



西安理工大学
XI'AN UNIVERSITY OF TECHNOLOGY

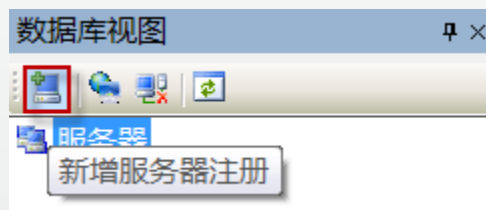


动软.NET代码生成器教程

1.连接数据库



1. 在软件界面的左侧数据库视图窗口，选择【服务器】，右键出现菜单：



2. 选择【添加服务器】，然后，出现“选择数据库类型”窗口





3. 根据自己的实际情况，选择一个机器上有的或自己项目中在用的数据库类型。并确保你选择的数据库是可以正常访问的。然后，【下一步】。
4. 如果选择的是SQL Server，则会出现：



注意事项：

(1) 输入服务器IP地址，如果是本机也可以是：**(local)** 或是 . 或者 **127.0.0.1**。

如果服务器并非只有一个默认实例，请采用：**服务器\实例名** 的方式连接。

(2) 一定要选择和实际数据库服务器版本一致的选项，否则会导致连接数据库错误。

注意：请使用SQLServer的企业版或正式版本，不能是SQL EXPRESS版，否则无法连接。

(3) 身份验证可以选择是SQL Server认证，还是Windows认证。

(4) 输入数据库服务器用户名密码。如果不知道，请联系你的数据库管理员。

(5) 如果数据库的表比较多，连接速度会比较慢，启用【**高效连接模式**】实现快速连接。

(6) 可以通过【**连接/测试**】，来连接服务器并获取数据库列表，从而可以实现**只选择连接一个库**进行操作，减少不必要的连接时间，提高工作效率。

2.查看数据库信息



1. 在数据库上右键，【浏览数据库】，通过选择库和表可以查看表和字段的信息。

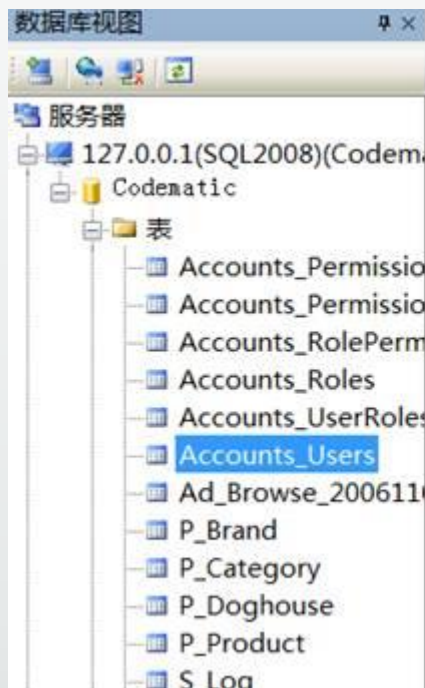
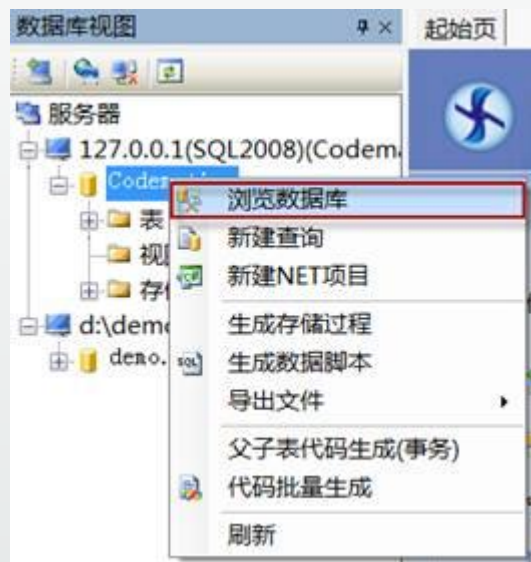
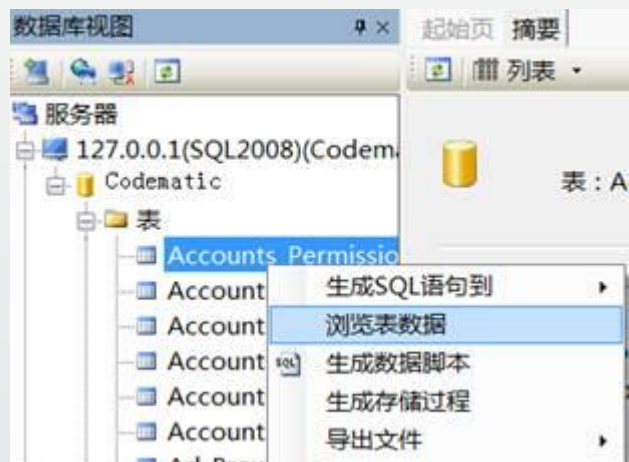


表 : Accounts_Users

序号	列名	数据类型	长度	小数	标识	主键	允许空
1	UserID	int	4	0	√		
2	UserName	varchar	50	0		√	
3	Password	binary	20	0			
4	TrueName	varchar	50	0			√
5	Sex	char	2	0			√
6	Phone	varchar	20	0			√
7	Email	varchar	100	0			√
8	EmployeeID	int	4	0			√



