

基于WebMatrix的轻量级Web开发

五、数据库操作

邹健

Blog : <http://www.cnblogs.com/chsword>

Email: chsword@126.com



今日内容

1. SQL Server Compact 简介
2. WebMatrix中管理数据库
3. 使用代码进行增删改查

SQL Server Compact 简介

SQL Server Compact的定位

- 文件数据库
- 依赖的文件安装后最大7M
- 面向嵌入式系统/手机/客户端及小型网站
- 专注于客户端存储

SQL Server Compact的版本

- SQL Server CE 1.0
- SQL Server CE 2.0
- SQL Server 2005 Mobile 3.0
- SQL Server 2005 Compact Edition 3.1
- SQL Server Compact 3.5
- SQL Server Compact 4.0 (CTP)

管理SQL Server Compact

- SQL Server Management Studio
- Visual Studio
- WebMatrix



WebMatrix中管理数据库

WebMatrix中包含的管理功能

- 管理数据库(创建/删除/重命名)
- 管理表
- 管理字段
- 管理索引
- 管理外键
- 管理数据库连接

使用代码进行增删改查

典型的ASP数据访问

- Set conn =
Server.CreateObject("ADODB.Connection")
- Set rs =
Server.CreateObject("ADODB.Recordset")
- rs.Open sql,conn,1,3
- While rs.eof
- 'read rs["field"]
- rs.MoveNext
- WEnd

典型的ASP.NET数据库访问

- var conn = new Connection();
- var cmd = new Command(conn);
- conn.Open();
- var reader = cmd.ExecuteReader();
- while(reader.Read()){
- // read reader[0] ...
- }

典型的WebMatrix的数据访问

- `var db=Database.Open("dbname");`
- `var list=db.Query(sql).ToList();`
- `foreach(var item in list){`
- `// use item`
- `}`

Database类包含的方法

- Open 使用连接名打开数据库连接
- OpenConnectionString 使用连接字符串打开数据库连接(可以指定Provider)
- Execute 用于执行Insert或Update
- Query 执行查询并返回集合
- QuerySingle 执行查询并返回一条数据
- QueryValue 执行查询并返回一行一列的值
- GetLastInsertId 获取最后一条插入数据的Id

注意事项

- 返回的数据都是dynamic类型
- 查询条件都是使用的参数条件
- 参数占位符使用@0,@1,@2



© 2009 Microsoft Corporation. All rights reserved. Microsoft, MSDN, the MSDN logo, and [list other trademarks referenced] are trademarks of the Microsoft group of companies. The information herein is for informational purposes only and represents the current view of Microsoft Corporation as of the date of this presentation. Because Microsoft must respond to changing market conditions, it should not be interpreted to be a commitment on the part of Microsoft, and Microsoft cannot guarantee the accuracy of any information provided after the date of this presentation. MICROSOFT MAKES NO WARRANTIES, EXPRESS, IMPLIED, OR STATUTORY, AS TO THE INFORMATION IN THIS PRESENTATION.