创建时间 (Creation Time), and 操作 (Operations). The table lists 10 users, all with a status of '正常' (Normal). The bottom right corner of the interface includes a red box with the text '广州爱奇迪' (Guangzhou Aqidi) and the URL 'http://www.iqidi.com'.

ID	用户名	真实姓名	用户编码	是否过期	移动电话	性别	创建时间	操作
464	gzadmin	广州管理员	gzadmin	正常		男	2013-12-31	[操作]
440	100236	史菲	100236	正常	13585797207	男	2013-12-20	[操作]
439	100260	虞平	100260	正常	15821001986	女	2013-12-20	[操作]
437	100021	黄志辉	100021	正常	18696665275	女	2013-12-20	[操作]
438	100015	王伟	100015	正常	13370717219	男	2013-12-20	[操作]
436	100713	郑晓珍	100713	正常	13301365626	男	2013-12-20	[操作]
435	100059	高菲	100059	正常	13967835866	女	2013-12-20	[操作]
434	100634	陈荣勇	100634	正常	13696917291	男	2013-12-20	[操作]
433	100437	刘琦	100437	正常	15566933077	女	2013-12-20	[操作]
432	100656	贺婕	100656	正常	13599084839	男	2013-12-20	[操作]

共 433 条 10条/页 1 2 3 4 5 6 ... 44 前往 1 页

广州爱奇迪
<http://www.iqidi.com>

1、SqlSugar框架介绍-包含内容

➤ BS端主界面 (Vue3+ElementPlus端)

The screenshot displays the IqidiAdmin web application interface. The sidebar menu on the left lists various application types, with '报销申请' (Reimbursement Application) highlighted. The top navigation bar shows the current path: '首页 / 工作流 / 业务表单 / 报销申请'. The main content area is divided into two sections:

- 报销单处理列表 (Reimbursement Application Processing List):** A table listing reimbursement applications with columns for '报销类型' (Reimbursement Type), '报销事由' (Reimbursement Reason), '总金额' (Total Amount), '申请单日期' (Application Date), and '申请部门' (Applying Department). The table contains 6 rows of data.
- 处理单公用信息 (Processing Single Common Information):** A detailed view of a selected application, showing fields for '申请单标题' (Application Title), '审批状态' (Approval Status), '申请部门' (Applying Department), '审批日期' (Approval Date), and '处理意见' (Processing Opinion).
- 特定表单信息 (Specific Form Information):** A section for detailed form information, including '报销类型' (Reimbursement Type), '报销事由' (Reimbursement Reason), '总金额' (Total Amount), and a table for '明细清单' (Detail List).

报销类型	报销事由	总金额	申请单日期	申请部门
差旅费	差旅费	¥2500元	2017-11-16 10:43:58	总经办
差旅费	差旅费	¥2000元	2017-11-13 20:29:14	总经办
差旅费	差旅费	¥900元	2017-10-29 17:24:25	总经办
差旅费	差旅费	¥3000元	2017-10-29 17:08:58	总经办
交通费	交通费	¥200元	2017-10-28 23:55:45	总经办
差旅费	出差费用	¥2000元	2017-10-28 23:38:06	总经办

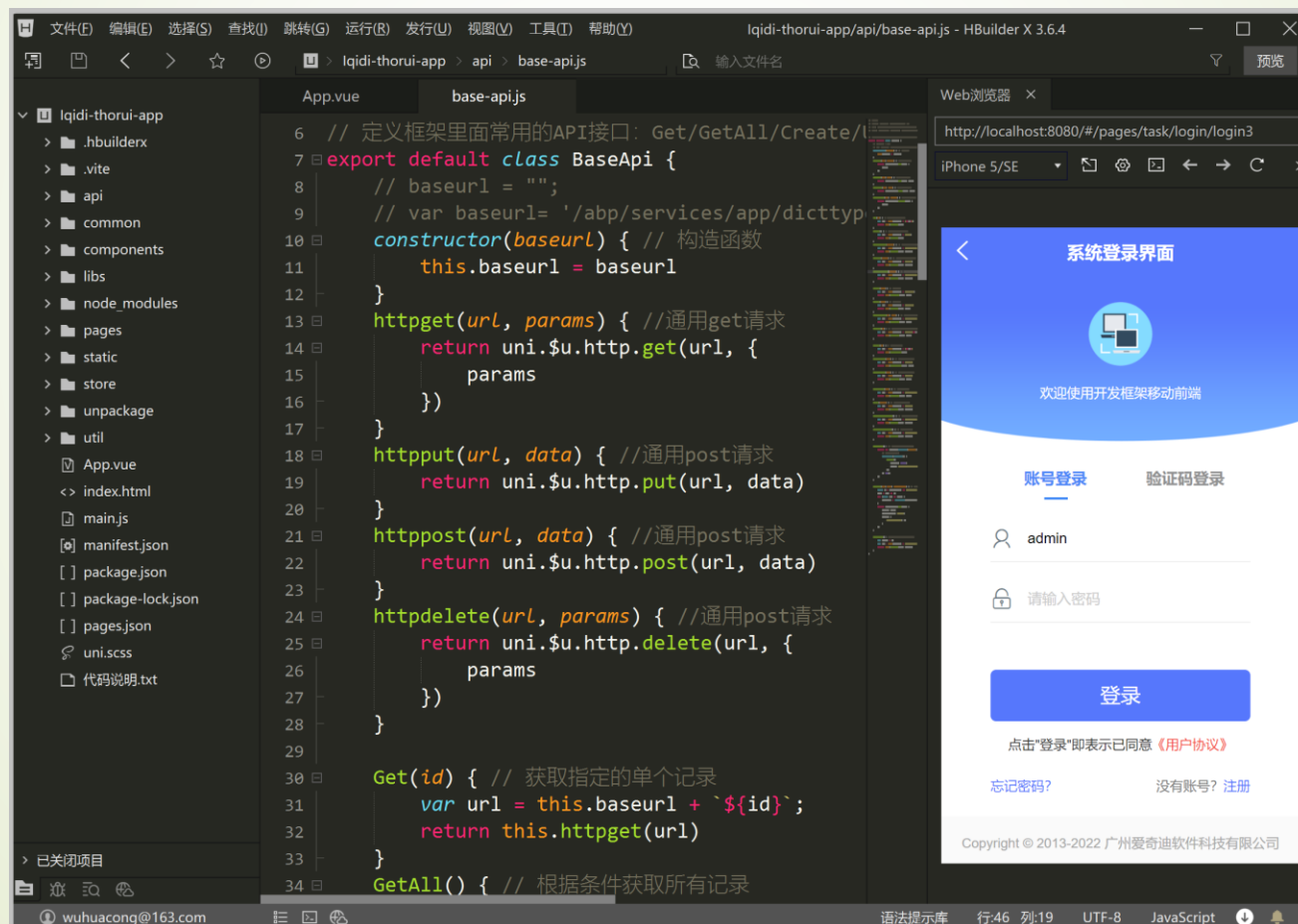
#	费用类型	发生时间	费用金额	费用说明
1	飞机票	2017-11-12T20:26:55.253	1000	

1、SqlSugar框架介绍-包含内容

- UniApp移动端内容（Vue+ThorUI+UniApp）
 - 严格的前后端分离，前端通过API访问获得数据进行展示和增删改查处理，和Winform端/ElementPlus的BS前端共用一套数据库。
 - 基于SqlSugar Web API + UniApp + Vue + ThorUI + HBuilderX 技术栈开发的移动前端，整合了应用广泛的ThorUI界面组件为基础，拓展很多相关组件，快速开发移动端业务应用功能。
 - 前端界面实现常规的用户注册、用户审核、短信登陆、用户管理、角色管理、机构管理、字典管理、地址管理等通用功能，以及实现一些业务模块的功能，供参考使用。
 - 基于UniApp + Vue + ThorUI前端框架，前后端严格分离，后端使用最新流行的.net core 的SqlSugar框架作为API支撑，前端界面以模块化为指导进行开发，API封装类以类的抽象封装解决共同部分接口内容。
 - 整个手机前端应用除了包括常规的权限系统模块、字典管理模块等内核模块外，提供众多前端展示案例代码参考，框架快速开发提供高效技术支持。
 - 该移动端项目基于HBuilderX进行开发、部署等管理。

1、SqlSugar框架介绍-包含内容

UniApp 移动端主界面 (Vue+ThorUI+UniApp)



1、SqlSugar框架介绍-包含内容

UniApp 移动端主界面 (Vue+ThorUI+UniApp)