2. 选择【新建查询】菜单，即出现SQL的查询分析器窗口，可以输入SQL语句进行查询。
3. 在表上，右键选择【浏览表数据】，可以查看表的数据内容。



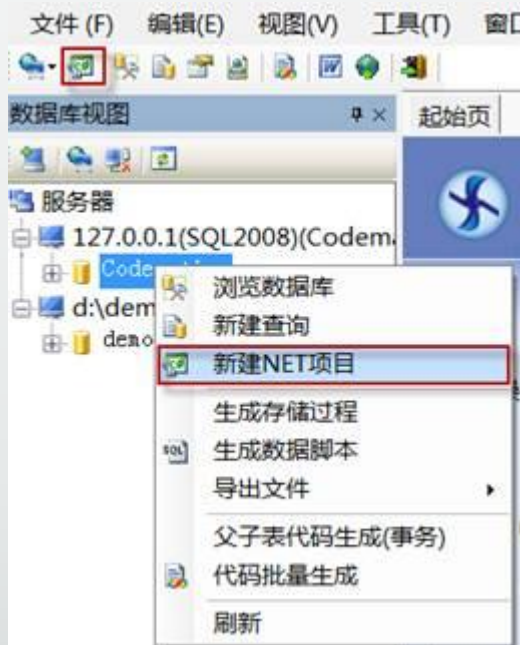
起始页 摘要 Accounts_PermissionCategories		
	CategoryID	Description
▶	1	系统管理
	7	新闻管理
	3	主菜单显示控制
	8	商品管理

3.新建整个项目



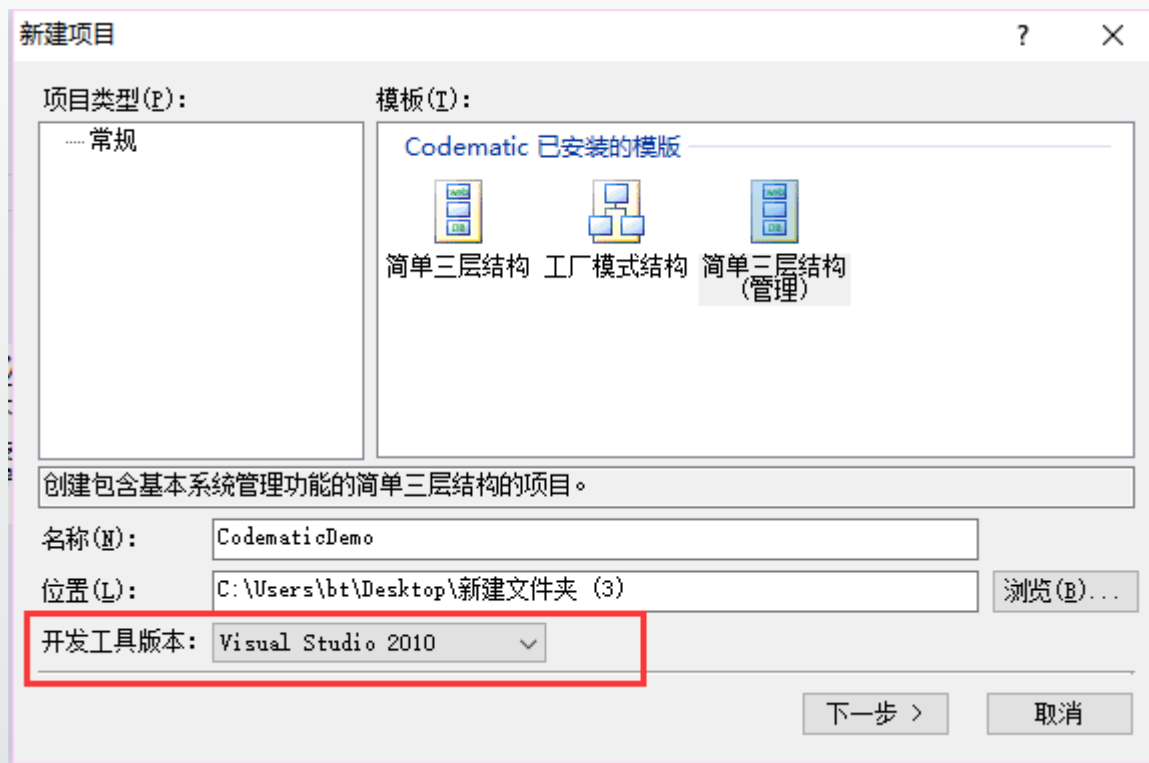
首先，一般第一次生成，我们要生成的是整个项目框架。

1. 选中数据库，然后右键：【新建NET项目】，或者直接点工具栏上的快捷图标均可。





2. 然后，选择项目类型和版本：



- 简单三层结构：生成标准的三层架构项目。
 - 工厂模式结构：生成基于工厂模式的项目架构，适合一个项目多数据库类型的情况。
 - 简单三层结构（管理）：生成标准的三层架构项目，并且带有基本的系统管理功能和界面，这些通用的功能主要是节省开发人员的时间，可以在此基础上直接去开发自身业务模块。
- 这里暂以“简单三层结构（管理）”为例进行说明。



3. 点击【下一步】，选择要生成的表和配置：

双击选择要生成的表，选到右侧列表框。然后点击【开始生成】即可。如果需要修改一些配置可以修改你自己的命名空间名字，是否去掉表的前缀。代码模板组件类型，一般初学者建议默认即可。

相关组件说明：

BuilderDALParam 数据访问层（DAL）基于Parameter方式的代码生成组件（推荐）

BuilderDALProc 数据访问层（DAL）基于存储过程方式的代码生成组件

BuilderDALSQL 数据访问层（DAL）基于SQL拼接方式的代码生成组件

BuilderDALTranParam 数据访问层（DAL）带有事务的代码生成组件

备注：代码还有一些生成规则，是在菜单【工具】-【选项】-【代码生成设置】中进行设置。



4. 点击【开始生成】，则开始进行代码的生成

选择要生成的数据表，输出代码文件

选择数据库

当前服务器: 127.0.0.1 选择数据库: xsxx

选择表

>> > < <<

CourseMsg
ScoreMsg
StudentMsg
SysUser
TypeMoney

参数设定

命名空间: Maticsoft 文件夹名: 数据访问类: DbHelperSQL

表名直接变为类名后，去掉表名前缀: (留空表示不变)

