# XCLNetLogger使用教程

## 说明

该程序主要是向数据库中记录代码中的日志信息，配置相当简单，当然，功能也简单，献给合适的人。

By:XCL @2015 mail:80213876@qq.com <http://blog.csdn.net/luoyeyu1989>

## 使用环境

SQL SERVER

Windows

Asp.Net(默认4.5)

## 基本配置

建立Log.config配置文件，其内容如下：

<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>

<XCLNetLoggerConfig>

<DBConfig>

<SQLType>MSSQL</SQLType>

<ConnectionString>server=XCL-PC\MSSQL2008;database=xxxx;uid=xxxx;pwd=xxxx</ConnectionString>

<CommandText>EXEC [SysLog\_ADD] @LogLevel,@LogType,@RefferUrl,@Url,@Code,@Title,@Contents,@ClientIP,@Remark,@CreateTime</CommandText>

<CommandTimeOut>3</CommandTimeOut>

<NeedThrowException>true</NeedThrowException>

<IsAsync>false</IsAsync>

</DBConfig>

<ParameterList>

<Parameter>

<Name>@LogLevel</Name>

<DBType>VarChar</DBType>

<Size>50</Size>

</Parameter>

<Parameter>

<Name>@LogType</Name>

<DBType>VarChar</DBType>

<Size>50</Size>

</Parameter>

<Parameter>

<Name>@RefferUrl</Name>

<DBType>VarChar</DBType>

<Size>1000</Size>

</Parameter>

<Parameter>

<Name>@Url</Name>

<DBType>VarChar</DBType>

<Size>1000</Size>

</Parameter>

<Parameter>

<Name>@Code</Name>

<DBType>VarChar</DBType>

<Size>50</Size>

</Parameter>

<Parameter>

<Name>@Title</Name>

<DBType>VarChar</DBType>

<Size>500</Size>

</Parameter>

<Parameter>

<Name>@Contents</Name>

<DBType>VarChar</DBType>

<Size>4000</Size>

</Parameter>

<Parameter>

<Name>@ClientIP</Name>

<DBType>VarChar</DBType>

<Size>50</Size>

</Parameter>

<Parameter>

<Name>@Remark</Name>

<DBType>VarChar</DBType>

<Size>2000</Size>

</Parameter>

<Parameter>

<Name>@CreateTime</Name>

<DBType>DateTime</DBType>

</Parameter>

</ParameterList>

</XCLNetLoggerConfig>

该配置信息对应的实体如下：

using System;

using System.Collections.Generic;

using System.Linq;

using System.Text;

using System.Threading.Tasks;

namespace XCLNetLogger.Model

{

/// <summary>

/// XCLNetLogger配置信息

/// </summary>

[Serializable]

public class XCLNetLoggerConfig

{

/// <summary>

/// DB配置信息

/// </summary>

public XCLNetLogger.Model.DBConfig DBConfig { get; set; }

/// <summary>

/// 参数信息

/// </summary>

public List<XCLNetLogger.Model.Parameter> ParameterList { get; set; }

}

/// <summary>

/// DB配置

/// </summary>

[Serializable]

public class DBConfig

{

private int \_commandTimeOut = 30;

private bool \_isAsync = true;

/// <summary>

/// 数据库类型

/// </summary>

public XCLNetLogger.Config.LogConfig.SQLType SQLType { get; set; }

/// <summary>

/// 数据库连接串

/// </summary>

public string ConnectionString { get; set; }

/// <summary>

/// SQL

/// </summary>

public string CommandText { get; set; }

/// <summary>

/// sql执行超时时间 （默认30s）

/// </summary>

public int CommandTimeOut

{

get { return this.\_commandTimeOut; }

set { this.\_commandTimeOut = value; }

}

/// <summary>

/// 是否需要抛出异常（默认false）

/// </summary>

public bool NeedThrowException { get; set; }

/// <summary>

/// 是否异步执行写入日志（默认true）

/// </summary>

public bool IsAsync

{

get { return this.\_isAsync; }

set { this.\_isAsync = value; }

}

}

/// <summary>

/// 参数配置

/// </summary>

[Serializable]

public class Parameter

{

/// <summary>

/// 参数名

/// </summary>

public string Name { get; set; }

/// <summary>

/// 参数类型

/// </summary>

public System.Data.SqlDbType DBType { get; set; }

/// <summary>

/// 参数长度

/// </summary>

public int? Size { get; set; }

}

}

## 开始使用：

1. 在项目中引用XCLNetLogger.dll
2. 将上面的配置文件放到项目中
3. 在Global中的Application\_Start添加如下代码以初始化配置信息

XCLNetLogger.Config.LogConfig.SetConfig(Server.MapPath("~/Config/Log.config"));

1. 最后在程序代码中，可以直接使用了：

XCLNetLogger.Log.WriteLog(logModel);//logModel可以在代码中转到定义自己看哦

1. 报错了吧？别忘记创建日志表了，最好使用存储过程记日志

CREATE TABLE [dbo].[SysLog](

[SysLogID] [bigint] IDENTITY(1,1) NOT NULL,

[LogLevel] [varchar](50) NOT NULL,

[LogType] [varchar](50) NULL,

[RefferUrl] [varchar](1000) NULL,

[Url] [varchar](1000) NULL,

[Code] [varchar](50) NULL,

[Title] [varchar](500) NULL,

[Contents] [varchar](4000) NULL,

[ClientIP] [varchar](50) NULL,

[Remark] [varchar](2000) NULL,

[CreateTime] [datetime] NOT NULL,

CONSTRAINT [PK\_SYSLOG] PRIMARY KEY CLUSTERED

(

[SysLogID] ASC

)WITH (PAD\_INDEX = OFF, STATISTICS\_NORECOMPUTE = OFF, IGNORE\_DUP\_KEY = OFF, ALLOW\_ROW\_LOCKS = ON, ALLOW\_PAGE\_LOCKS = ON) ON [PRIMARY]

) ON [PRIMARY]

CREATE PROCEDURE [dbo].[SysLog\_ADD]

@LogLevel varchar(50),

@LogType varchar(50),

@RefferUrl varchar(1000),

@Url varchar(1000),

@Code varchar(50),

@Title varchar(500),

@Contents varchar(4000),

@ClientIP varchar(50),

@Remark varchar(2000),

@CreateTime datetime

AS

INSERT INTO [SysLog](

[LogLevel],[LogType],[RefferUrl],[Url],[Code],[Title],[Contents],[ClientIP],[Remark],[CreateTime]

)VALUES(

@LogLevel,@LogType,@RefferUrl,@Url,@Code,@Title,@Contents,@ClientIP,@Remark,@CreateTime

)

1. 如下能在数据库中查询到日志，说明配置及使用都正确，没有问题啦