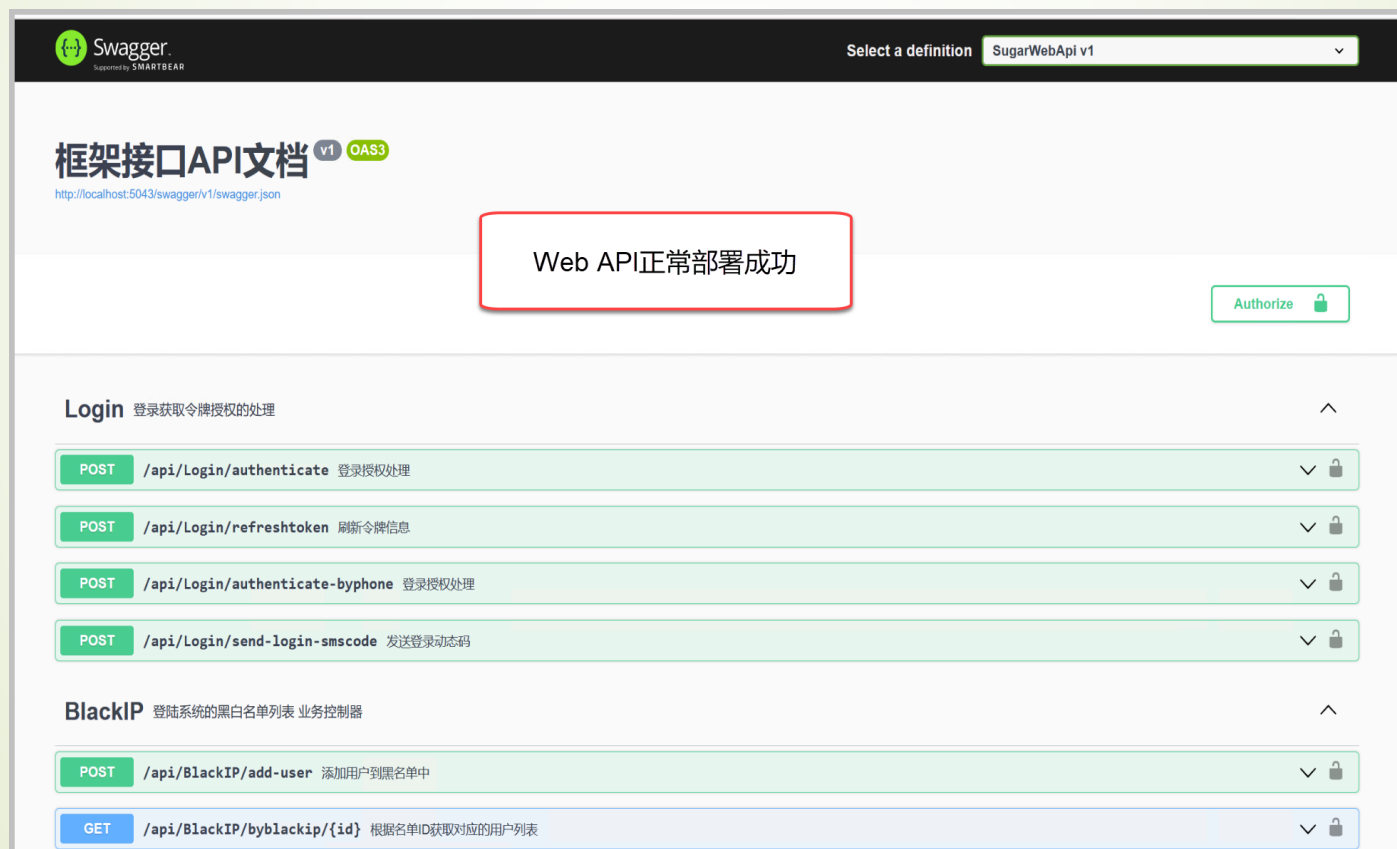


1、SqlSugar框架介绍-包含内容

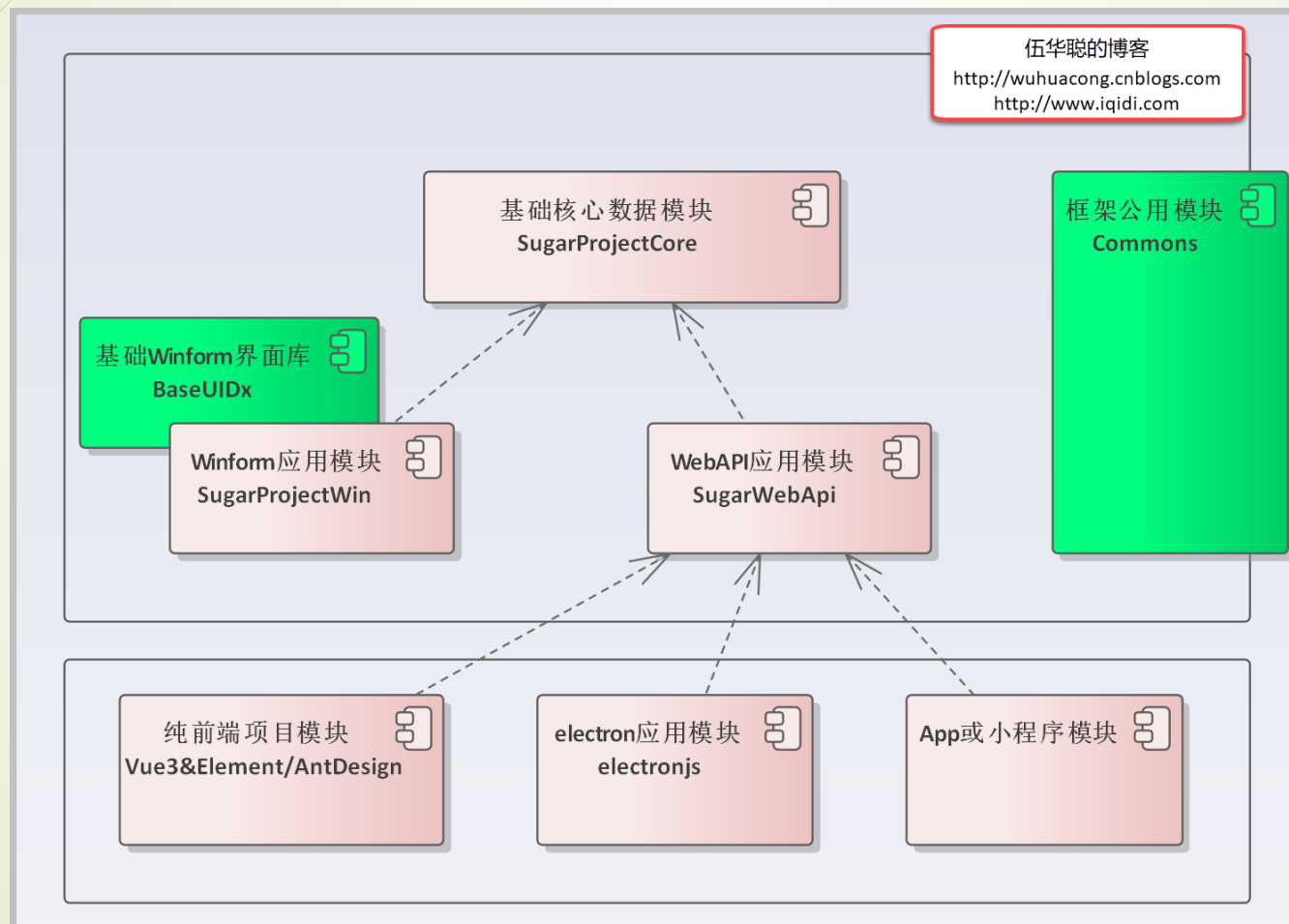
- Web API端内容 (.netcore + SqlSugar ORM +Swagger)
 - 为各个接入的终端（BS端，移动端等），提供标准的API接口，基于令牌的接口访问处理
 - 基于实体对象的返回统一封装，以及异常统一处理
 - 整合Redis缓存处理，缓存常用的数据，提高响应速度
 - 可以根据不同数据库进行配置，支持SQLServer、Oracle、MySql、PostgreSQL、Sqlite等数据库。
 - 封装的Web API基类控制器，提供了大量的常用接口和用户身份信息的封装处理。
 - 代码生成工具辅助生成相关框架部分内容，以及基于Web API的控制体和实体代码。
 - Web API端项目，通过Visual Studio 2022或以上进行开发管理。

1、SqlSugar框架介绍-包含内容

➤ Web API端Swagger界面 (.netcore + SqlSugar ORM +Swagger)



1.1 框架总体介绍-架构设计



1.1 框架总体介绍

■ 系统模块化设计

- 开发中常用的类库，以及SqlSugar框架的基类放在框架公用模块、分页控件、多语言模块等里面。
- Winform开发相关的基础界面以及通用组件内容，放在基础Winform界面库BaseUIDx项目中。
- Winform的一些公用模块独立管理，如附件管理模块、自动更新模块等，测试界面演示内容放在“综合模块”里面进行演示。
- 基础核心数据模块SugarProjectCore，主要就是开发业务所需的数据处理和业务逻辑的项目，为了方便，我们区分Interface、Modal、Service三个目录来放置不同的内容，其中Modal是SqlSugar的映射实体，Interface是定义访问接口，Service是提供具体的数据操作实现。其中Service里面一些框架基类和接口定义，统一也放在公用类库里面。
- Winform应用模块，主要就是针对业务开发的Winform界面应用，而Winform开发为了方便，也会将一些基础组件和基类放在了BaseUIDx的Winform专用的界面库里面。
- WebAPI项目采用基于.net Core6的项目开发，通过调用SugarProjectCore实现相关控制器API的发布，并整合Swagger发布接口，供其他前端界面应用进行调用。
- 纯前端通过API进行调用Web API的接口，纯前端模块可以包含Vue3&Element项目，以及基于ElectronJS应用，发布跨平台的基于浏览器的应用界面，以及其他App或者小程序整合Web API进行业务数据的处理或者展示需要。
- 独立的前端Vue3+ElementPlus浏览器BS端、Vue+UniApp+ThorUI移动端项目各自在不同的工具上进行开发管理。

1.2 框架特点介绍

■ 统一

- 统一编码风格
- 统一界面布局样式
- 统一数据库规范设计
- 统一企业开发流程

■ 快速

- 快速集成，集成已有模块
- 快速增量开发，使用代码生成工具快速生成框架代码，界面代码
- 快速数据库迁移，可以在多种数据库里面进行安全迁移
- 快速学习掌握，所有模块统一分层、统一命名和分层结构，学习更快速。

■ 可重用

■ 模块可重用性

- Winform模块包括：公用类库、界面基类、SqlSugar分页控件、权限管理、字典管理、附件管理、通讯录管理、人员管理、自动更新模块、 workflow管理模块等模块
- Vue3+ElementPlus 提供常用字典列表、附件上传、树形列表、文件上传等自定义组件，以及通用的常规组件模块。
- Vue+ThorUI+UniApp移动端项目，提供众多封装良好的自定义界面组件，方便整合调用使用。

■ 接口可重用性

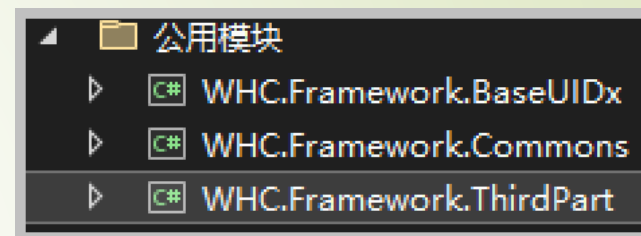
- 封装常用的基础函数和Web API 控制器类等
- 子类继承基类常规操作接口，自动包含增删改查及分页等丰富接口

1.2 框架特点介绍

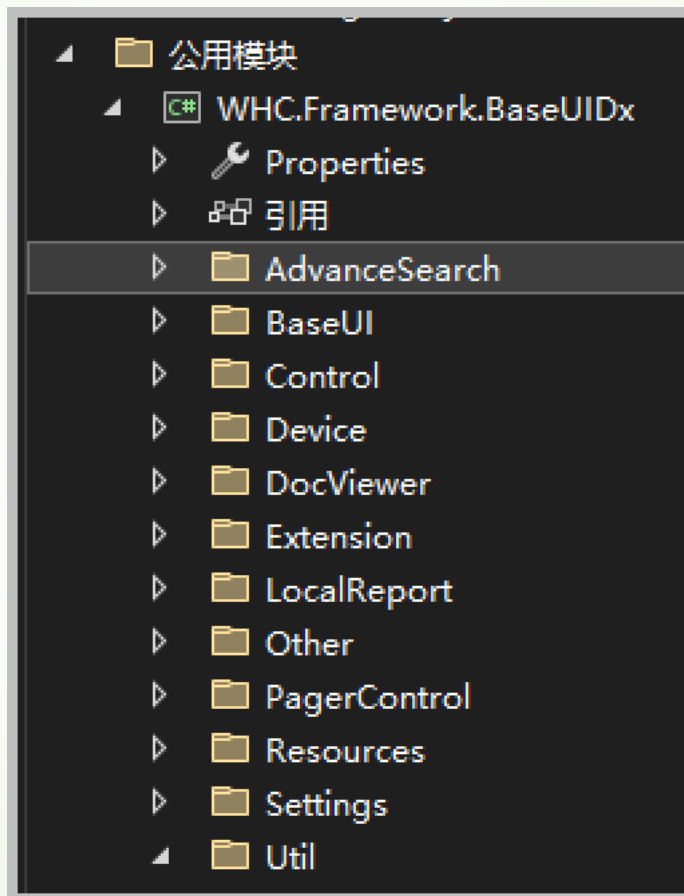
- 简洁
 - 模块及接口的重用，使得代码更少，简洁易读
 - 各种基类的封装，使得子类具有更多功能，也不需重复实现
 - 基于泛型继承关系，使得接口调用简单易懂
- 高效、健壮
 - 数据查询均为分页查询
 - 框架经过多年的反复提炼和优化
 - 各组件模块历经众多项目和客户考验
- 多数据库支持
 - 框架横向支持多种数据库整合，可自由调整数据库类型。
 - 各模块默认使用同一数据库配置信息
 - 模块可以指定特定的数据库配置（同时支持多个数据库配置）