代码模板组件类型

DAL Maticsoft.BuilderDALSQL 基于SQL方式

BLL BuilderBLLComm 普通的业务层生成

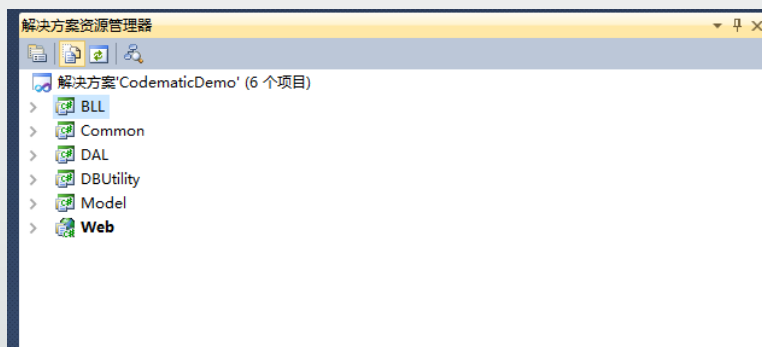
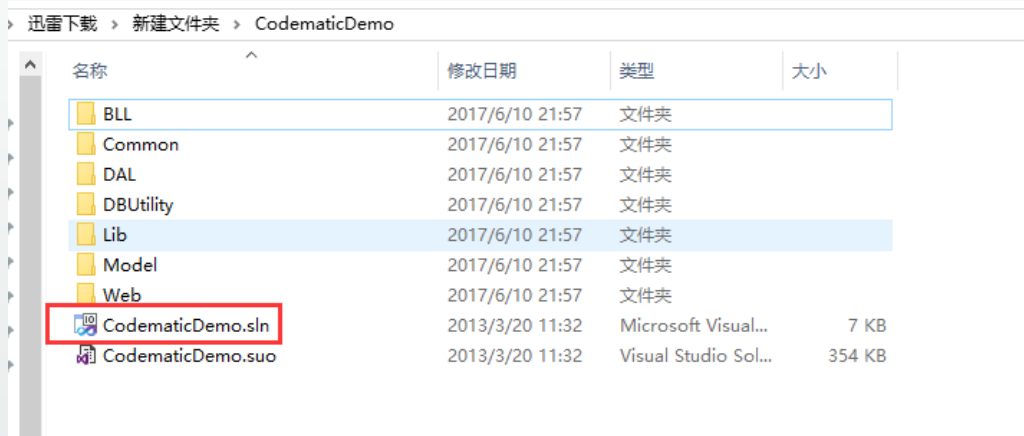
Web BuilderWeb 表示层代码生成

0 < 上一步 开始生成 取消

2.新建整个项目



5. 打开项目，打开生成的文件夹，双击解决方案文件。



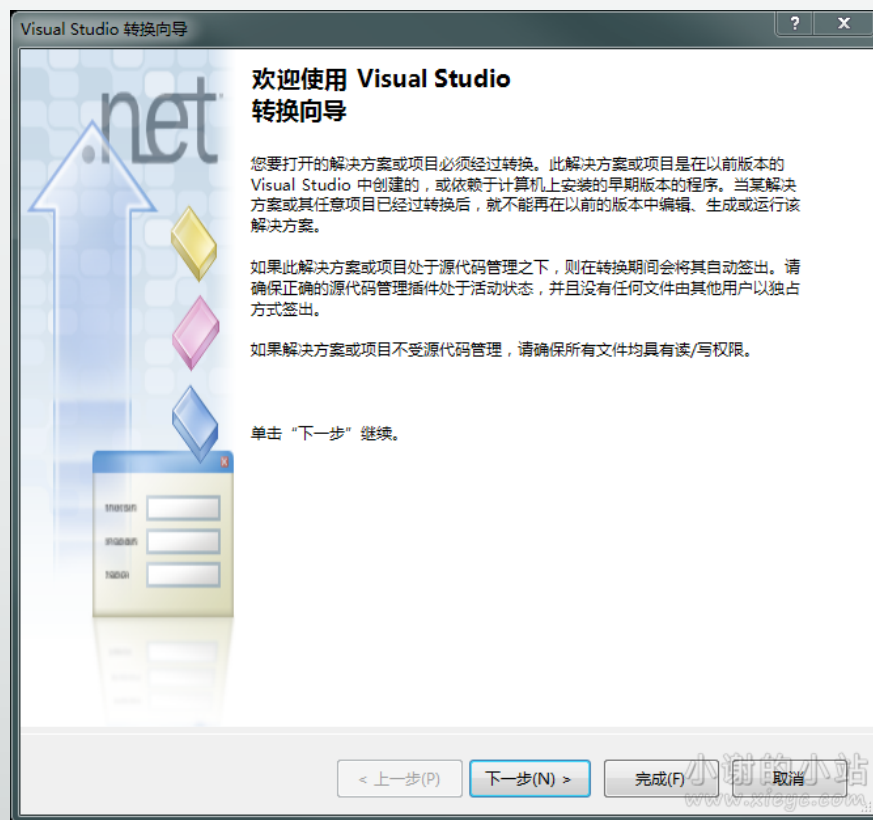
其他详细教程请访问：<http://www.maticsoft.com/help/maticstudy.htm>

4.修改VS2010解决方案和工程项目文件，转换为VS2013,2015,2017方法



西安理工大学
XI'AN UNIVERSITY OF TECHNOLOGY

1. 使用高版本的Visual Studio软件打开由低版本的Visual Studio创建的项目或解决方案时，会自动打开“Visual Studio转换向导”，转换过程中可以将旧的项目或解决方案进行备份（默认备份到解决方案文件夹下的/Backup文件夹中），这种方法由于启用了向导模式，比较简单，不详细介绍。





2. 另一种比较直接的方法是通过修改Solution文件和Project文件中的版本信息，这种方法既可以从低版本升级到高版本，又可以从高版本转换到低版本。本文详细介绍该方法。

以这个使用Visual Studio 2010创建的名为“CodematicDemo”的解决方案为例，这里示范将其转换为VS2013能够打开的解决方案。

名称	修改日期	类型	大小
BLL	2017/6/10 22:00	文件夹	
Common	2017/6/10 22:00	文件夹	
DAL	2017/6/10 22:00	文件夹	
DBUtility	2017/6/10 22:00	文件夹	
Lib	2017/6/10 21:57	文件夹	
Model	2017/6/10 21:57	文件夹	
Web	2017/6/10 22:00	文件夹	
CodematicDemo.sln	2013/3/20 11:32	Microsoft Visual...	7 KB
CodematicDemo.suo	2013/3/20 11:32	Visual Studio Sol...	354 KB



