

我的简介



姓名: 张玉彬

职业: 程序员

网名: Robin

专长: 分布式应用程序开发

我的公司



最新活动

虚拟主机大酬宾, 免费+1个月

WCF从理论到实践(5): Binding细解

本文的出发点:

通过阅读本文, 您能了解以下知识:

- WCF中的Binding是什么?
- Binding的组成?
- Binding Element 的分类?
- Binding描述了那些层面的信息?
- 选择正确的Binding

本文适合的读者:

本文适合WCF的初学者

WCF中的Binding是什么?

在弄清Binding是什么之前, 我们先看一下WCF的中的Endpoint结构, 一个Endpoint就类似于xml web service中的一个asmx文件, 它包括三个组成部分1) Address 2) Binding 3) Contract, 此三者被称为组成Endpoint的"ABC", 下图阐述了Endpoint的组成结构:

35元拥有万网cn域名三大重礼

MVP 配置



联系方式

jillzhang@逍遥126.com

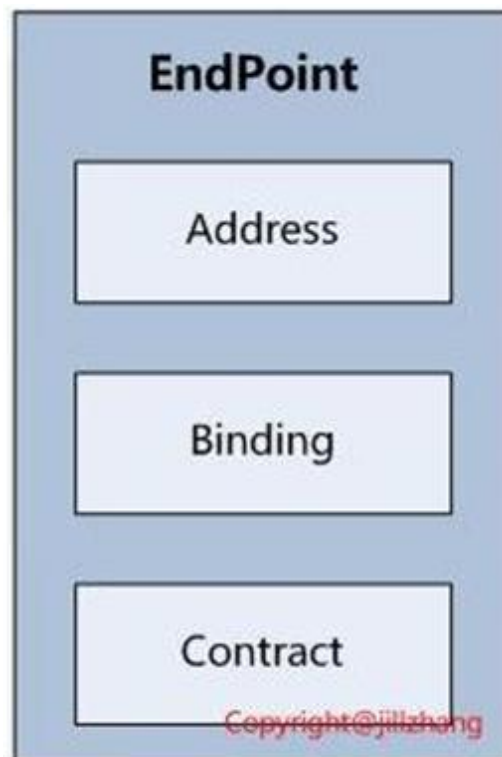
版权声明

本站任何言论仅代表个人观点，与作者所在的公司没有任何关系，所有帖子皆以“现状”提供且没有任何担保，同时也没有授予任何权利。 CN22

团队



开源项目



ABC分别解决了Endpoint的如下问题：

A解决了Endpoint在哪的问题，也就是"Where is the endpoint?"

B解决的是如何与Endpoint通讯的问题，也就是"How to communicate with endpoint?"

C解决了Endpoint提供什么功能的问题，也就是"What functionalities do the endpoint provide?"

上面的两篇文章 [WCF从理论到实践三：八号当铺之黑色契约](#)和 [WCF从理论到实践四：路在何方](#)分别阐述了Contract和Address,本文着重讨论Binding, Binding实现的是在客户端和服务端进行通讯的底层细节，包括数据如何传输（比如采用Tcp,Http等），如何解决安全问题（SSL,Message Level Security等），传输的消息的格式（如text/xml,MTOM，binary等）。

Binding的组成？

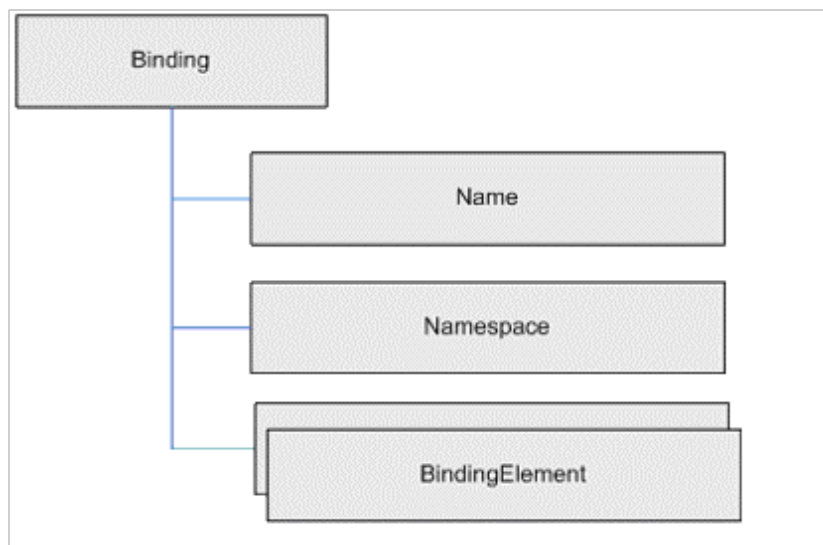
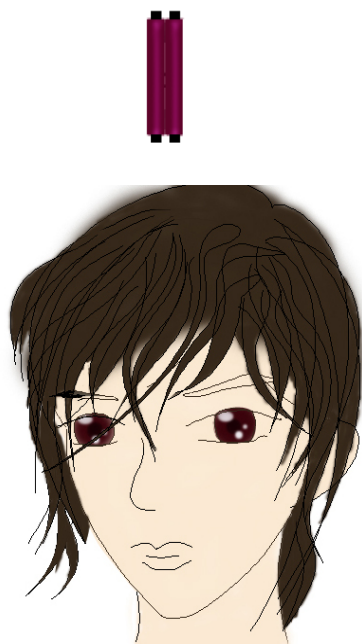
Binding包括三个组成部分：NameSpace，Name和BindingElement，如下图所示：



