|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| HelperDB类：用于数据库连接操作帮助类。 | | | | |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 属性： | 作用： | | | | | | | | | |
| connString | 从webconfig获取到数据库连接字符串作为helperDB类中与数据库进行连接的参数。 | | | | | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 公有方法： | 方法名： | 作用 | 返回结果 | 传入参数 |  |  |  |  |  |  |
|  | GetMaxID | 查找表中字段最大值 | 最大值所在行int值 | string FieldName, string TableName |  |  |  |  |  |  |
|  | OperationSql | 操作数据库(增,删,改) | 受影响的行数int | 带参数或者不带参数的sql语句+sql语句中的参数数组 |  |  |  |  |  |  |
|  | Exists | 判断对象是否存在 | bool | (string strSql, params SqlParameter[] cmdParms) |  |  |  |  |  |  |
|  | InsertOrUpdate | 执行SQL语句(insert or update) | 返回影响的记录数int | string strSql |  |  |  |  |  |  |
|  | InsertOrUpdateForTran | 执行多条SQL语句实现数据库事务 | 影响的记录数 | List<String> lStrSql |  |  |  |  |  |  |
|  | GetSingleValue | 执行一条计算查询结果语句 | 返回一个值（string） | string strSql |  |  |  |  |  |  |
|  | GetDataReader | 执行查询语句，返回SqlDataReader | SqlDataReader | string strSql |  |  |  |  |  |  |
|  | GetDataTable | 执行查询语句，返回DataTable | DataTable | string strSql |  |  |  |  |  |  |
|  | GetDataSet | 执行查询语句，返回DataSet | DataSet | string strSql |  |  |  |  |  |  |
|  | InsertByBulk | 使用SqlBulkCopy方式批量插入数据 | bool是否插入成功 | string tableName, string[] soureColumns, string[] destColumns, DataTable dt |  |  |  |  |  |  |

## HelperDB数据库操作类帮助文档

本类封装了数据库的增删查改操作，需要传入完整的SQL语句。

/// <summary>

/// 获取某列的最大值（列类型必须为数字型）

/// </summary>

/// <param name="FieldName">表中列名</param>

/// <param name="TableName">表名</param>

/// <returns>该列最大值</returns>

public static int GetMaxID(string FieldName, string TableName)

/// <summary>

/// 判断对象是否存在

/// </summary>

/// <param name="strSql"></param>

/// <param name="cmdParms"></param>

/// <returns></returns>

public static bool Exists(string strSql, params SqlParameter[] cmdParms)

/// <summary>

/// 操作数据库(增,删,改)

/// </summary>

/// <param name="sql">带参数或者不带参数的sql语句</param>

/// <param name="parameter">sql语句中的参数数组</param>

/// <returns>受影响的行数</returns>

public static int OperationSql(string sql, SqlParameter[] parm)

/// <summary>

/// 执行SQL语句(insert or update)，返回影响的记录数

/// </summary>

/// <param name="strSql">SQL语句</param>

/// <returns>影响的记录数</returns>

public static int InsertOrUpdate(string strSql)

/// <summary>

/// 执行多条SQL语句(insert or update)，实现数据库事务。

/// </summary>

/// <param name="lStrSql">多条SQL语句</param>

/// <returns>影响的记录数</returns>

public static int InsertOrUpdateForTran(List<String> lStrSql)

/// <summary>

/// 执行一条计算查询结果语句，返回一个值（string）

/// </summary>

/// <param name="strSql">计算查询结果语句</param>

/// <returns>查询结果（string）</returns>

public static string GetSingleValue(string strSql)

/// <summary>

/// 执行查询语句，返回SqlDataReader ( 注意：调用该方法后，一定要对SqlDataReader进行Close )

/// </summary>

/// <param name="strSql">查询语句</param>

/// <returns>SqlDataReader</returns>

public static SqlDataReader GetDataReader(string strSql)

/// <summary>

/// 执行查询语句，返回DataTable

/// </summary>

/// <param name="strSql">查询语句</param>

/// <returns>DataTable</returns>

public static DataTable GetDataTable(string strSql)

/// <summary>

/// 执行查询语句，返回DataSet

/// </summary>

/// <param name="sqlText">查询语句</param>

/// <returns>DataSet</returns>

public static DataSet GetDataSet(string strSql)

/// <summary>

/// 使用SqlBulkCopy方式批量插入数据

/// </summary>

/// <param name="dt">要插入的DataTable数据源</param>

/// <returns>是否插入成功</returns>

public static bool InsertByBulk(string tableName, string[] soureColumns, string[] destColumns, DataTable dt)