(1) 使用记事本打开CuteMobileSearch.sln解决方案文件，如下图

```
CodematicDemo.sln - 记事本
文件(F) 编辑(E) 格式(O) 查看(V) 帮助(H)
Microsoft Visual Studio Solution File, Format Version 11.00
# Visual Studio 2010
Project("{FAE04EC0-301F-11D3-BF4B-00C04F79EFBC}") = "BLL", "BLL\BLL.csproj", "{38D7AA58-...}"
EndProject
Project("{FAE04EC0-301F-11D3-BF4B-00C04F79EFBC}") = "Model", "Model\Model.csproj", "{53...}"
EndProject
Project("{FAE04EC0-301F-11D3-BF4B-00C04F79EFBC}") = "DAL", "DAL\DAL.csproj", "{9FE00521-...}"
EndProject
Project("{FAE04EC0-301F-11D3-BF4B-00C04F79EFBC}") = "Web", "Web\Web.csproj", "{5B535162-...}"
EndProject
Project("{FAE04EC0-301F-11D3-BF4B-00C04F79EFBC}") = "DBUtility", "DBUtility\DBUtility.csproj", "{...}"
EndProject
Project("{FAE04EC0-301F-11D3-BF4B-00C04F79EFBC}") = "Common", "Common\Common.csproj", "{...}"
EndProject
Global
```

修改解决方案文件：将红框处版本11.00改为12.00；将Visual Studio 2010改为Visual Studio 2013，如下图：

```
CodematicDemo.sln - 记事本
文件(F) 编辑(E) 格式(O) 查看(V) 帮助(H)
Microsoft Visual Studio Solution File, Format Version 12.00
# Visual Studio 2013
Project("{FAE04EC0-301F-11D3-BF4B-00C04F79EFBC}") = "BLL", "BLL\BLL.csproj", "{38D7AA58-...}"
EndProject
Project("{FAE04EC0-301F-11D3-BF4B-00C04F79EFBC}") = "Model", "Model\Model.csproj", "{53...}"
EndProject
Project("{FAE04EC0-301F-11D3-BF4B-00C04F79EFBC}") = "DAL", "DAL\DAL.csproj", "{9FE00521-...}"
EndProject
Project("{FAE04EC0-301F-11D3-BF4B-00C04F79EFBC}") = "Web", "Web\Web.csproj", "{5B535162-...}"
EndProject
Project("{FAE04EC0-301F-11D3-BF4B-00C04F79EFBC}") = "DBUtility", "DBUtility\DBUtility.csproj", "{...}"
EndProject
Project("{FAE04EC0-301F-11D3-BF4B-00C04F79EFBC}") = "Common", "Common\Common.csproj", "{...}"
EndProject
Global
```



Format Version(解决方案文件版本)和VS版本的对应关系:

- Visual Studio 2005 - Format Version 9.00
- Visual Studio 2008 - Format Version 10.00
- Visual Studio 2010 - Format Version 11.00
- Visual Studio 2012 - Format Version 12.00
- Visual Studio 2013 - Format Version 12.00
- Visual Studio 2015 - Format Version 12.00

(2)、修改项目文件

进入各工程文件夹（如果解决方案下只有一个工程，一般和解决方案同名），打开扩展名为*.csproj的项目文件

迅雷下载 > 新建文件夹 > CodematicDemo > BLL >

名称	修改日期	类型
bin	2017/6/10 22:00	文件夹
obj	2017/6/10 22:00	文件夹
Properties	2017/6/10 21:57	文件夹
BLL.csproj	2017/6/10 21:57	Visual C# Projec...
BLL.csproj.user	2013/3/20 11:33	Visual Studio Pr...
CourseMsg.cs	2017/6/10 21:57	Visual C# Sourc...
ScoreMsg.cs	2017/6/10 21:57	Visual C# Sourc...
StudentMsg.cs	2017/6/10 21:57	Visual C# Sourc...
SysManage.cs	2017/6/10 21:57	Visual C# Sourc...
SysUser.cs	2017/6/10 21:57	Visual C# Sourc...
TypeMoney.cs	2017/6/10 21:57	Visual C# Sourc...

名称	修改日期	类型	大小
bin	2017/6/10 22:00	文件夹	
obj	2017/6/10 22:00	文件夹	
Properties	2017/6/10 21:57	文件夹	
CourseMsg.cs	2017/6/10 21:57	Visual C# Sourc...	9 KB
DAL.csproj	2017/6/10 21:57	Visual C# Projec...	8 KB
DAL.csproj.user	2013/3/20 11:33	Visual Studio Pr...	3 KB
ScoreMsg.cs	2017/6/10 21:57	Visual C# Sourc...	7 KB
StudentMsg.cs	2017/6/10 21:57	Visual C# Sourc...	9 KB
SysManage.cs	2017/6/10 21:57	Visual C# Sourc...	9 KB
SysUser.cs	2017/6/10 21:57	Visual C# Sourc...	7 KB
TypeMoney.cs	2017/6/10 21:57	Visual C# Sourc...	7 KB



将ToolsVersion="4.0"改为14.0。

DAL.csproj - 记事本

文件(F) 编辑(E) 格式(O) 查看(V) 帮助(H)

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<Project DefaultTargets="Build" xmlns="http://schemas.microsoft.com/developer/msbuild/2003" ToolsVersion="4.0">
  <PropertyGroup>
    <ProjectType>Local</ProjectType>
    <ProductVersion>9.0.30729</ProductVersion>
    <SchemaVersion>2.0</SchemaVersion>
    <ProjectGuid>{9FE00521-3A8B-42B1-814E-585E99407B2E}</ProjectGuid>
    <Configuration Condition="'$(Configuration)' == ''">"\Debug\$(Configuration)"</Configuration>
```

DAL.csproj - 记事本

文件(F) 编辑(E) 格式(O) 查看(V) 帮助(H)

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<Project DefaultTargets="Build" xmlns="http://schemas.microsoft.com/developer/msbuild/2003" ToolsVersion="14.0">
  <PropertyGroup>
    <ProjectType>Local</ProjectType>
    <ProductVersion>9.0.30729</ProductVersion>
```