开源项目



老婆作品展



Name和NameSpace是服务元数据(meta data)的唯一标志，换句话说，二者就像Binding的姓名一样，而BindingElement则描述Binding的特征，我们说Binding能解决通讯方式的问题，关键是靠BindingElement来进行描述。

Binding Element 的分类

Binding Element中最核心的组成部分，它分为以下三种类型

- **Encoding Binding Element**: 它用于描述传输数据的编码方式，比如用text/xml进行编码，用binary编码，用MTOM进行编码都是在这个上面定义，每个Binding Element必须包含一个Encoding Binding Element。
- **Transport Binding Element**: 它用于描述数据的传输方式，例如使用tcp进行传输，还是用http进行传输，还是用msmq，这些都是由Transport Binding Element来定义，每一个Binding Element 必须包含一个Transport Binding Element
- **Protocol Binding Element**: 指定诸如安全性、可靠性、上下文流设置 (context flow settings)



+ 分享到

[我的主页](#) [个人资料](#)
[我的闪存](#) [发短消息](#)

搜索

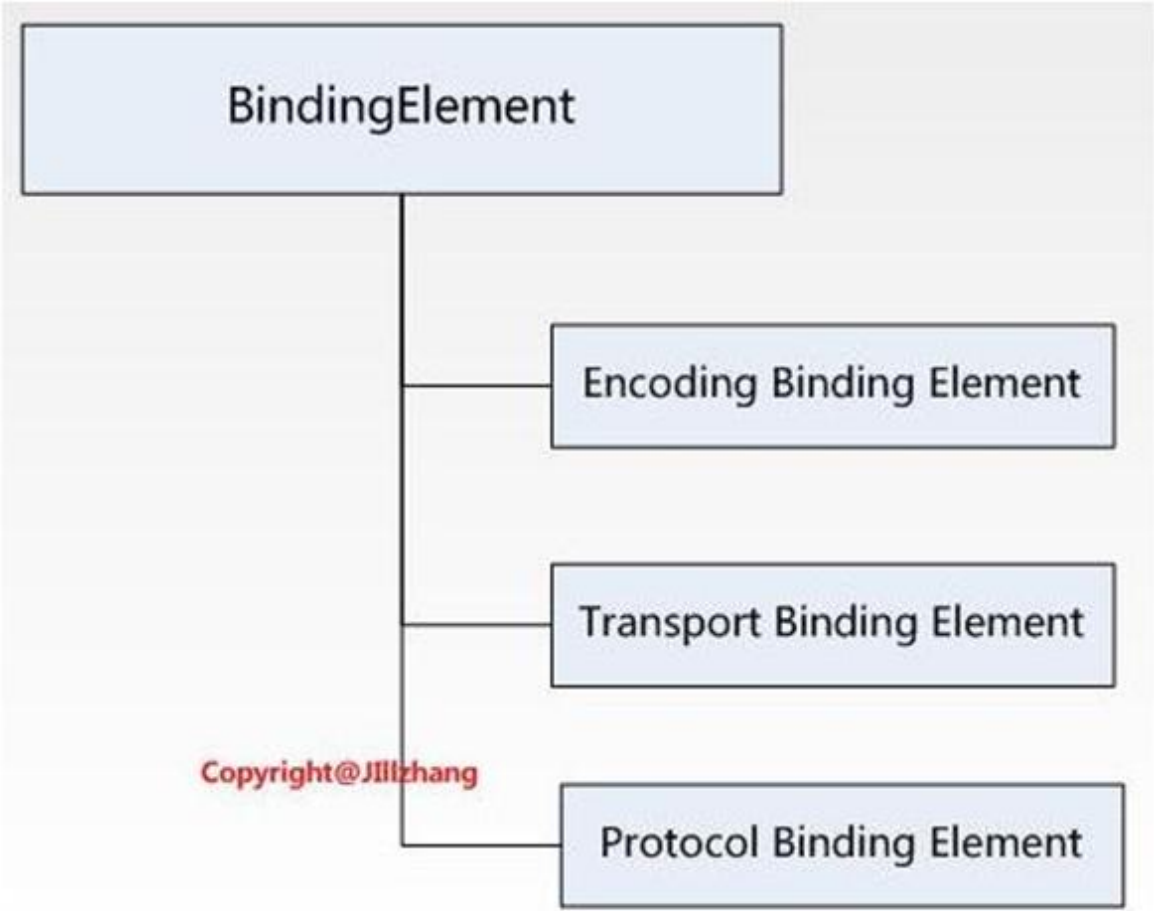
我管理的小组

[WCF技术研究](#)
[易书阁](#)
[GifLib](#)

我参加的小组

[读书\(Books\)](#)
[设计模式](#)
[生活杂谈](#)
[图灵俱乐部](#)
[框架设计](#)

我参与的团队



Binding描述了哪些层面的信息

一个Binding包含着丰富的信息，每种信息都描述了服务端和客户端交互过程中的一方面，如下表所示，Binding描述了这些层面的信息：

| 层次 | 备注说明 |
|------------------|--|
| Transactions（事务） | TransactionFlowBindingElement，用于指定事务流程 |
| Reliability（信赖） | ReliableSessionBindingElement，用于指定对话方式 |
| Security（安全） | SecurityBindingElement，指定安全方式 |

- .NET 控件与组件开发(0/0)
- 敏捷软件开发组织(0/0)
- 北京.NET俱乐部(0/0)
- Ajax&Atlas技术团队(0/0)
- ASP.NET AJAX (Atlas)学习(0/0)
- O/R Mapping团队(0/0)