1.3项目总体介绍（1）--公用类库介绍

- WHC.Framework.BaseUIDx
 - 各模块的界面基类，包括通用窗体界面基类BaseUI；通用高级查询模块AdvanceSearch；Office文档预览界面DocViewer；界面组件扩展函数集合Extension；分页控件部分PagerControl；参数配置管理Settings；摄像头、读卡器、扫描枪等设备处理模块Device；RDLC报表处理模块LocalReport等丰富内容。
- WHC.Framework.Commons
 - 各模块的通用的.NET公用类库，提供日常各种开发操作的辅助类库。覆盖范围基本上是包罗万象的，集合了我们多年的开发总结和公用类库资料整理。
- WHC.Framework.ThirdPart
 - 引用第三方DLL的类库包装，包括框架的数据库访问基类和相关基类接口等内容；还有一些如Aspose.Cell、Aspose.Word等类库的封装类库。
- 其他为类库测试项目



1.3项目总体介绍（1）--公用类库介绍



1.3项目总体介绍（1）--通用导入导出模块

通用导入模块

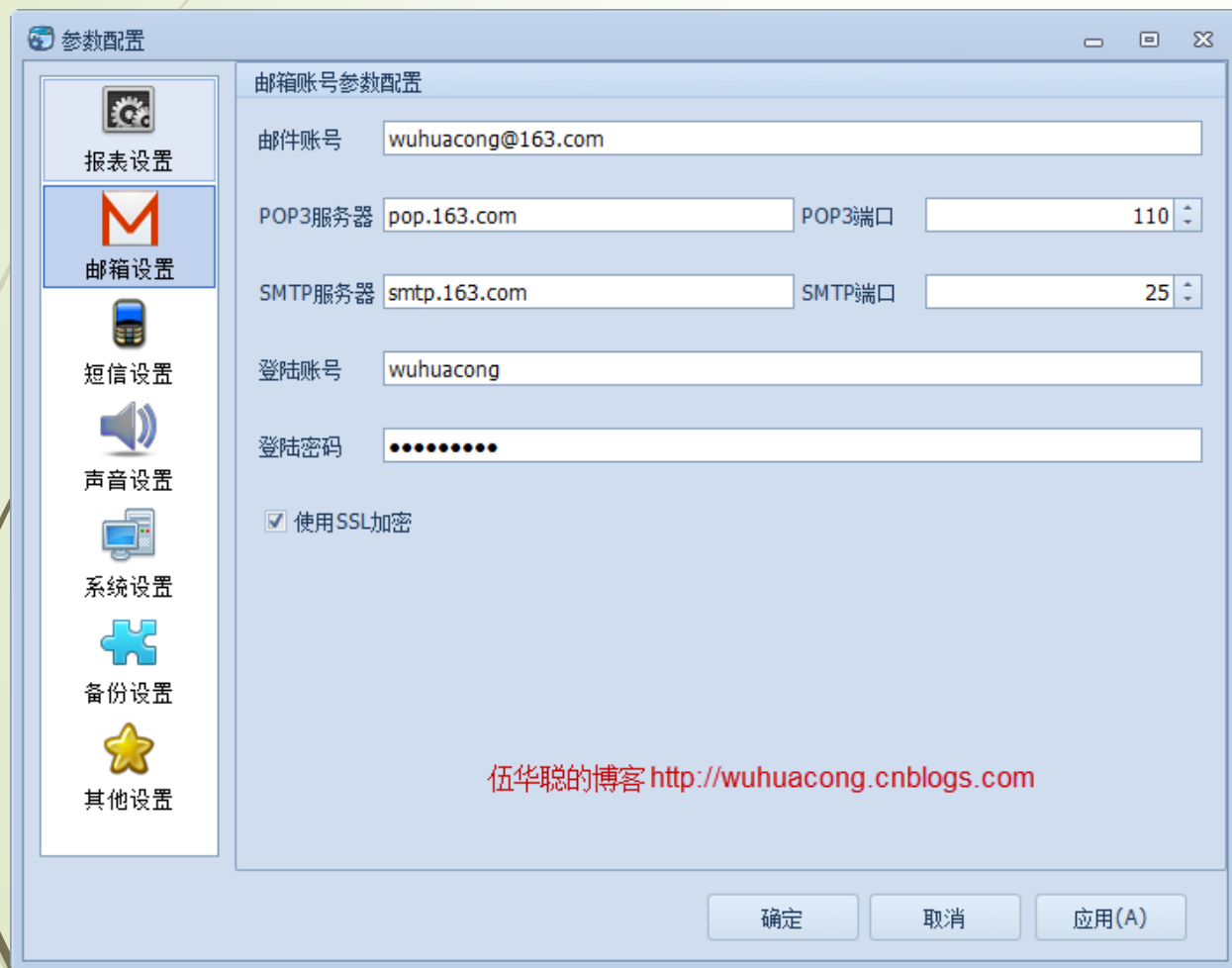
- 通用的Excel数据导入功能，能快速导入自定义模块的Excel数据，快速导出列表数据。
- 代码生成工具Database2Sharp自动生成部分的代码



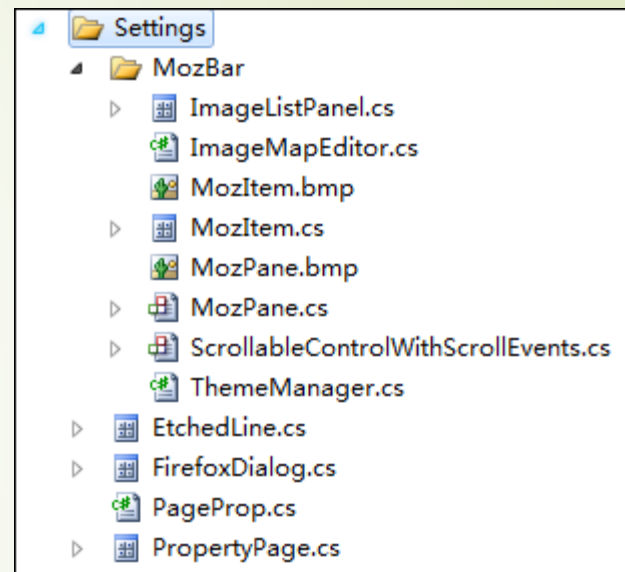
高级查询模块



1.3项目总体介绍（1）--参数配置管理

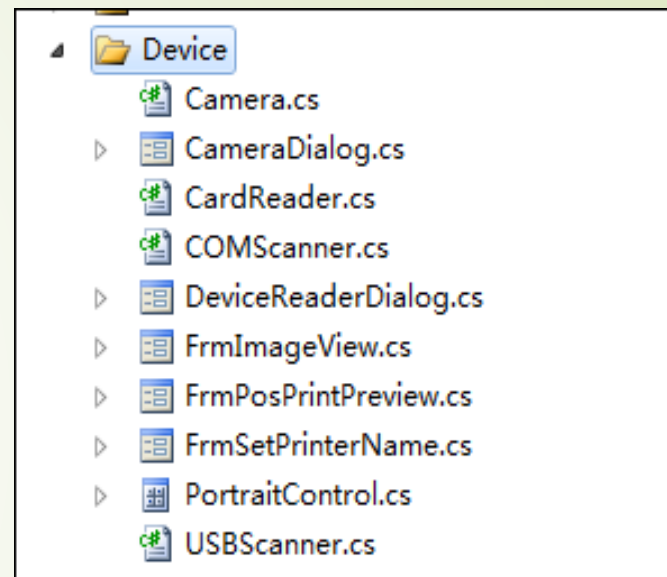


数据库等



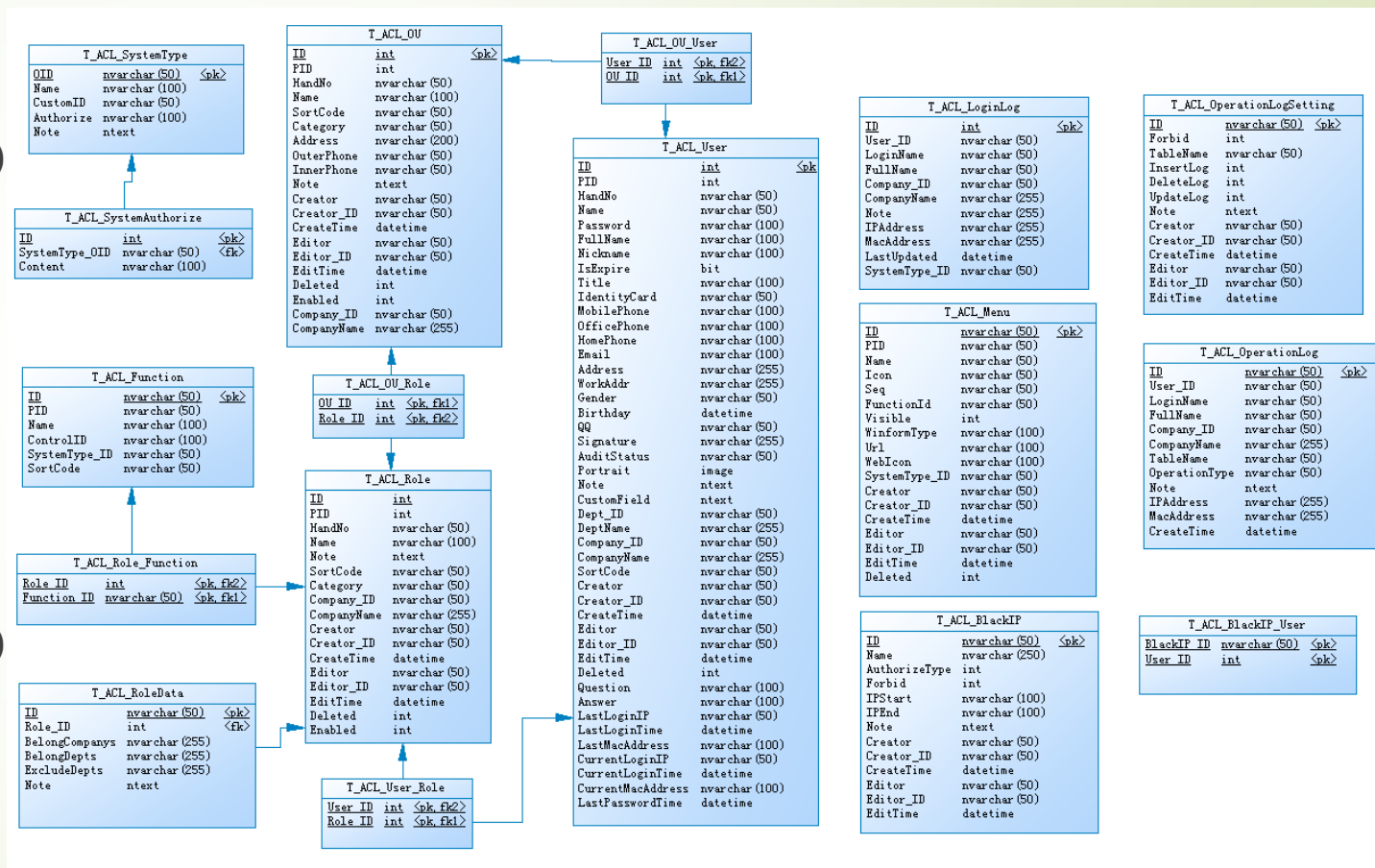
1.3项目总体介绍（1）--读卡器、扫描枪、摄像头设备处理

硬件名称↵	硬件说明↵	硬件参考图片↵
ID 读卡器↵	能够快速查询，并获取会员客户信息。↵	
USB 摄像头↵	可以实时录入客户的图像，方便消费时候进行对比识别和其他管理操作。↵	
激光条码扫描枪↵	能够快速录入会员消费商品记录，方便业务员对会员客户消费商品进行录入。↵	



