

# 开发框架使用入门指南

By Jonny Sun at 2012-02-18

(doc v1.1)

<目 录>

一. 框架运行环境 .....	2
二. 开发环境配置 .....	2
2.1 安装第三方控件 .....	2
2.2 编译解决方案 .....	2
2.3 配置数据库 .....	2
2.4 运行开发框架 .....	2
三. 常见错误 .....	3
3.1 编译时报 licences.licx 文件不存在 .....	3
3.2 SQL 连接错误 .....	3
四. 开始体验开发框架 .....	3
4.1 系统登录 .....	4
4.2 系统主窗体 .....	4
4.3 模块导航菜单 .....	4
4.4 体验换肤功能 .....	4
4.5 体验停靠功能 .....	4
4.6 体验用户注销 .....	4
五. 体验用户界面 .....	4
5.1 开发框架用户界面介绍 .....	4
5.2 数据字典模块 .....	5
5.3 销售模块 .....	5
5.4 系统管理模块 .....	5
六. 体验共享的工具条按钮 .....	5
6.1 多个窗体的按钮状态变化 .....	5
6.2 复杂的按钮状态变化 .....	5
七. 体验报表 .....	5
7.1 打印用户报表 .....	5
7.2 打印销售订单报表 .....	6
八. 开发框架快速入门指引 .....	6
九. 开发框架适用群体 .....	6
如果您是开发团队或个体工作室 .....	6
如果您是从其它编程语言转型过来的开发人员 .....	6
如果您是在校的学生或刚毕业的就业人员 .....	7
如果您是 C#.NET 菜鸟 .....	7
十. 意见或建议 .....	8
FeedBack .....	8

本文档将指引您

## 一. 框架运行环境

开发工具	VS2008 / VS2010
程序语言	C#.NET
.Net Framework 版本	2.0~4.5
数据库	Microsoft SQL Server 2005 / 2008
皮肤控件	DevExpress 9.26 / 10.1.X
报表控件	FastReport for .Net 1.X

## 二. 开发环境配置

### 2.1 安装第三方控件

2.1.1 关于 DevExpress 9.26 控件安装请参考:

<http://www.csframework.com/archive/1/arc-1-20110718-1744.htm>

2.1.2 关于 FastReport for .Net 1.X 安装请参考:

<http://www.csframework.com/archive/1/arc-1-20110822-1803.htm>

### 2.2 编译解决方案

首先请安装上面两套控件, 编译时最常见的错误是 licences.licx 文件不存在导致报错, 解决方法:

<http://www.csframework.com/archive/1/arc-1-20110331-1255.htm>

### 2.3 配置数据库

V2.2 请参考: 《CS 框架 V2.2 开发环境配置与部署》.doc

V3.0 请参考: 《CS 框架 V3.0 开发环境配置和正式部署 II》.doc

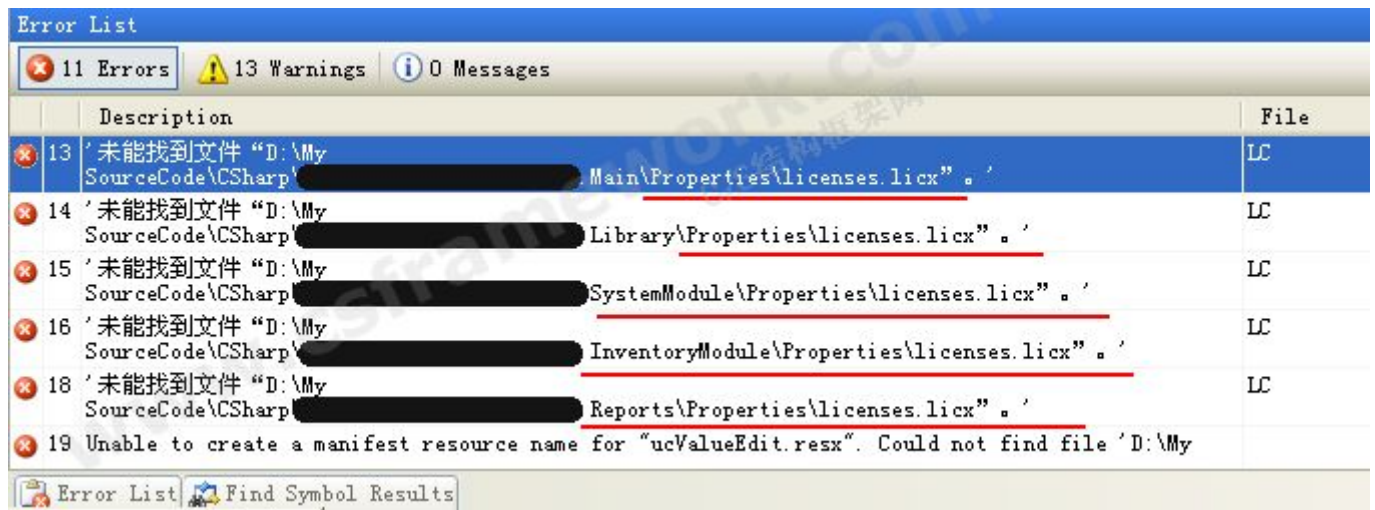
### 2.4 运行开发框架

如以上配置正确, 正常情况下是可以运行程序并弹出登录窗体。如仍有编译错误, 请在搜索页面

<http://www.csframework.com/do-search.aspx> 搜索关键字, 大部分问题能找到答案, 如问题无解请 QQ 留言

## 三. 常见错误

### 3.1 编译时报 licences.licx 文件不存在



解决方法: <http://www.csframework.com/archive/1/arc-1-20110331-1255.htm>

### 3.2 SQL 连接错误

a) 运行程序后未能显示登录窗体, 说明无法连接开发框架的系统数据库 CSFramework3.System。

原因:

1. V2.2 版本: 是 SQL 连接配置错误, 请运行 CSFramework.Tools.SqlConnector.exe 程序进行配置。
2. V3.0 版本: Web.config 文件内 Connection 配置错误。(注意: 有些机器不支持.\SQLEXPRESS 服务器名)

b) 弹出 Login 窗体并能选择帐套, 选择帐套后登录时发生 SQL 连接错误。

原因:

1. 能弹出 Login 窗体说明系统库连接成功, 最大原因是帐套配置参数有误。
2. 系统库的 tb\_DataSet 帐套表配置错误。参考《CS 框架 V3.0 开发环境配置和正式部署 II》。