- MVP(微软最有价值专家)团队(0/0)
- CLR基础研究团队(0/0)
- Debug 探索团队(0/0)
- CLI核心探索团队(0/0)
- WCF技术研究团队(0/0)
- 框架设计团队(0/0)

随笔分类(236)

- .net framework(12) (rss)
- ajax(14) (rss)
- asp.net(47) (rss)
- Design Pattern(4) (rss)
- Linux(3) (rss)
- MS SQL(3) (rss)
- ORM(9) (rss)
- Project Manage(12) (rss)
- Resourc&Link(1) (rss)
- Set&Configuration(2) (rss)
- WCF(37) (rss)
- web protocol(1) (rss)
- web service(18) (rss)
- WPF(3) (rss)
- 创业(4) (rss)
- 胡思乱想(17) (rss)

| | |
|---------------|--|
| Encoding（编码） | Text, Binary, MTOM, Custom，指定数据传输格式 |
| Transport（传输） | TCP, Named Pipes, HTTP, HTTPS, MSMQ, Custom，指定传输方式 |

选择正确的Binding

Binding是可以自定义实现的，可WCF框架已经为我们实现了足够多的Binding，供我们来选择，如下表所示：

| Binding名称 | Configuration Element | 描述 |
|-------------------------|-------------------------|--|
| BasicHttpBinding | basicHttpBinding | 一个指定用符合基本网络服务规范通讯的binding，它用http进行传输，数据格式为text/xml |
| WSHttpBinding | wsHttpBinding | 一个安全的通用的binding,但它不能在deplex中使用 |
| WSDualHttpBinding | wsDualHttpBinding | 一个安全的通用的binding,但能在deplex中使用 |
| WSFederationHttpBinding | wsFederationHttpBinding | 一个安全的通用的支持WSF的binding，能对用户进行验证和授权 |
| NetTcpBinding | netTcpBinding | 在wcf应用程序中最适合跨机器进行安全通讯的binding |

算法(18) (rss)
系统架构(13) (rss)
职场点滴(9) (rss)
自己开发的小工具(2) (rss)
组件开发(7) (rss)

随笔档案(253)