1.3项目总体介绍（2）--权限管理系统介绍

- 系统用户
- 组织机构（公司、部门）
- 角色
- 功能定义
- 系统类型
- 数据权限设置
- 登陆日志
- 菜单（插件化框架加载）
- 黑名单
- 操作记录
- 操作记录配置



1.3项目总体介绍（2）--权限管理系统介绍

■ 权限管理系统的重要特性总结：

- 1) 符合权限的国际通用标准，基于RBAC（基于角色的访问控制）的角色权限控制。
- 2) 多数据库架构支持，内置支持SqlServer、Oracle、MySQL、SQLite、PostgreSQL等数据库。
- 4) 用户管理基于分级管理理念，集团分子公司、事业单位处室/局级可独立管理人员/角色等数据。
- 5) 用户接入的各种应用系统，均可实现用户登陆日志、操作日志的记录。
- 6) 管理员可以控制登陆用户的黑白名单列表，实现严格的登陆控制管理。
- 7) 权限系统也是基于运作十几年的《Winform开发框架》的成熟架构，稳定高效、更易使用和理解。
- 8) 权限管理系统文档齐全、完善的应用支持和集成项目经验，开发项目更有保证。

1.3项目总体介绍（2）--权限管理系统介绍

系统用户信息 - 权限管理系统

权限管理系统

用户管理

组织机构管理

角色管理

角色字段权限

系统类型定义

功能管理

菜单管理

系统黑白名单

用户登录日志

用户操作日志

字典管理

客户信息

退出系统

权限管理

界面皮肤

系统用户信息

组织机构管理

角色管理

客户信息

按组织机构查看

按角色查看

组织机构列表

爱奇艺集团

北京分公司

财务部

市场部

广州分公司

财务部

产品研发部

测试组

开发二组

开发一组

工程部

人力资源部

生产部

市场部

市场二部

市场一部

综合部

用户编码

用户/登录名

用户全名

用户昵称

性别

移动电话

邮件地址

QQ号码

☐ 已过期

☐ 一周内过期

☐ 一月内过期

☐ 一年内过期

查询

新建

导入

导出

	用户编码	用户名/登录名	真实姓名	职务头衔	移动电话	办公电话	邮件地址	性别	QQ
1	gzadmin	gzadmin	广州管理员					男	
2	bjadmin	bjadmin	北京管理员					男	
3	shadmin	shadmin	上海管理员					男	
4	100254	100254	卢媛媛		18502120277			男	
5	100272	100272	王艳凤		13761559820			男	
6	100309	100309	李薇薇		13916963976				
7	100270	100270	马亭新		13764386435				
8	100031	100031	迟晓辰		13102321127				
9	100315	100315	张慧		18616566373			男	
10	100239	100239	杨珂		13701711064			女	
11	100350	100350	包蕾		18939761587			男	
12	100039	100039	张乐君		13906696187			男	
13	100023	100023	邱海维		13102321127			男	
14	100105	100105	宋爱琦		13858183418			女	