ToolsVersion(.Net Framework版本)与VS版本的对应关系:

Reference: <https://msdn.microsoft.com/zh-cn/library/bb383796.aspx>

- Visual Studio 2008 - ToolsVersion 3.5
- Visual Studio 2010 - ToolsVersion 4.0
- Visual Studio 2012 - ToolsVersion 4.0
- Visual Studio 2013 - ToolsVersion 12.00
- Visual Studio 2015 - ToolsVersion 14.00



其他相关问题请参阅：

Visual Studio各版本工程文件之间的转换

<http://www.cnblogs.com/jmliao/p/5594179.html>

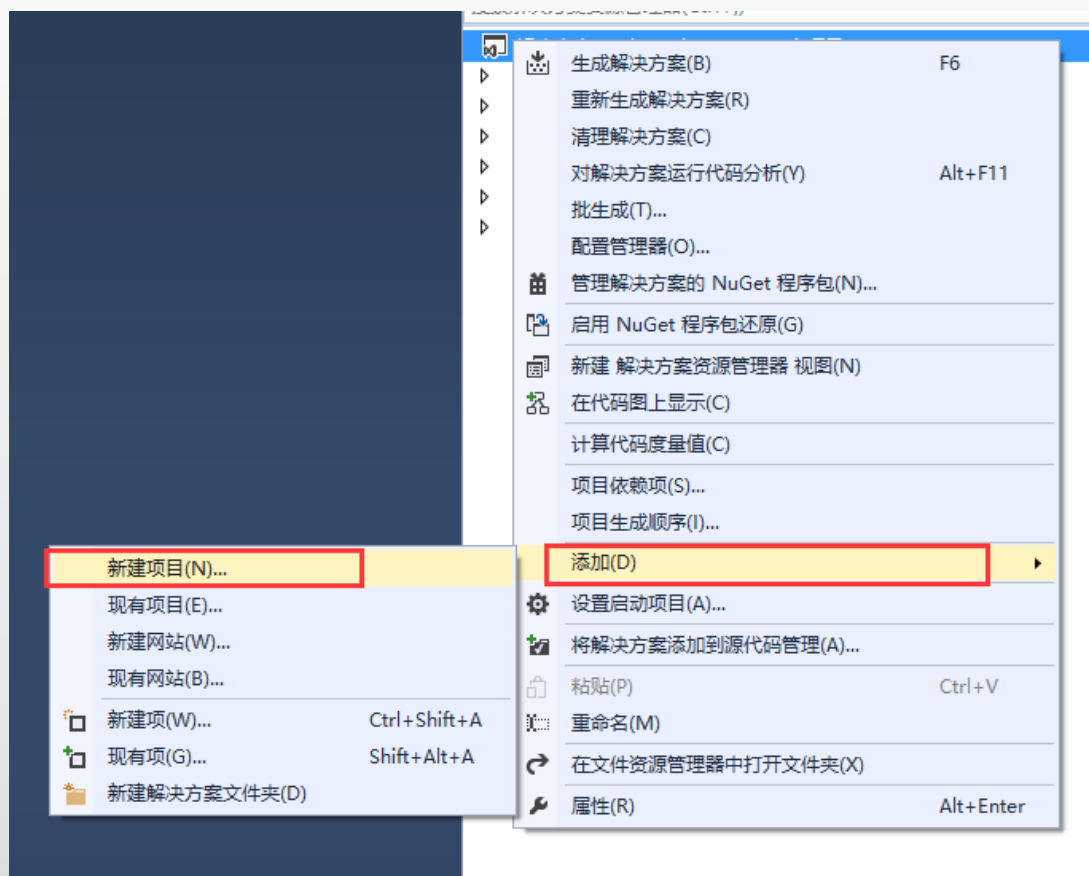
VS2005、VS2008、VS2010、VS2012解决方案和工程项目文件转换方法：

