ASP. NET三层架构入门

陈睿

主要内容

- **C**#介绍
- ■VS.Net介绍
- ■数据库连接
- ■数据库连接操作实例
- *练习



前导知识

- ■C、C++语言
- ■面向对象思想
- ■C#语法 (可边做边学)
- ■网页基本知识(HTML, Javascript, CSS基础)
- ■数据库基本知识



C#介绍

- -C#来源
 - C#由微软公司发布
 - 面向对象的、运行于.NET Framework
 - ■高级程序设计语言
 - C#与Java有着惊人的相似:
 - 它包括了诸如单一继承、接口、与Java几乎同样的语法和编译成中 间代码再运行的过程。



VS介绍

- ■VS来源
 - Visual Studio是微软公司推出的开发环境
 - 是目前最流行的Windows平台应用程序开发环境
 - ■可以开发 Web应用,桌面应用,各种服务(WPF)等



VS介绍

主界面

控件栏

程序代码

WebSite1 - Microsoft Visual Studio 文件(F) 编辑(E) 视图(V) 网站(S) 生成(B) 调试(D) 团队(M) 数据(A) 格式(C (A) 工具(T) 体系结构(C) 测试(S) ReSharper 分析(N) DevExpress 窗口(W) 帮助(H) 🛅 🕶 🍱 🕶 🍃 🛃 🎒 🐰 🛅 🖺 🗳 🗸 🕒 🗸 🕒 🕒 Start 🔻 🕨 🗖 → Any CPU ▼ Modern ConnSql

ConnSql I U | A A | ■ - | = = | ⊗ | ≫ -▼ 🖭 👊 段落 (新建级联样式) ▼ (默认字体) ▼ (默认大/.▼ 工具箱 **▼** Д X Default.aspx × Default.aspx.cs 解决方案资源管理器 ✔ 标准 🛅 | 🗷 😜 | 🗵 🙃 | 💿 🐌 客户端对象和事件 (无事件) ▶ 指针 易解决方案"WebSite1"(1 个项目) AdRotator BulletedList Default.aspx <asp:GridView ID="GridView" runat="server"> Button Default.aspx.cs </asp:GridView> web.config Calendar CheckBox <asp:GridView ID="GridView1" runat="server" AutoGene</pre> DataKeyNames="stuid" > ■ DropDownList 🤁 解决方... 🥻 团队资... 🗳 类视图 ⁵ FileUpload 100 % ▼ < HiddenField <P> A HyperLink 查询 请输入表名: Image (ld) ImageButton Align left ImageMap Column0Column1Column2 Class A Label abc abc abc Dir ltr LinkButton abc abc abc Lang ListBox abc abc RunAt abc Literal Style abc abc abc Title Localize abc abc abc MultiView □设计 □拆分 回源 <form#form1> <div> <</p> 🖳 服务器资源管理器 🎇 工具箱 🔳 輸出 📸 错误列表 就绪 行69 列 10 字符 10

工程文件

控件属性

程序界面

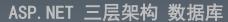
VS介绍

■新建VS项目

框架版本 ■新建Web项目 新建网站 ? \times 最近的模板 v | | | | .NET Framework 4 · 排序依据: 默认值 搜索 已安装的模板 选择类型 已安装的模板 类型: Visual C# DevExpress v13.1 Template Gallery Visual C# Visual Basic ASP.NET网站: ASP.NET 网站 Visual C# ASP.NET 网站 Visual C# 包含常用页面 联机模板 ASP.NET 空网站 Visual C# ASP.NET Dynamic Data 实体网站 Visual C# ASP.NET Dynamic Data Ling to SQL 网站 Visual C# WCF 服务 Visual C# ASP.NET Reports 网站 Visual C# ASP.NET Crystal Reports 网站 Visual C# 文件系统 d:\Documents\Visual Studio 2010\WebSites\WebSite2 Web 位置(L): 浏览(B)...



- ■什么是数据库连接字符串?
 - 连接字符串的格式是一个以分号为界,划分键/值参数对的列表。连接字符串包含一个由一些属性名/值对组成的集合。
 - ■每一个属性/值对都由分号隔开。
 - 如:
 - Data Source = 127.0.0.1; Initial Catalog = myDataBase; User Id = sa; Password = 123456;



■访问数据库组件的区别-ODBC、OLEDB、ADO、ADO.NET、JDBC

•ODBC:

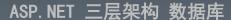
- 开放数据库互连(ODBC)是MICROSOFT提出的数据库访问接口标准。
- ODBC 提供了一种标准的API(应用程序编程接口)方法来访问数据库管理系统(DBMS)。
- ODBC的设计者们努力使它具有最大的独立性和开放性:与具体的编程语言无关,与具体的数据库系统无关,与具体的操作系统无关。

•OLE-DB:

- OLEDB(ObjectLinking and Embedding,Database,又称为OLE DB或OLE-DB)
- 一个基于COM的数据存储对象,能提供对所有类型的数据的操作, 甚至能在离线的情况下存取数据
- 它依赖于ODBC,是在ODBC之上的一次封装

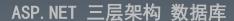
ADO:

- ADO (A ctiveX D ata O bjects) 是一个用于访问数据源的 COM 组件
- 它提供了编程语言和统一数据访问方式 OLE DB 的一个中间层。