- 2009年7月 (2)
- 2009年4月 (1)
- 2008年12月 (2)
- 2008年11月 (2)
- 2008年10月 (4)
- 2008年8月 (3)
- 2008年7月 (6)
- 2008年6月 (7)
- 2008年5月 (2)
- 2008年4月 (11)
- 2008年3月 (16)
- 2008年2月 (13)
- 2008年1月 (24)
- 2007年12月 (8)
- 2007年10月 (8)
- 2007年9月 (11)
- 2007年6月 (14)
- 2007年5月 (2)
- 2007年4月 (7)
- 2007年3月 (9)
- 2007年2月 (10)
- 2007年1月 (3)
- 2006年12月 (1)

| | | |
|------------------------|------------------------|--------------------------------------|
| NetNamedPipeBinding | netNamedPipeBinding | 在wcf应用程序中最适合本机进行安全通讯的binding |
| NetMsmqBinding | netMsmqBinding | 在wcf应用程序中最适合跨机器进行安全通讯的binding，并且支持排队 |
| NetPeerTcpBinding | netPeerTcpBinding | 一个支持安全的，多机交互的binding |
| MsmqIntegrationBinding | msmqIntegrationBinding | 一个用于wcf与现有msmq程序进行安全通讯的binding |

下面的表格分别删除了上表中的Binding在互操作性（Interoperability），安全性(Security)，是否支持会话(Session)，是否支持事务(Transactions)和是否为全双工(Duplex)上不同。

| <i>Bingding</i> | <i>Interoperabil</i> | <i>Security</i> | <i>Session</i> | <i>Transacti</i> | <i>Dupl</i> |
|-------------------|----------------------|-----------------------------|-------------------------------------|------------------|-------------|
| | <i>ity</i> | | | <i>ons</i> | <i>ex</i> |
| BasicHttpBinding | Basic Profile 1.1 | (None), Transport, Message | None, (None) | None | n/a |
| WSHttpBinding | WS | Transport, (Message), Mixed | (None), Transport, Reliable Session | (None), Yes | n/a |
| WSDualHttpBinding | WS | (Message) | (Reliable Session) | (None), Yes | Yes |

2006年11月 (17)
2006年10月 (9)
2006年9月 (15)
2006年8月 (20)
2006年7月 (4)
2006年6月 (2)
2006年5月 (3)
2006年4月 (10)
2006年3月 (3)
2005年12月 (4)

相册

我的相册

我正在看的书籍

WCF 大牛

aaron-skonnard
Buddhike
Carlos
Juval
Mehran Nikoo
pedramr
Sahil Malik
WCF Tools团队

我的好友

Anytao
ltp

| | | | | | |
|-------------------------|---------------|----------------------------|-------------------------------|-------------|-----|
| WSFederationHttpBinding | WS-Federation | (Message) | (None), Reliable Session | (None), Yes | No |
| NetTcpBinding | .NET | (Transport), Message | Reliable Session, (Transport) | (None), Yes | Yes |
| NetNamedPipeBinding | .NET | (Transport) | None, (Transport) | (None), Yes | Yes |
| NetMsmqBinding | .NET | Message, (Transport), Both | (None) | (None), Yes | No |
| NetPeerTcpBinding | Peer | (Transport) | (None) | (None) | Yes |
| MsmqIntegrationBinding | MSMQ | (Transport) | (None) | (None), Yes | n/a |

例外，《Programming WCF Services》有一幅图也能说明各自的特征：

| Name | Transport | Encoding | Interoperable |
|-------------------------|------------|------------|---------------|
| BasicHttpBinding | HTTP/HTTPS | Text, MTOM | Yes |
| NetTcpBinding | TCP | Binary | No |
| NetPeerTcpBinding | P2P | Binary | No |
| NetNamedPipeBinding | IPC | Binary | No |
| WSHttpBinding | HTTP/HTTPS | Text, MTOM | Yes |
| WSFederationHttpBinding | HTTP/HTTPS | Text, MTOM | Yes |
| WSDualHttpBinding | HTTP | Text, MTOM | Yes |
| NetMsmqBinding | MSMQ | Binary | No |
| MsmqIntegrationBinding | MSMQ | Binary | Yes |