<http://skylawn.blog.163.com/blog/static/430736372013982750798/>

5.添加Windows窗体应用程序项目

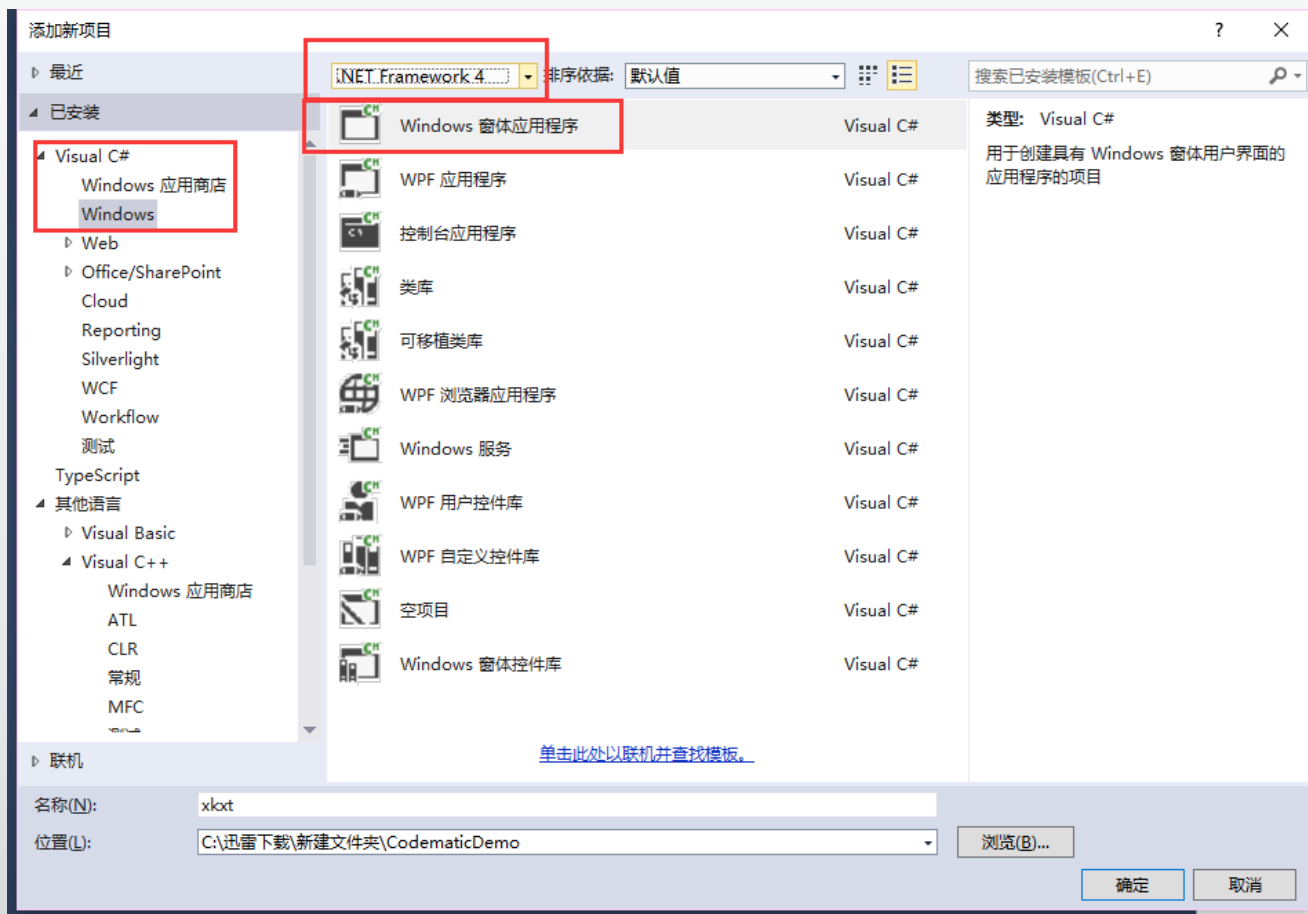


右键点击解决方案名称-【添加】-新建项目





添加Windows窗体应用程序项目，这里项目名称为xkxt，其他设置见红色方框



6.设置Windows窗体应用程序项目的属性



右键点击项目名称“xkxt”，如下设置

The screenshot shows the Visual Studio Properties window for the project 'xkxt'. The 'Application' (应用程序) tab is selected. The left sidebar contains a tree view with the following items: 应用程序 (Application), 生成 (Build), 生成事件 (Build Events), 调试 (Debug), 资源 (Resources), 服务 (Services), 设置 (Settings), 引用路径 (Reference Paths), 签名 (Signatures), 安全性 (Security), 发布 (Publish), and 代码分析 (Code Analysis). The main area displays various properties for the application, with several fields highlighted by red rectangles:

- 配置(C):** 不适用 (Not applicable)
- 平台(M):** 不适用 (Not applicable)
- 程序集名称(N):** Maticsoft.xkxt
- 默认命名空间(L):** Maticsoft.xkxt
- 目标框架(G):** .NET Framework 4
- 输出类型(U):** Windows 应用程序 (Windows Application)
- 启动对象(O):** xkxt.Program
- 程序集信息(I)...** (Assembly Information... button)

Below these fields, the **资源** (Resources) section is visible, showing options for managing application resources:

- 指定应用程序资源的管理方式:** (Specify how to manage application resources)
- ☒ **图标和清单(C)** (Icons and Manifest):
 - 清单确定应用程序的具体设置。要嵌入自定义清单，请首先将它添加到项目中，然后从以下列表中选择它。
 - 图标:** (默认图标) (Default icon)
 - 清单:** 嵌入带默认设置的清单 (Embed manifest with default settings)
- ☐ **资源文件(S):** (Resource files)