共457条记录，每页20条，共23页

<<

<

1

>

>>

打印

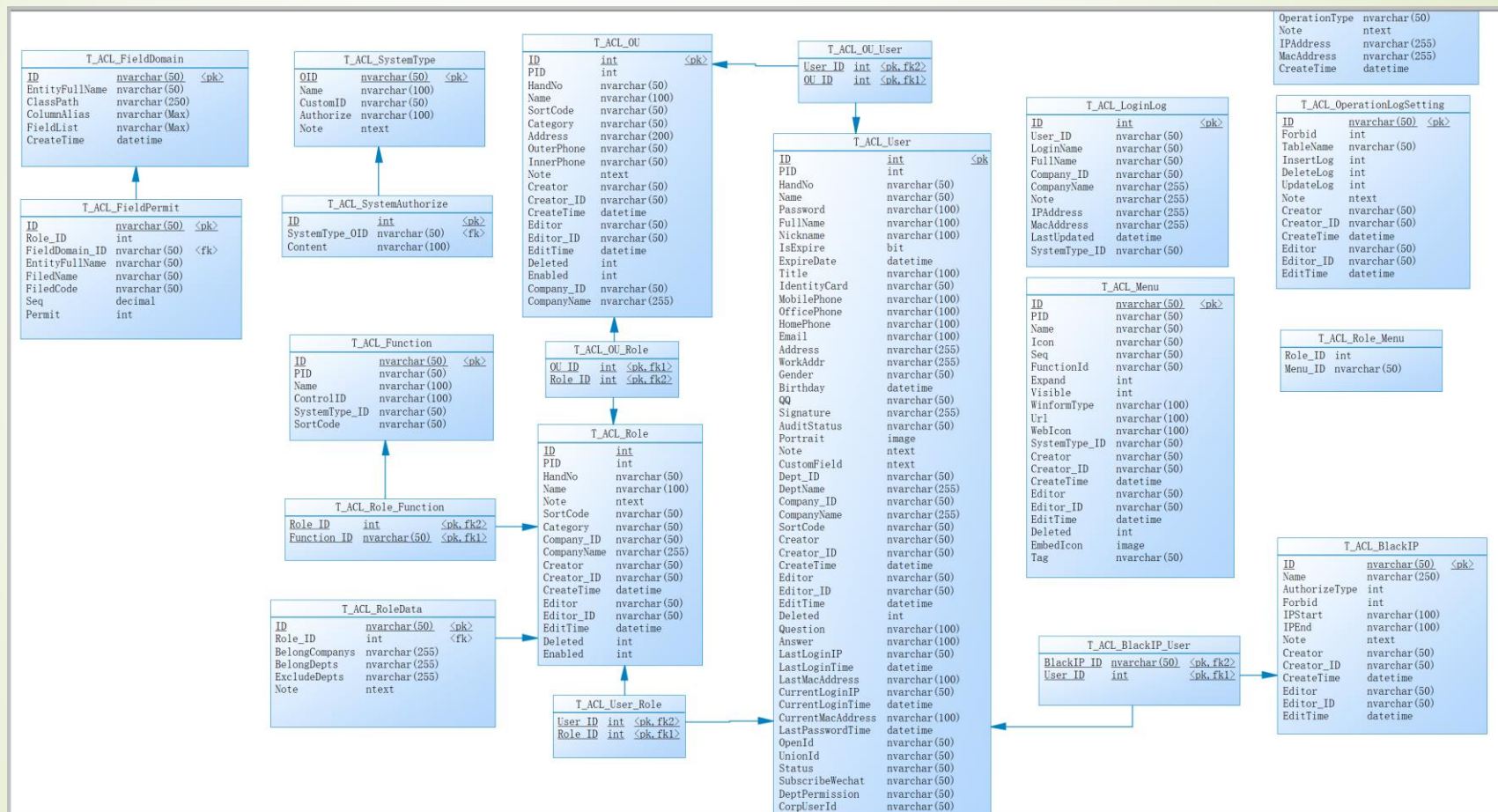
刷新

伍华聪的博客

<http://wuhuacong.cnblogs.com>

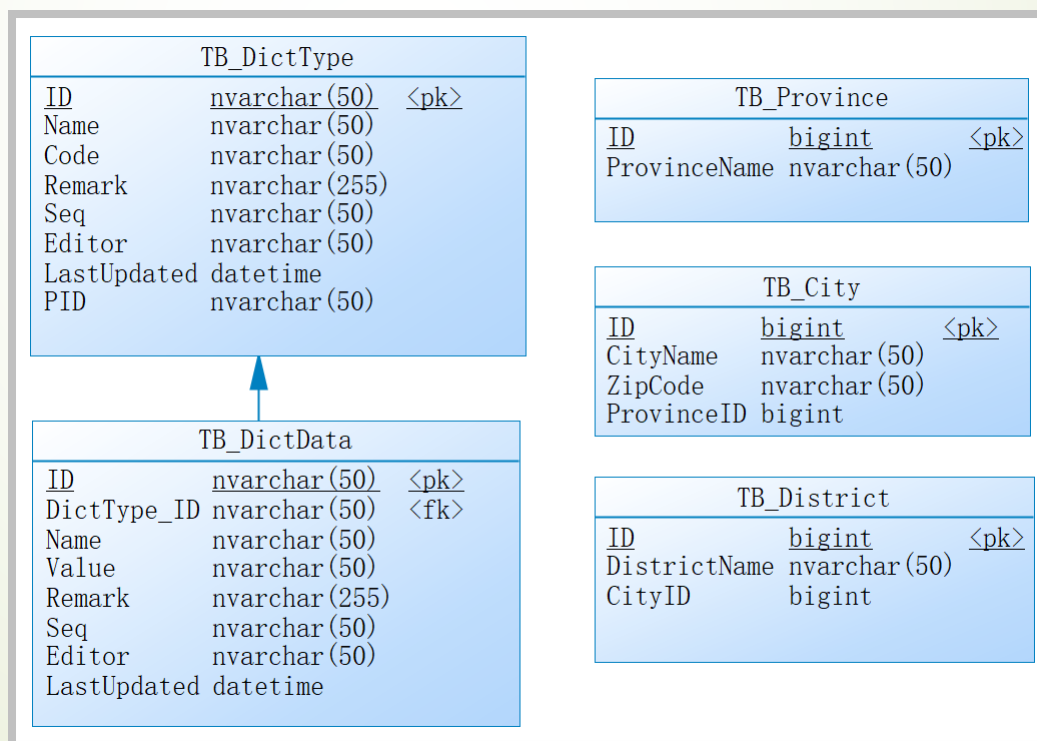
<http://www.iqidi.com>

1.3项目总体介绍（2）--权限管理系统介绍

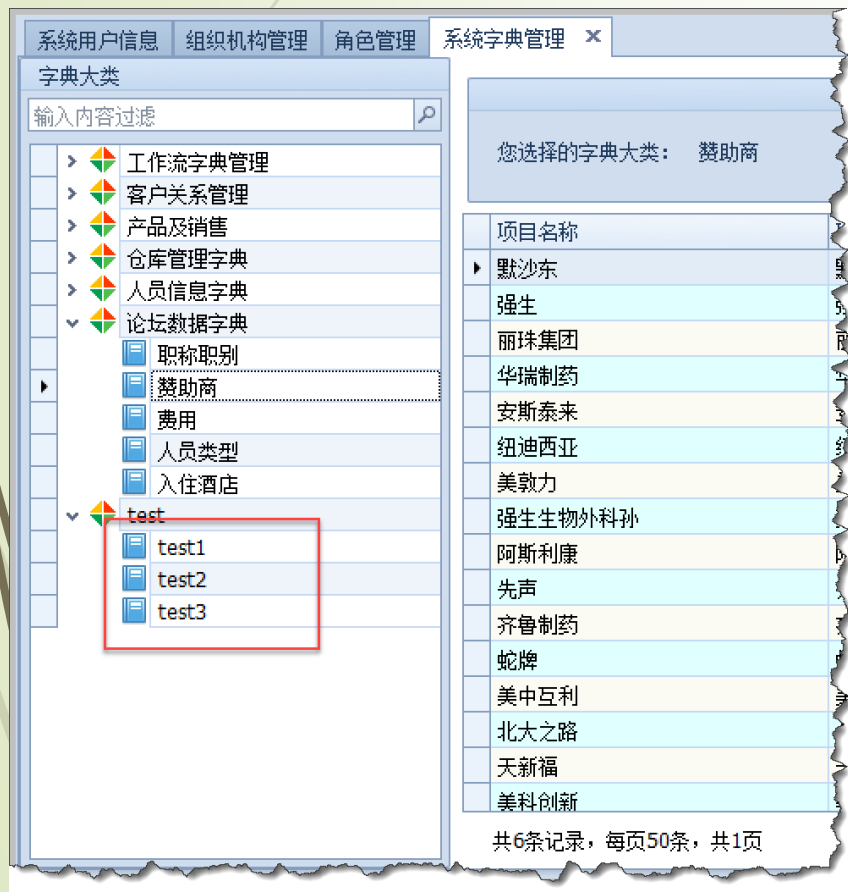


1.3项目总体介绍（3）--字典管理模块

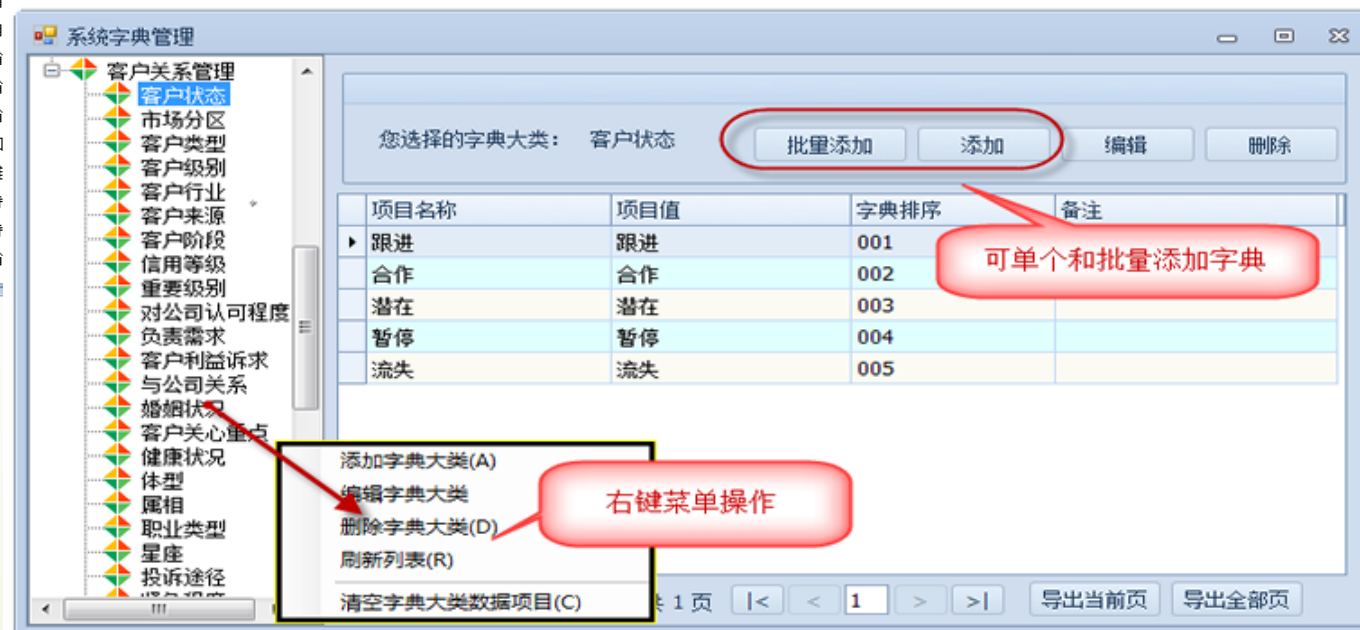
- 提供给业务系统常用字典管理功能，提供界面对字典进行维护等功能，能快速查看，录入系统模块字典数据。
- 支持字典数据的批量录入等操作。支持全国省份、城市、行政区的数据管理。
- 支持多种数据库接入



1.3项目总体介绍（3）--字典管理模块



字典管理-字典类别和字典数据管理



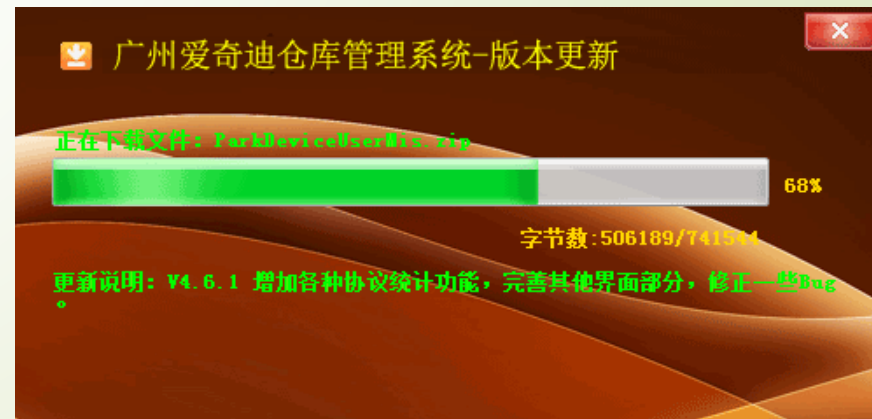
1.3项目总体介绍（4）--自动更新模块

■ 模块功能：

- 根据客户端软件版本和服务器的版本对比，自动提示客户对版本进行更新，从服务器下载更新文件解压覆盖现有文件，并自动重启软件。

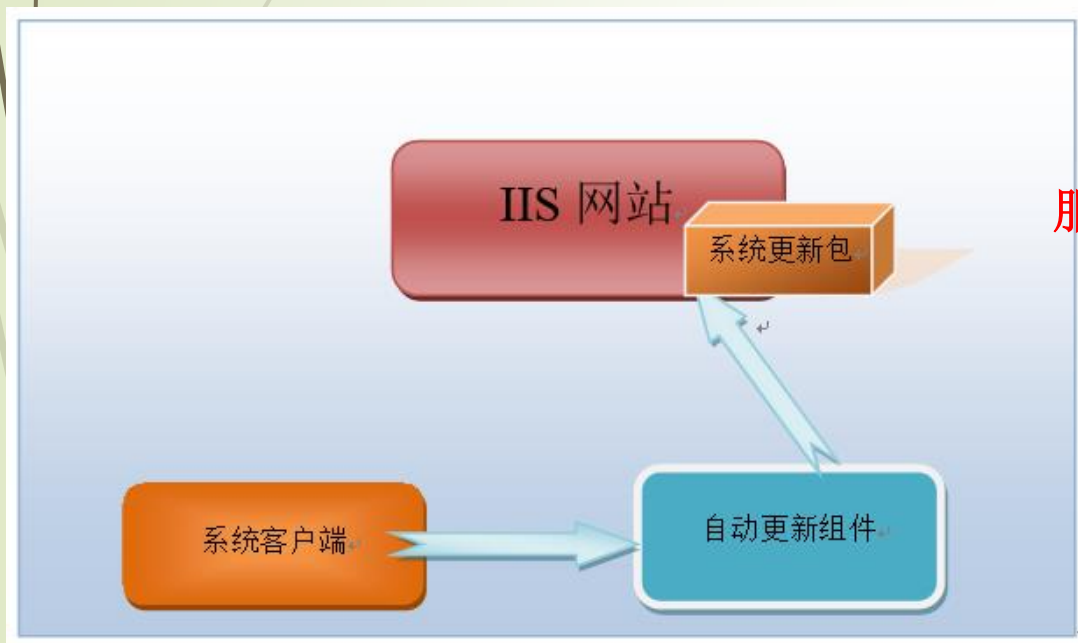
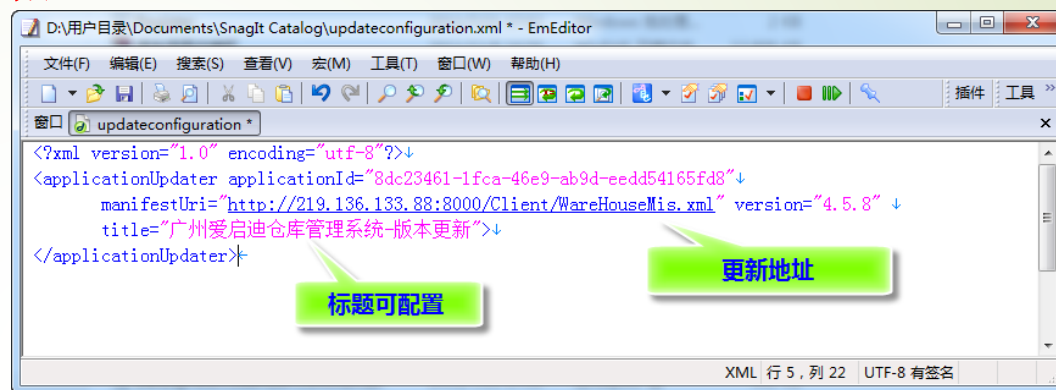
■ 特点：

- 程序标题可配置，更新路径可配置，适用于各种需要更新的项目整合。
- 支持文件复制或者对压缩包进行解压，适合更多琐碎程序集的整体升级。
- 支持文件更新后自动启动，或者带参数的启动方式。

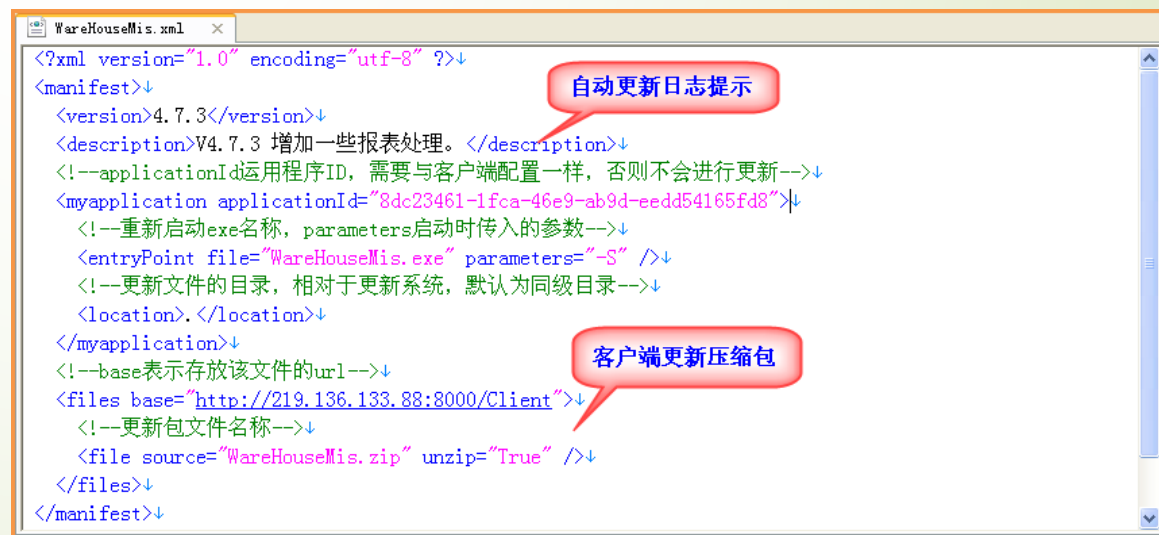


1.3项目总体介绍（4）--自动更新模块

客户端配置:

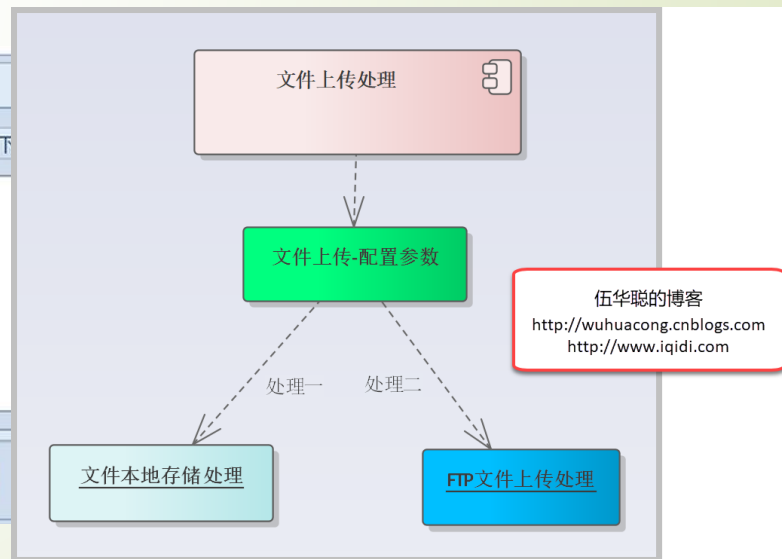
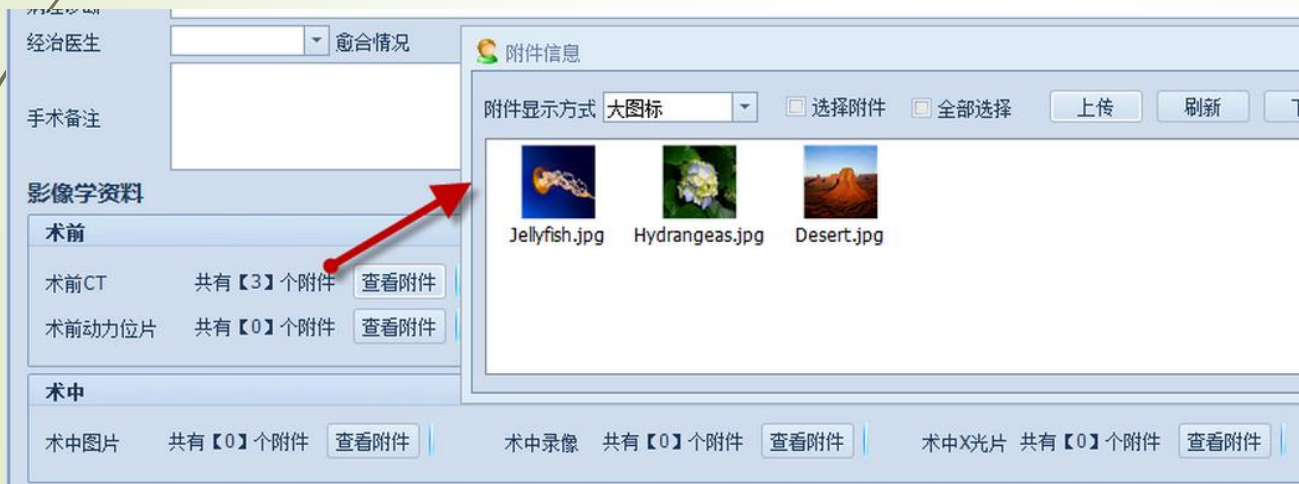


服务端配置:

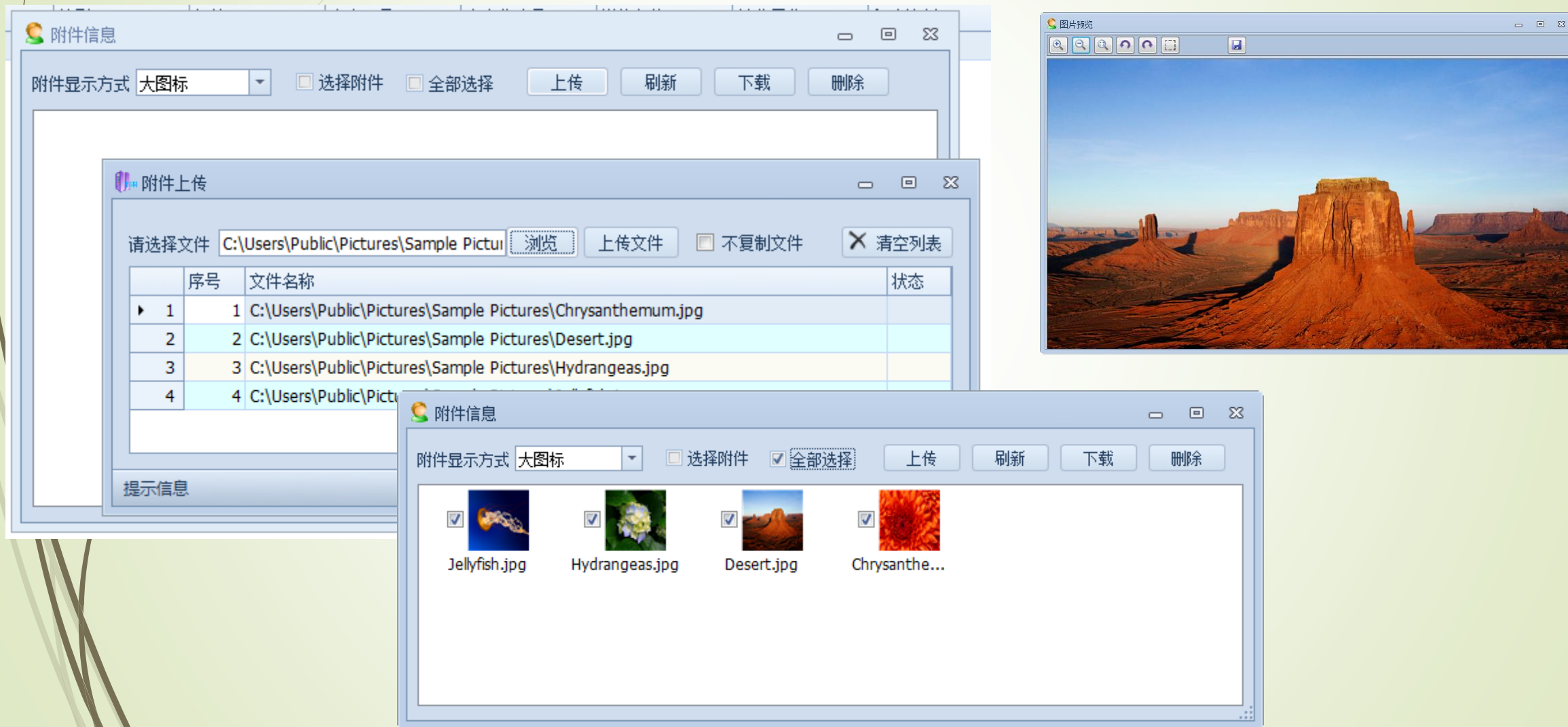


1.3项目总体介绍（5）--附件管理模块

- 统一管理附件上传，后台保存文件和数据库信息
- 提供附件管理界面，图片可以直接查看，其他文件下载
- 提供通用的上传函数，通过配置指定上传方式（普通上传、FTP上传）。



1.3项目总体介绍（5）--附件管理模块



1.3项目总体介绍（6） -- Winform分页控件

➤ 功能特点

- 按需分页，高效快速
- 采用常用列表数据源、表格数据源进行绑定
- 界面统一美观
- 集成数据分页展示、数据打印、数据导出、排序、行号、间隔颜色变化、中文转义显示等功能
- 内置支持Oracle、SqlServer、Sqlite、Mysql、PostgreSQL等数据库类型分页处理。
- 代码生成工具生成的界面代码，完美支持分页控件界面
- 使用基于Apose.Excel实现数据导出操作，快速高效

1.3项目总体介绍（6）-- Winform分页控件

会员卡号 移动电话 卡状态 会员卡级 会员姓名

	会员编号	会员卡号	卡状态	会员卡级	会员姓名	性别	电话	移动电话
▶ 1	1006	0015573352	正常	003	林小宝	男		
2	1005	0003417269	正常	002	孙南山	男		
3	1004	0015572389	正常	001	陆小凤	男		
4	1003	0003842687	正常	002	万小明	男		18630638888
5	1002	0015572264	正常	003	张小山	男		13526508888
6	1001	0003417130	正常	001	伍华聪	男		18620292076

共 6 条记录, 每页 50 条, 共 1 页

用户编码 用户名/登录名 用户全名 用户昵称

性别 移动电话 邮件地址 QQ号码

☐ 包含删除用户

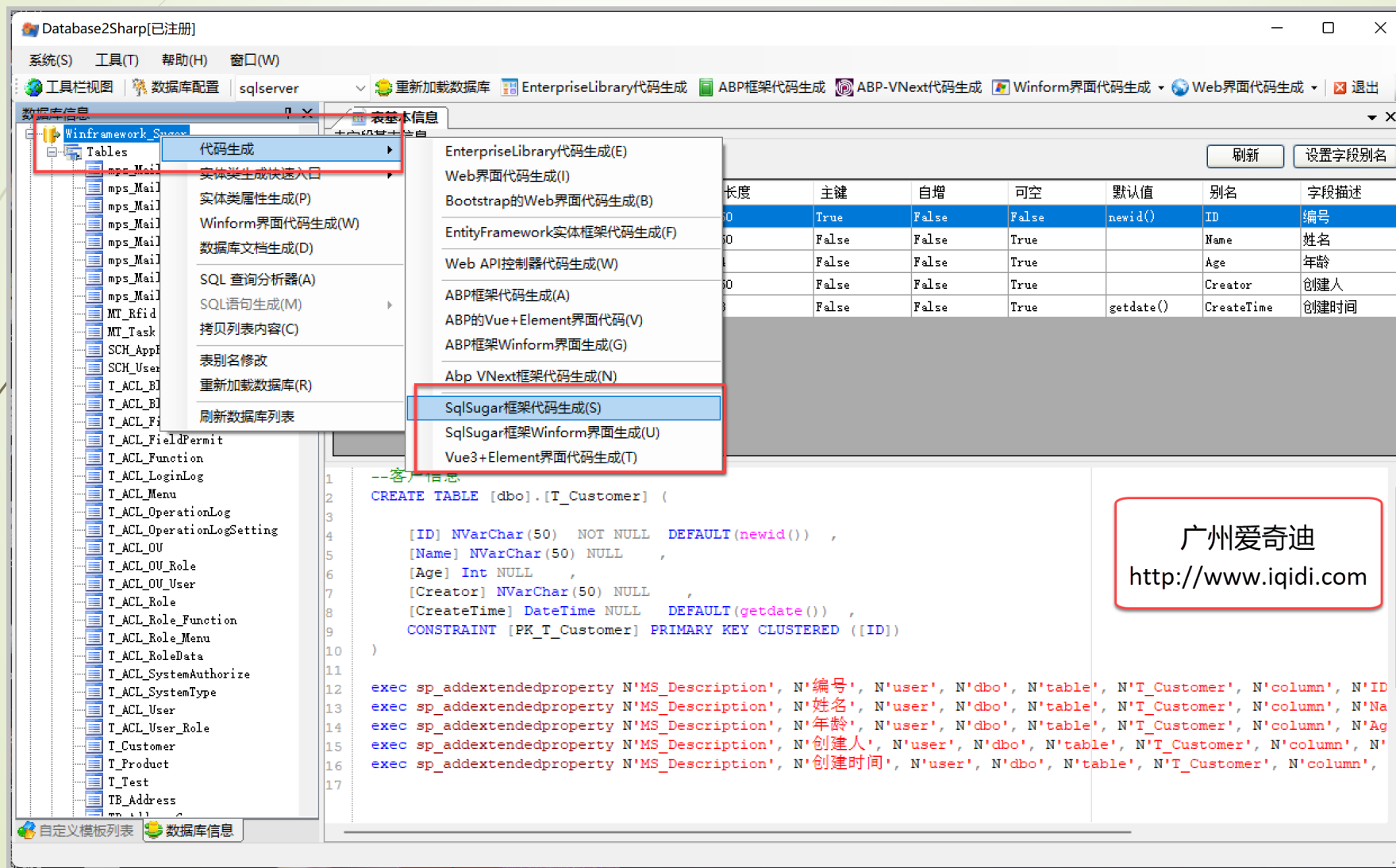
	用户编码	用户名/登录名	用户全名	移动电话	是否过期	性别	是否已删除
▶ 1	shadmin	shadmin	上海管理员		☐	男	☐
2	bjadmin	bjadmin	北京管理员		☐	男	☐
3	gzadmin	gzadmin	广州管理员		☐	男	☐
4	100001	100001	陈莉	13810107123	☐	男	☐
5	100003	100003	阮琪琦	13575509680	☐	男	☐
6	100004	100004	邓卉	13917028898	☐	女	☐
7	100006	100006	黄晓雪	18674042588	☒	女	☐
8	100009	100009	王景景	13761601760	☐	男	☐
9	100012	100012	朱丽华	13661246623	☐	男	☐
10	100015	100015	王伟	13370717219	☐	男	☐
11	100018	100018	杨维艳	13996351507	☐	男	☐
12	100020	100020	包英浩	18628056055	☐	男	☐
13	100021	100021	黄志辉	18696665275	☐	女	☐
14	100022	100022	周黎晶	13452332225	☐	男	☐
15	100023	100023	邱海维	13102321127	☐	男	☐
16	100024	100024	张桦	18623555060	☐	女	☐
17	100025	100025	陈晓萌	18623400401	☐	女	☐
18	100026	100026	陈氏瑞	18623332333	☐	男	☐