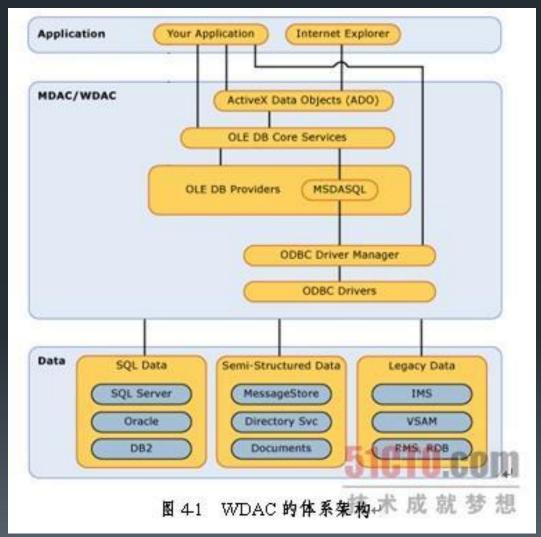


JDBC:

■ JDBC (Java Data Base Connectivity, java数据库连接) 是一种用于执行SQL语句的Java API,可以为多种关系数据库提供统一访问,它由一组用Java语言编写的类和接口组成



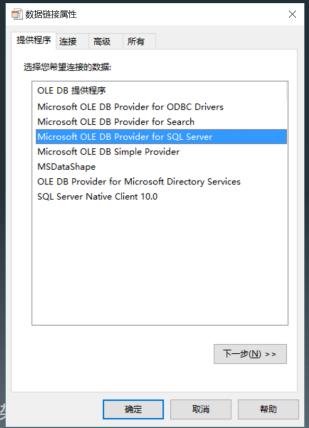
■相互关系

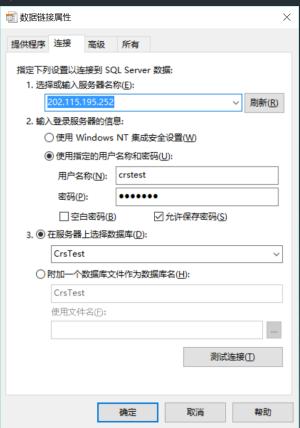


- ■连接SQLServer 举例:
 - Sqlclient (ADO) :
 - SqlConnection conn = new SqlConnection("uid=sa;pwd=passwords;initial catalog=pubs;data source=127.0.0.1;Connect Timeout=900");
 - SqlConnection专门用来创建访问SQL Server数据库的
 - OleDB:
 - OleDbConnection conn = new OleDbConnection(@"Provider=Microsoft.Jet.OLEDB.4.0;Dat a Source=D:/MyWeb/81/05/GrocerToGo.mdb");



- OleDB可以连接多种数据库,
- 演示:
- 建立 udl 文件,测试后其产生的字符串就是OleDB连接字符串
- PS: 一般常用udl文件测试数据库是否连通





- ■数据库连接术语解释:
 - SqlDataAdapter:
 - SqlDataAdapter是 DataSet 和 SQL Server之间的桥接器,将查询结果填充到DataSet中
 - DataSet:
 - ■数据集,一个DataSet包含了一个或多个DataTable
 - DataTable:
 - 存在缓存中的一张表(你可以想象成数据库中的表)
 - DataTable是DataSet的一部分

连接实例

■Web网页举例:

数据显示页 Defaul.aspx

东部	票数	西部	票数
数据绑定	数据绑定	数据绑定	数据绑定
数据绑定	数据绑定	数据绑定	数据绑定
数据绑定	数据绑定	数据绑定	数据绑定
数据绑定	数据绑定	数据绑定	数据绑定
数据绑定	数据绑定	数据绑定	数据绑定

连接实例

■ 步骤

■1、新建数据库和表

```
use CrsTest;
go
• create table tbAdmin
        id uniqueidentifier default newid(),
        sort int not null,
        username varchar(50) primary key,
        pwd varchar(50) not null,
        note varchar(50)
  create table tbStuinfo
        stuid varchar(50) primary key references tbAdmin(username),
        stuname varchar(50) not null,
        stusex bit.
        stuphone varchar(50),
        stuadress varchar(100)
• GO
INSERT INTO tbAdmin(sort, username, pwd, note) VALUES (1, '2014110101', '123456', '')
INSERT INTO tbAdmin(sort, username, pwd, note) VALUES (2, '2014110102', '123456', '')
INSERT INTO tbAdmin(sort, username, pwd, note) VALUES (3, '2014110103', '123456', ")
■ INSERT INTO tbStuinfo VALUES ('2014110101','陈1',1,'','')
■ INSERT INTO tbStuinfo VALUES ('2014110102','陈2',0,'','')

    INSERT INTO tbStuinfo VALUES ('2014110103','陈3',1,'','')

• GO
```

连接实例

- 2、新建空白网站
- 3、新建空白页面 Default.aspx
- 4、在页面上添加控件:
- TextBox
- GridView
- Button
- 5、用udl测试数据库的连通性(用户名、密码正确,防火墙打开等)
- 6、显示数据

课后练习

■登录页面:

数据显示页 DataShow.aspx

用户名: 密码: 登录

首页 Defaul.aspx

东部	票数	西部	票数
数据绑定	数据绑定	数据绑定	数据绑定
数据绑定	数据绑定	数据绑定	数据绑定
数据绑定	数据绑定	数据绑定	数据绑定
数据绑定	数据绑定	数据绑定	数据绑定
数据绑定	数据绑定	数据绑定	数据绑定