7.设置Windows窗体应用程序项目为启动项目

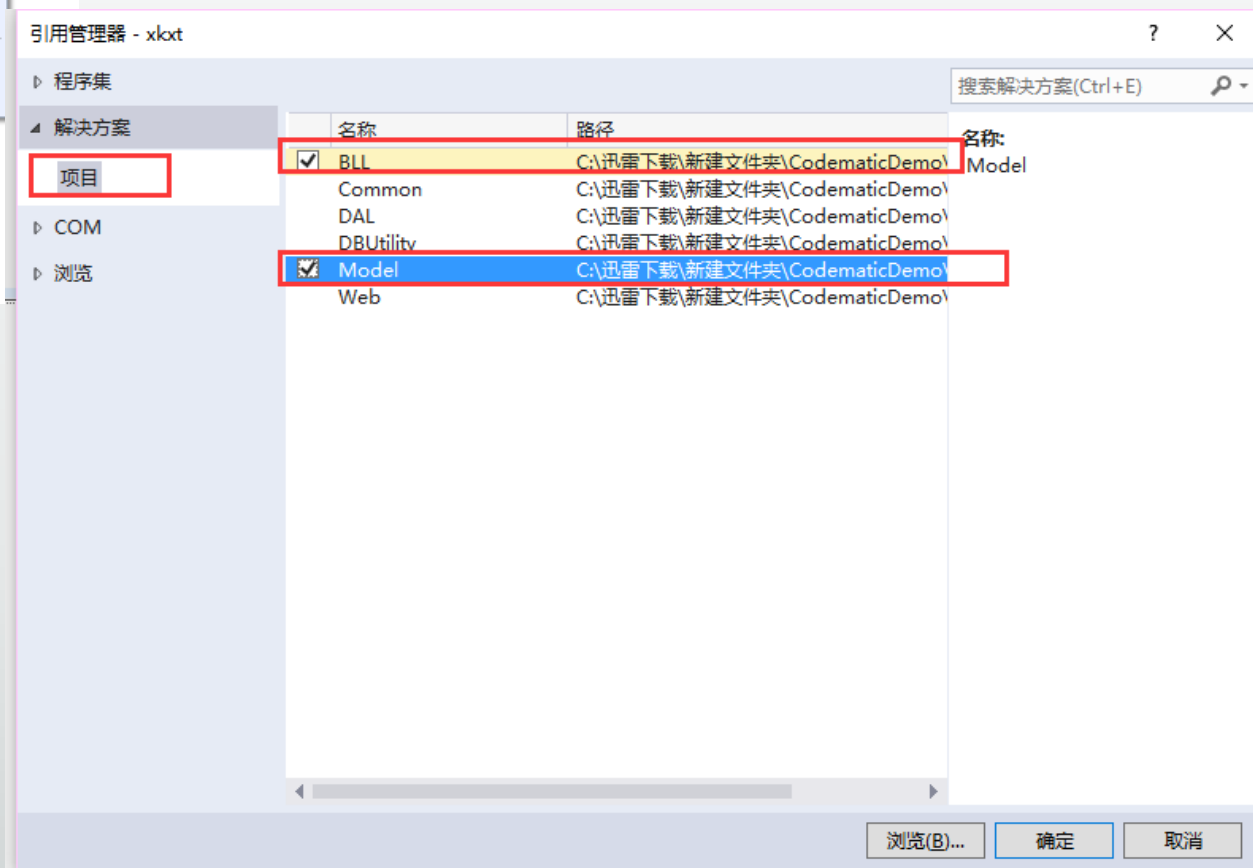
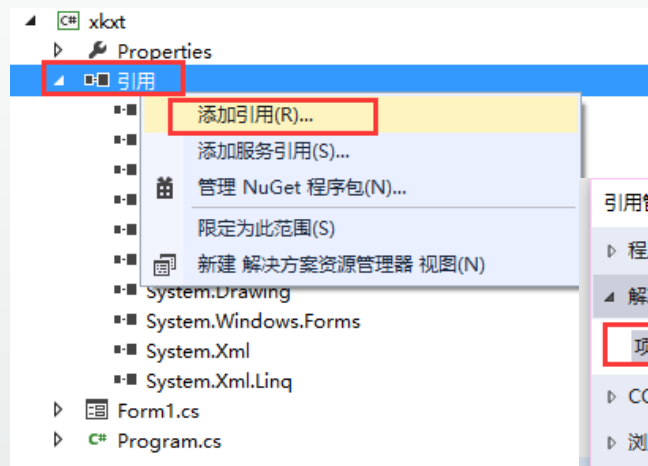
设置添加的windows窗体项目为启动项目。右键点击项目名称“xkxt”，点击“设置为启动项目”