共 464 条记录, 每页 20 条, 共 24 页

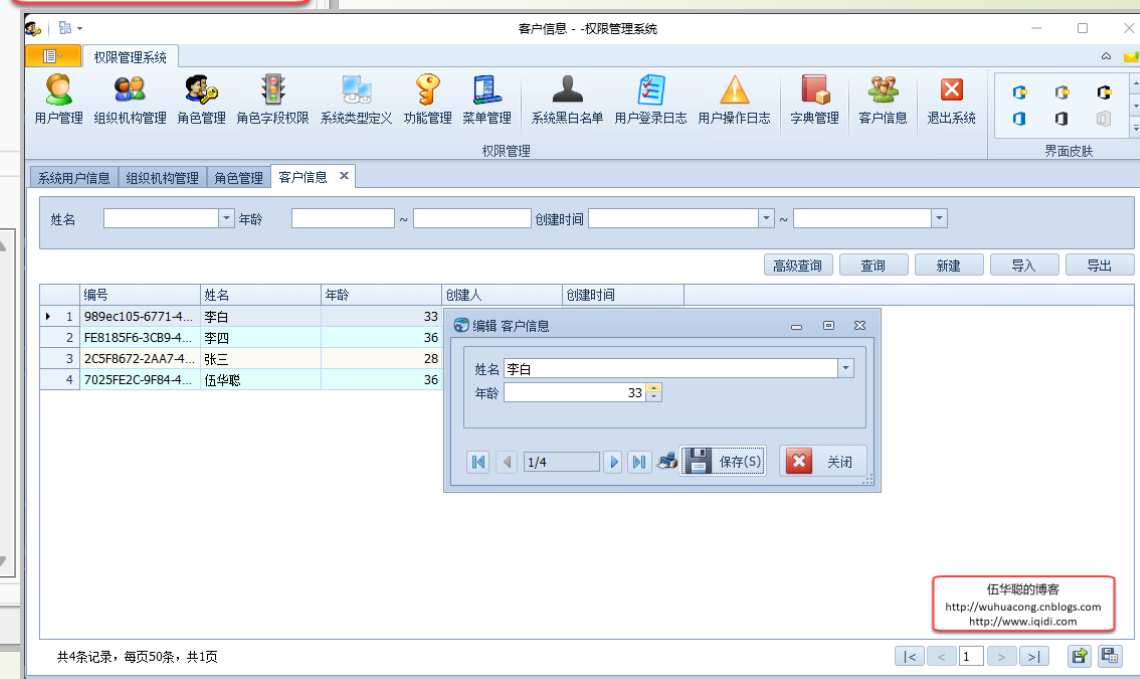
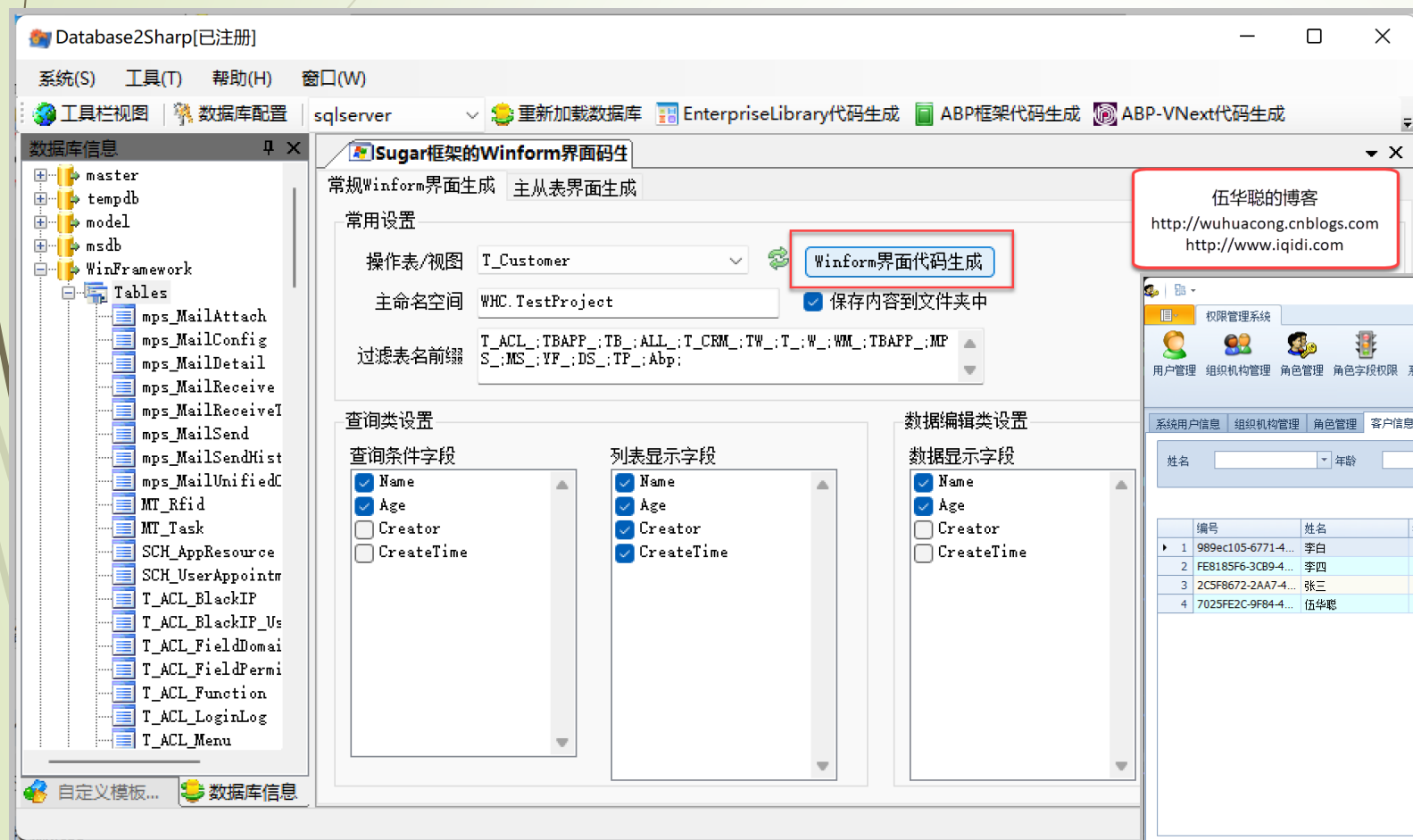
1.3项目总体介绍（7）--代码生成工具

- 提供框架基础模块的代码生成
- 提供常规业务Winform界面代码生成
- 提供Vue3+ElementPlus的BS端界面生成、Api的ES6代理类生成
- 提供Web API 后端控制器和实体类代码生成。
- 生成数据库结构文档。

