

实验六 .NET 连接 SQL Server

一、实验目的

- (1) 掌握 ADO.NET 数据访问技术；
- (2) 掌握 ASP.NET 访问 SQL Server 数据库的方法。

二、实验要求

1. 利用 ADO.NET 的 SQL Server .NET Framework 数据提供程序连接 SQL Server 数据库。
2. 设计程序以在 eshop 数据库中根据会员账号查询会员记录。

三、实验步骤

1. 启动 Visual Studio, 新建 Visual C# ASP.NET 项目。

(1) 启动 Microsoft Visual Studio。

(2) 打开“文件”菜单，选择“新建”-“项目”，打开如图 7-1 所示的“新建项目”对话框。选择“Visual C# 项目”项目类型和“ASP.NET Web 应用程序”项目模板，在位置框内选择默认的项目保存位置，单击确定，创建基于 C# 的 ASP.NET 应用程序模板（图 7-2）。

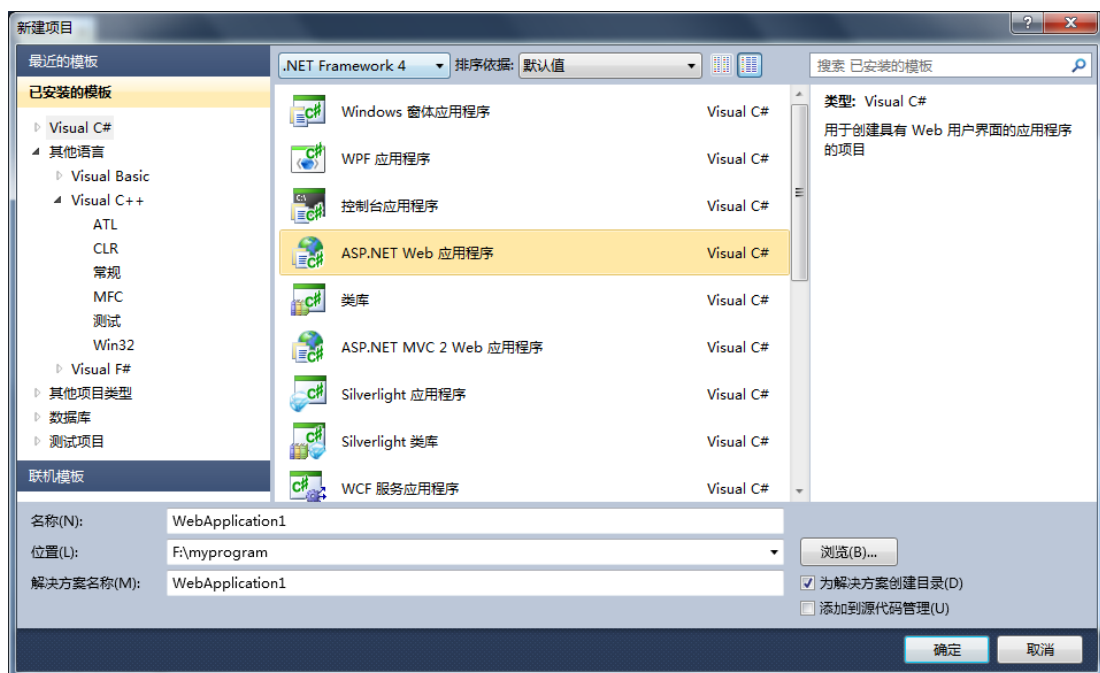


图7-1 新建项目

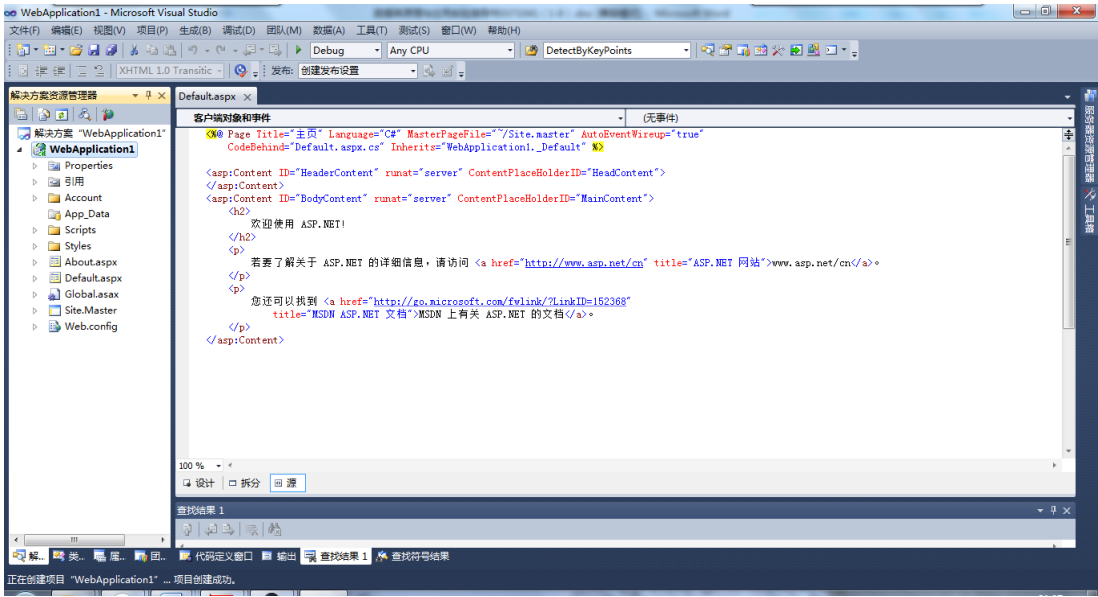


图7-2 ASP.NET 应用程序模板

2.设计程序界面。在 Web 页面 Default.aspx 进行页面设计，在页面上放置若干个 Web 服务器控件，各控件的属性如表 7-1 所示：

表7-1 Default.aspx窗体中各控件的属性

控件类型	属性类型	属性值	作用
Label	Text	请输入查询客户账号：	显示查询提示文本
Label	Text	ASP.NET连接SQL Server 2008示例	显示标题文本
TextBox	ID	txtQuery	输入查询文本
Button	ID	btnQuery	设置按钮ID
DataGrid	ID	myDataGrid	显示查询结果

点击工具栏上的工具箱按钮（图 7-3），在出现的工具箱（图 7-4）中“标准”和“数据”项选择相应控件，并修改相关属性。Default.aspx 的设计页面如图 7-5 所示。

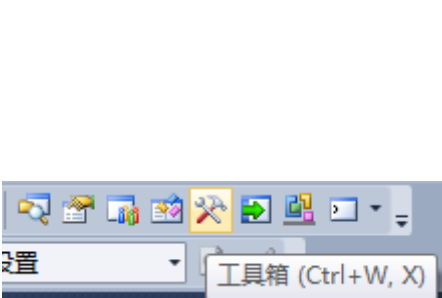


图 7-3 工具箱按钮



图 7-4 工具箱



图7-5 Default.aspx设计页面

若某个控件没有出现在工具箱中，可选择菜单“工具” - “选择工具箱项”，在出现的对话框中勾选相应控件，再点击确定，返回到工具箱中，即可看见新勾选的控件。

3. 编写数据库访问代码。

双击 Default.aspx 页面中的“查询”按钮，转到代码视图，为查询按钮编写事件处理程序代码：

```
private void btnQuery_Click(object sender, System.EventArgs e)
{