8.为Windows窗体应用程序项目添加引用

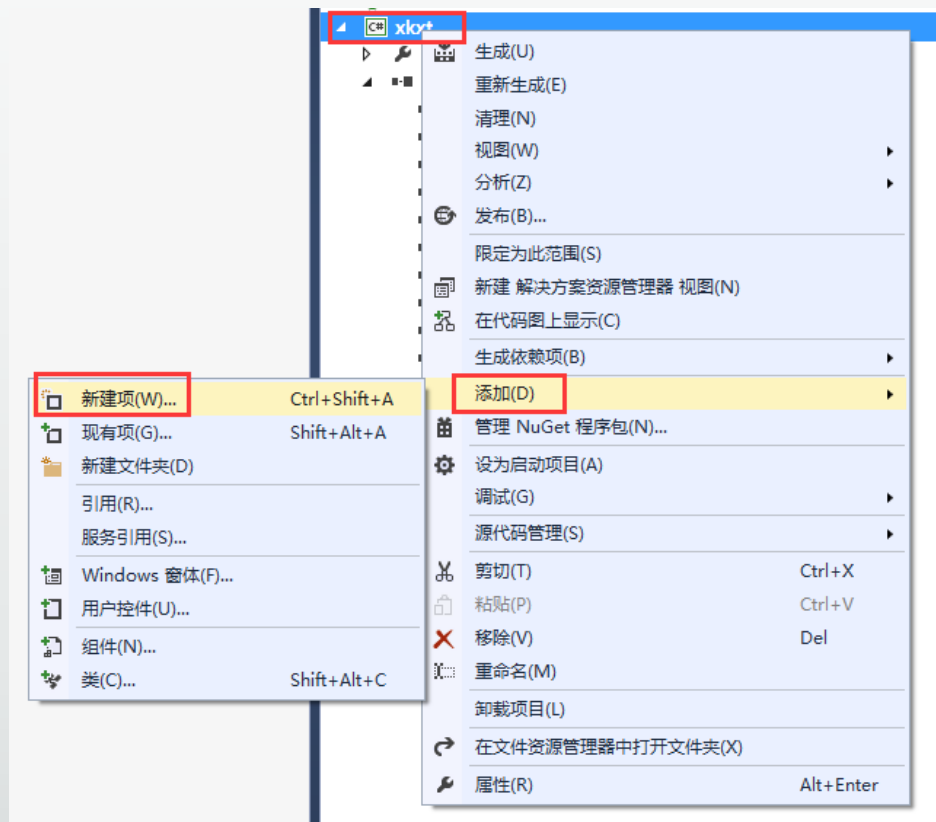
添加项目引用。右键点击项目下“引用”节点，选择添加引用，选择BLL，Model

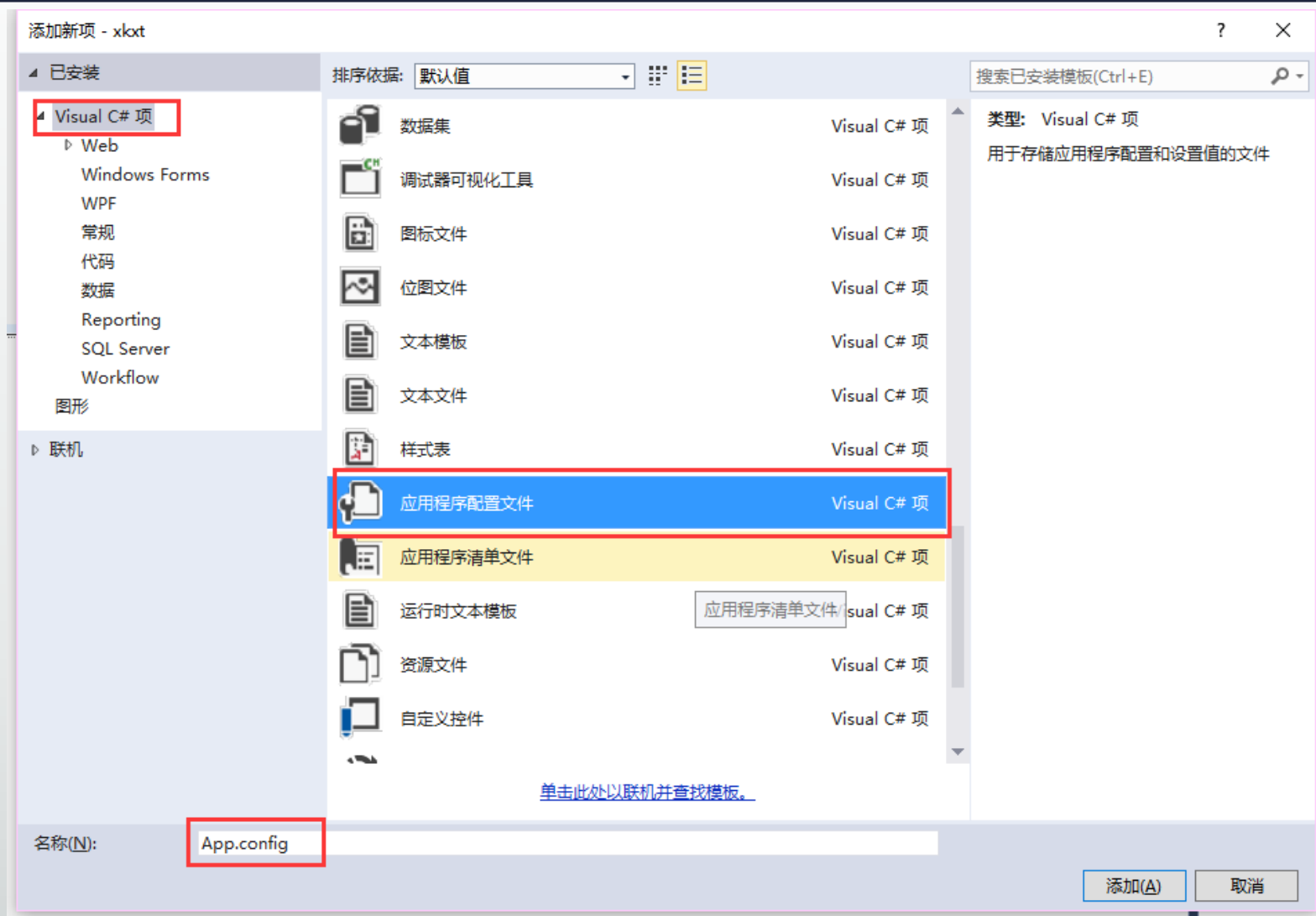




9.为Windows窗体应用程序项目添加配置文件

右键点击项目“xkxt”，选择“添加”，“新建项”，添加“应用程序配置文件”。默认文件名为App.config







复制Web项目下Web.config的部分代码，修改App.config内容如下，其中ConnectionString值为自己的数据库连接字符串

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<configuration>
  <appSettings>
    <!-- 连接字符串是否加密 -->
    <add key="ConStringEncrypt" value="false"/>
    <!-- 数据库连接字符串, ( 如果采用加密方式, 上面一项要设置为true; 加密工具, 可在官方下载,
    如果使用明文这样server=127.0.0.1;database=.....,上面则设置为false。 -->
    <add key="ConnectionString" value="server=127.0.0.1; database=xsxx; uid=sa;
pwd=123456"/>
  </appSettings>
</configuration>
```

若需要可以移除Web项目



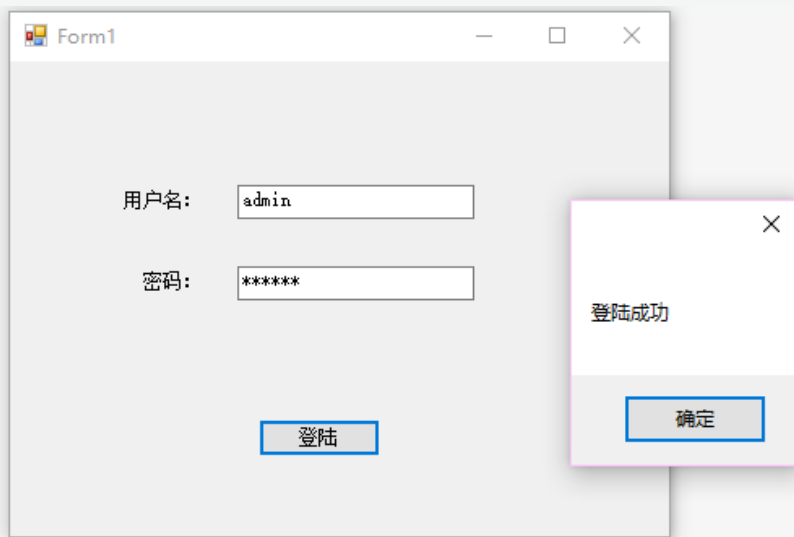
西安理工大学
XI'AN UNIVERSITY OF TECHNOLOGY



恭喜你

设置完毕，可以利用现有三层架构代码继续完成自己的项目代码

1. 利用三层架构完成登录功能



```
private void button1_Click(object sender, EventArgs e)
{
    string strUserName = this.textBox1.Text.Trim();
    string strPassword = this.textBox2.Text.Trim();

    Maticsoft.BLL.SysUser bll_user = new Maticsoft.BLL.SysUser();

    string strWhere="";

    strWhere = string.Format("UserName='{0}' and Password='{1}'",strUserName,strPassword);

    int n = bll_user.GetRecordCount(strWhere);

    if(n==1)
    {
        MessageBox.Show("登陆成功");
    }
    else
    {
        MessageBox.Show("登陆失败");
    }
}
```