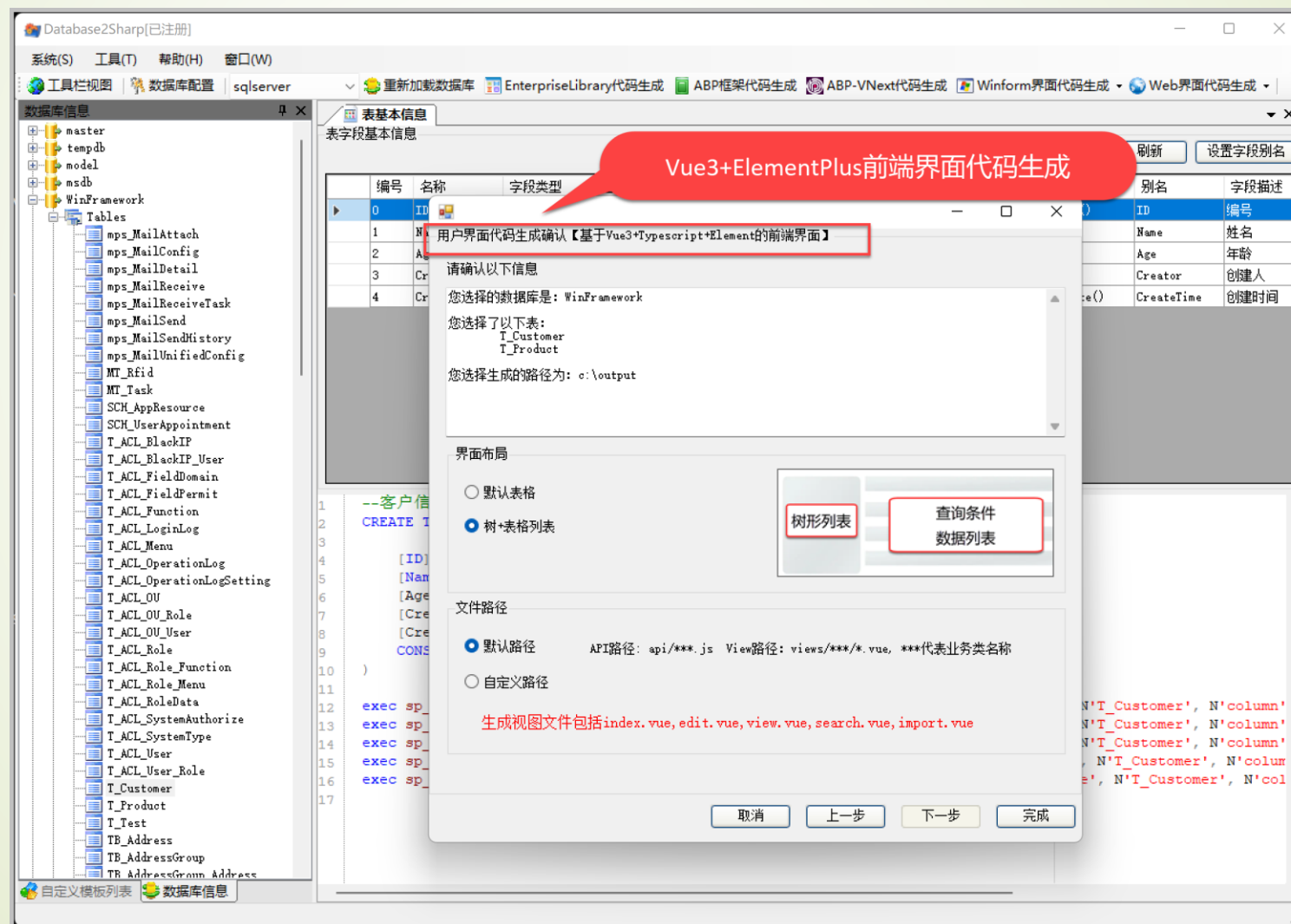
1.3项目总体介绍（7）--代码生成工具



1.3项目总体介绍（7）--代码生成工具



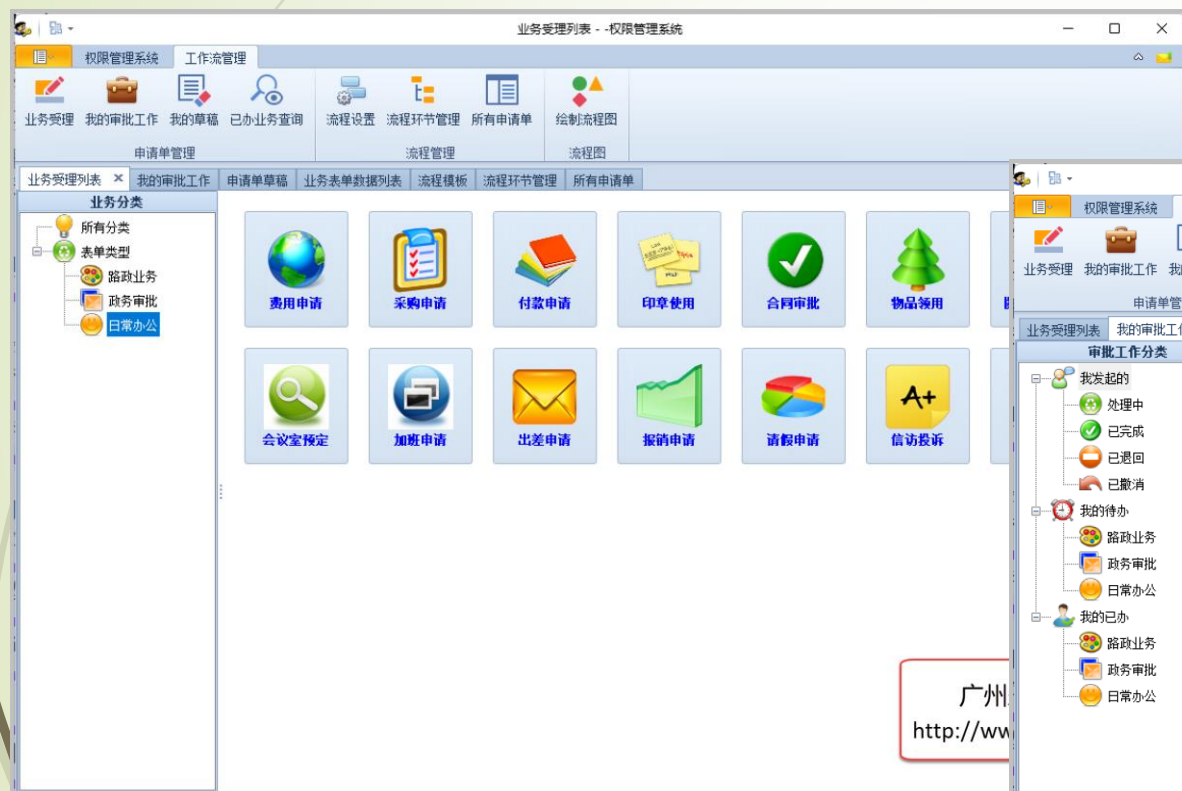
1.3项目总体介绍（7）--代码生成工具



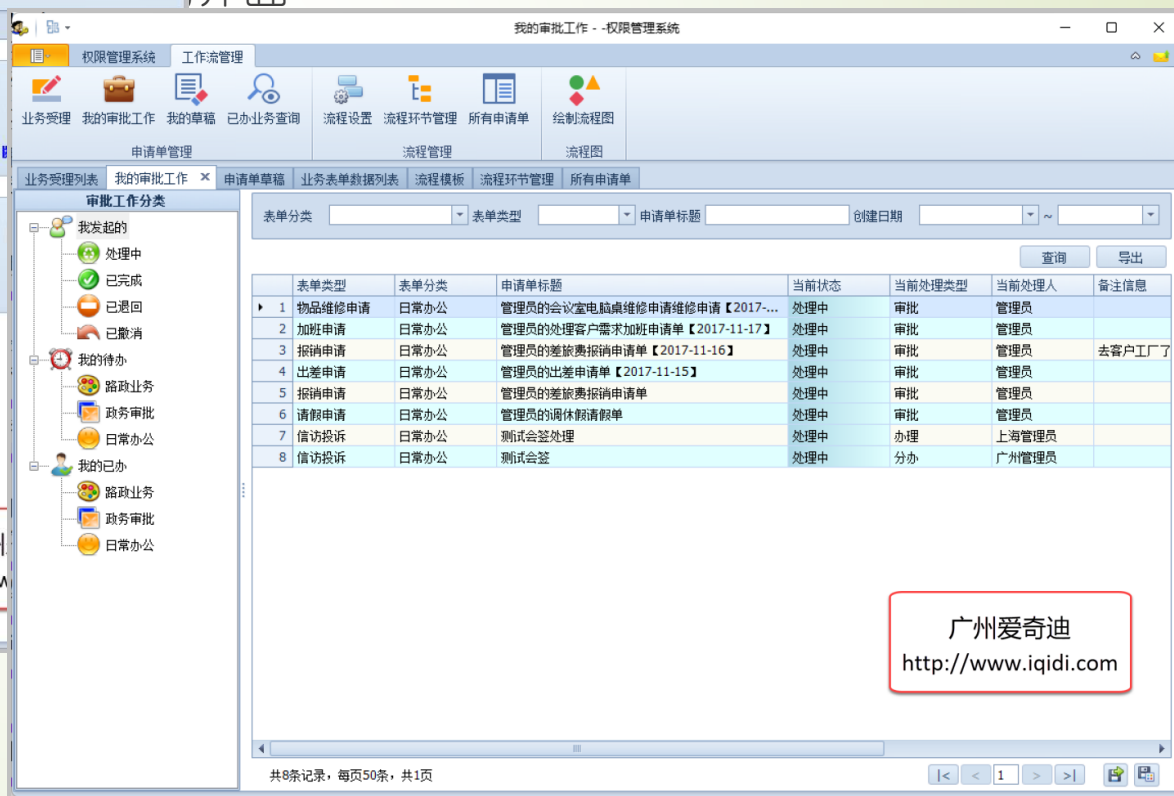
1.3项目总体介绍（8）-- workflow模块介绍

- Winform端 workflow 模块
- Vue3&ElementPlus BS端的工作流界面

1.3项目总体介绍（8）-- workflow 模块介绍



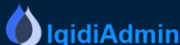
界面



广州
[http://www](http://www.iqidi.com)

广州爱奇艺
<http://www.iqidi.com>

1.3项目总体介绍（8）-- workflow 模块介绍

LqidiAdmin

首页

权限管理

工作流

工作流维护

流程环节管理

流程模板

工作流业务

业务表单

功能

组件

列表页

权限管理

首页 / 工作流 / 工作流维护 / 流程环节管理

首页 流程模板 流程环节管理 x

环节名称 环节名称 处理类型 请选择

查询 重置 展开 添加 批量删除 导入 导出

	流程环节名称	处理类型	对应表单	是否禁用	备注信息	创建者	创建日期	操作
☐	审批	审批	所有表单	正常			2013-01-31 23:50:15	  
☐	归档	归档	所有表单	正常		管理员	2013-02-01 00:30:39	  
☐	会签	会签	所有表单	正常		管理员	2013-02-01 00:31:19	  
☐	阅办	阅办	所有表单	正常		管理员	2013-02-01 00:31:47	  
☐	外勤审查	自定义处理1	所有表单	正常		管理员	2013-12-04 16:36:05	  
☐	业务办结	自定义处理2	所有表单	正常		管理员	2013-12-04 16:36:39	  
☐	经办人起草	自定义处理3	所有表单	正常		管理员	2013-12-04 16:37:28	  
☐	领导审核	自定义处理4	所有表单	正常		管理员	2013-12-04 16:37:38	  
☐	分办	自定义处理5	所有表单	正常		管理员	2013-12-04 16:38:19	  
☐	办理	自定义处理6	所有表单	正常		管理员	2013-12-04 16:38:32	  
☐	办理结果审核	自定义处理7	所有表单	正常		管理员	2013-12-04 16:39:33	  
☐	领导批示分阅	自定义处理8	所有表单	正常		管理员	2013-12-04 16:39:52	  
☐	收文处理	自定义处理9	所有表单	正常		管理员	2013-12-04 16:40:18	  

共 13 条 20条/页 1 前往 1 页

1.3项目总体介绍（8）-- workflow 模块介绍

IqidiAdmin

首页

权限管理

工作流

工作流维护

工作流业务

业务表单

付款申请

物品领用

请假申请

出差申请

采购申请

合同审批

报销申请

会议室预定

印章使用

加班申请

费用申请

用车申请

首页 / 工作流

查看申请单

1

处理单公用信息

审批

撤销

流程日志

打印

处理单信息

申请单标题

管理员的差旅费报销申请单

审批状态

处理中

审批状态

管理员

申请部门

总经办

申请日期

2017-11-13 20:29:14

流程步骤意见

部门审批

财务审批

总经理审批

处理意见

处理人

处理时间

暂无数据

2

特定表单信息

报销申请单-表单数据

基本信息

报销类型

差旅费

报销事由

差旅费

总金额

2000 元

备注信息

明细清单

#	费用类型	发生时间	费用金额	费用说明
1	餐饮费	2017-11-12T20:26:55.253	1000	

首页 / 工作流

我的审批工作

业务受理列表

新建/编辑 申请单信息

报销申请申请单-表单数据

表单编辑界面

基本信息

流程标题

admin的报销申请申请单【2022-11-17】

报销类型

差旅费

报销事由

差旅费

总金额

0 元

备注信息

附件

单上传

请上传 单个大小不超过 2MB 格式为 png|jpg|jpeg|gif 的文件

明细清单

新增

删除

提交

#	费用类型	发生时间	费用金额(元)	费用说明
1	餐饮费	2022-11-17	500.00	
2	住宿费	2022-11-17	500.00	

选择流程用户

1.4 Vu3+ElementPlus端组件封装

➡ 图片附件上传及内容展示



1.4 Vu3+ElementPlus端组件封装

- 字典列表内容展示
- 上传模块组件
- 树列表展示组件
- 选择人员组件
- 其他组件

性别 学历

会签人员

功能菜单导入

1 2 3 4

下载模板 上传文件 确认数据 完成

1. 上传的Excel文件请根据模板文件进行编写或者保持字段名称一致

点击下载模板文件

下载模板 下一步

基本信息 权限 拥有菜单

输入关键字进行过滤

仓库管理

- 仓库管理
 - 备件出库
 - 备件入库
 - 备件信息
 - 库存查询
- 其他管理
 - 个人通讯录
 - 公共通讯录
 - 客户管理
- 数据管理
 - 备件及库存导入
 - 初始化业务数据