    string strConnection="Initial Catalog=eshop;Data Source=localhost; user id=sa; password=sa";
    //SQL Server 和 Windows混合模式
    //string strConnection="Initial Catalog=eshop;Data Source=localhost; Integrated Security=SSPI"; //仅
    //Windows身份验证模式
    SqlConnection myConnection=new SqlConnection(strConnection);
    string strCommnad = "SELECT * FROM members WHERE m_account='"+txtQuery.Text+"' ";
    try { myConnection.Open(); }
    catch(Exception) { }
    SqlDataAdapter myDataAdapter=new SqlDataAdapter(strCommnad,myConnection);
    DataSet myDataSet=new DataSet();
    try {
        int i=myDataAdapter.Fill(myDataSet,"members");
        if (i==0) return;
    }
    catch(Exception) return;
    myDataGrid.DataSource=myDataSet;
    myDataGrid.DataBind();
    myConnection.Close();
}
```

```
}
```

由于上述程序使用了 sql 类，还需要在文件首部加入如下代码：

```
using System.IO;
using System.Data;
using System.Data.SqlClient;
using System.Configuration;
using System.Collections;
```

4. 编译运行程序。

打开“调试”菜单，选择“启动”或直接按 F5 运行 ASP.NET 应用程序，运行结果如图 7-6 所示。

我的 ASP.NET 应用程序

[主页](#)[关于](#)

ASP.NET 连接SQL Server 2008 示例

请输入查询客户账号：

m_account	m_name	m_sex	m_birth	m_address	m_salary	m_password
Lfz	刘法治	男	1976-08-26 00:00:00	天津市	4500.0000	lfz0826

图7-6 程序运行结果

四、思考题

1. ADO.NET 对象的使用。
2. 连接字符串和 SQL Server 服务器登录模式的选择。