## 四. 开始体验开发框架

## 4.1 系统登录

运行至登录界面，输入用户名和密码，选择正式帐套，开始登录。此时界面上会显示程序加载时的动态信息。


## 4.2 系统主窗体

登录后呈现主窗体。主窗体由五部分组成：a. 系统主菜单 b. 共享工具条 c. 模块导航菜单 d. 模块主窗体展示区域 e. 状态条。


## 4.3 模块导航菜单

请点击不同的模块导航菜单，可见右侧区域的内容会随之变化，右侧显示的内容是当前模块主窗体的内容。

## 4.4 体验换肤功能

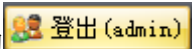
在主菜单上点 设置皮肤 菜单，下拉列表中有数十种皮肤可选。

## 4.5 体验停靠功能

如图：，点击图钉图标开始停靠（不能点 x，否则关了不能显示）

隐藏 x 按钮参考：<http://www.csframework.com/archive/1/arc-1-20110902-1824.htm>

## 4.6 体验用户注销

点击主窗体左下角的按钮即可注销。

# 五. 体验用户界面

## 5.1 开发框架用户界面介绍

<http://www.csframework.com/archive/1/arc-1-20110902-1825.htm>

## 5.2 数据字典模块

请操作产品管理，客户管理和公共数据字典管理等窗体，进行增、删、改、查、打印报表等操作。

## 5.3 销售模块

请操作销售订单窗体，进行增、删、改、查、审核、变更、查看日志、打印报表等操作。

## 5.4 系统管理模块

请操作用户管理，权限管理，系统设置等窗体。进行增、删、改、查、打印报表、分配权限等操作。

# 六. 体验共享的工具条按钮

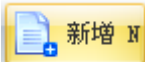


## 6.1 多个窗体的按钮状态变化

分别打开产品管理、用户管理、销售订单三个窗体，在标签上来回切换，此时可看到共享的工具条按钮随之变化。



## 6.2 复杂的按钮状态变化

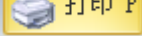
打开销售订单窗体，点按钮进入新增单据模式，然后在标签上来回切换，此时可看到共享工具条的按钮随之变化，再切换到销售订单窗体，不影响修改模式窗体的按钮状态。

# 七. 体验报表

## 7.1 打印用户报表

系统管理模块→用户管理→选择用户→→弹出报表主窗体→预览。

## 7.2 打印销售订单报表

销售模块→销售订单管理→查询单据→选择一条记录→ 打印 P →弹出报表主窗体→预览。

# 八. 开发框架快速入门指引

- 8.1 请先了解开发框架，参考：《[CS 框架开发文档之开发框架与模块](#)》
- 8.2 请了解开发框架各个项目工程的主要功能。[V2.2 版](#) [V3.0 版](#)
- 8.3 熟悉 Library 模块基类窗体的功能及继承层次。
- 8.4 熟悉 Business 模块 BLL 基类的功能及继承层次。
- 8.5 熟悉 DataAccess 模块 DAL 基类的功能及继承层次。
- 8.6 请了解下各模块引用关系，参考：《[CS 框架 V3.0 模块引用层次关系](#)》
- 8.7 请了解数据字典模块的客户管理、产品资料两个窗体的源码，粗略总结数据字典窗体的基本实现。
- 8.8 请了解销售模块的[销售订单窗体](#)的源码，粗略总结业务单据窗体的基本实现。
- 8.9 请了解下报表模块的几个报表窗体设计，报表模板等。框架有两个报表模块（XtraReport 和 FastReport）。
- 8.10 熟悉代码生成器工具，参考：《[CS 框架代码生成器 ClassGeneratorV2.01 使用指南](#)》
- 8.11 学习 DevExpress 组件及 XtraReport 报表。
- 8.12 学习 FastReport for .NET 报表开发工具。

# 九. 开发框架适用群体

## 如果您是开发团队或个体工作室

开发框架非常适合您，结合团队成员丰富的开发经验，您只需要参考框架提供的窗体模块即可投入开发，为您缩短开发周期和节省开发成本。

## 如果您是从其它编程语言转型过来的开发人员

开发框架非常适合您，您需要结合以往的开发经验来适应 C# 语言，循序渐进，虚心学习，根据我们提供的开发资料可以快速入门。因您有丰富的开发经验，在熟悉 C#语言后即可投入实战开发，事半功倍，水到渠成。

## 如果您是在校的学生或刚毕业的就业人员

开发框架将快速猛增您的开发技能、设计思想和实战经验，连跳三级实现跨越式的找到高薪对口工作，减少您走弯路和摸着石头过河缓慢积累经验的痛苦过程。

## 如果您是 C#.NET 菜鸟

恭喜您！开发框架就是您的“救命稻草”，除了猛增您的开发技能、设计思想和实战经验外，将变乌鸡成凤凰，连跳三级成为中高级 C#.NET 专业开发人员。

## 十. 意见或建议

QQ: 23404761, 1980854898

Email: [jonnysun@csframework.com](mailto:jonnysun@csframework.com)

C/S 框架网

[www.csframework.com](http://www.csframework.com)

Feedback 意见反馈 – 您的意见是我们进步的根源!

<http://www.csframework.com/feedback.htm>

[FeedBack to Us!](#)

Feedback

意见反馈 – 您的建议是我们进步根源!

[www.csframework.com](http://www.csframework.com)

C/S框架网版权所有