Q.yuhen

TerryLee

老赵点滴

龙叔

双鱼座

王景

杨建昆

杨正伟

张伟

张子阳

积分与排名

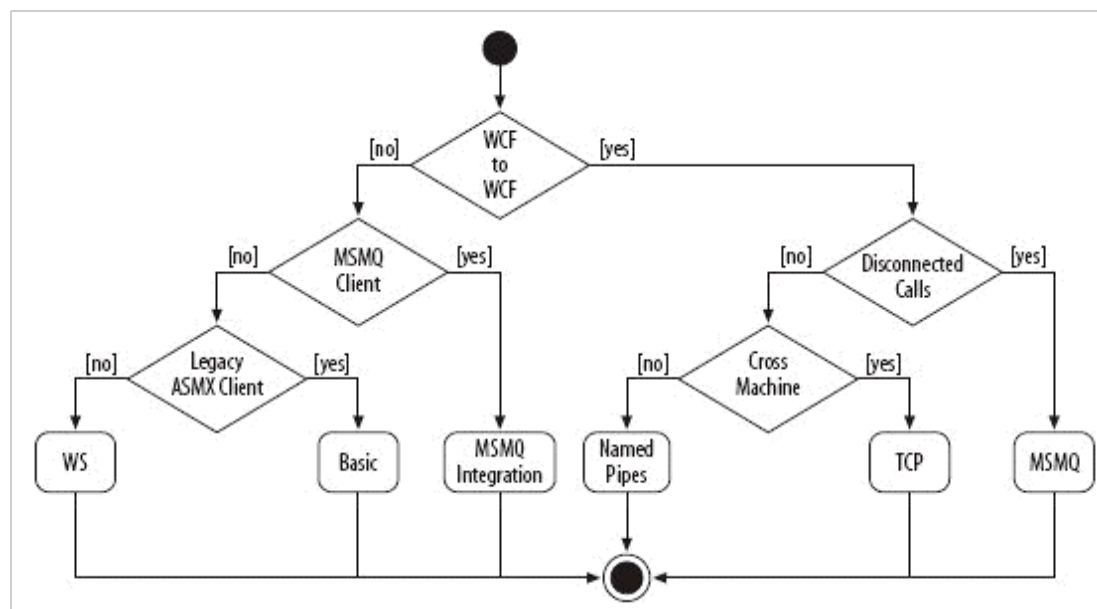
积分 - 1003318

排名 - 20

最新随笔

1. 成功的几个阶段
2. 真的想转行了
3. 减肥计划
4. 远瞻新知，触控未来-记WinHEC2008
5. 外包一类似联众room的项目
6. evey的几张鼠绘
7. code4fun: one service,one config
8. code4fun:host wcf service just in time
9. 总结WCF中截获消息的几种方式 (二)
10. 总结WCF中截获消息的几种方式

下面的图给出了我们选择Binding的方式



本文参考资料:

- <http://www.cnblogs.com/wayfarer/archive/2006/04/10/370957.html>
- <http://www.cnblogs.com/artech/archive/2007/02/28/659331.html>
- http://blog.csdn.net/TianBin_Su/archive/2006/10/08/1326566.aspx
- <http://www.rainsts.net/article.asp?id=439>

作者: jillzhang

出处: <http://jillzhang.cnblogs.com/>

本文版权归作者和博客园共有，欢迎转载，但未经作者同意必须保留此段声明，且在文章页面明显位置给出原文连接，否则保留追究法律责任的权利。

Tag 标签: WCF, Endpoint, Binding

0 0

(请您对文章做出评价)

- 11. 说说WCF中的可信赖会话
- 12. WCF从理论到实践系列文章索引
- 13. 【封装】WCF+LINQ+ExtJS做更简单的Grid
- 14. [添砖加瓦]:ExtJS+WCF+LINQ打造全功能Grid
- 15. WCF生成客户端对象方式解析
- 16. 再说ExtJs与WCF之间的跨域访问
- 17. 用Restful方式调用WCF进行上传下载
- 18. 异步调用Restful的WCF服务
- 19. Asp.Net开发小技巧汇总
- 20. ExtJs与WCF之间的跨域访问
- 21. ExtJs+WCF+LINQ实现分页Grid
- 22. 用ExtJs+Linq+Wcf打造简单grid
- 23. 愈敏洪讲座
- 24. ExtJs与WCF交互:生成树
- 25. Ajax与Wcf交互-JSON

最新评论 XML

1. Re:WCF从理论到实践(3): 八号当铺之黑色契约

你好,我想问个问题,我想我的问题与WCF数据契约与序列化有关 我现在的项有一个运行平台,它包括一个客户端和一个服务端,客户端与服务端之间通过WCF进行通讯,同时我们能通过运行平台的服务端组报文与后... (好好学

posted @ 2008-02-03 11:47 Robin Zhang 阅读(8837) 评论(23) 编辑 收藏 网摘 所属分类: WCF

发表评论

#1楼2008-02-04 01:16 | wcf[未注册用户] 回复 引用

评论呢?

#2楼2008-02-04 23:31 | 郝婧 回复 引用 查看

路过 说实话 我没看懂

#3楼2008-02-05 00:07 | 图片[未注册用户] 回复 引用

--引用-----
郝婧: 路过 说实话 我没看懂

我看懂了皮毛

#4楼2008-02-05 03:27 | fox23 回复 引用 查看

还是等你写完了 一气儿看完吧

#5楼2008-02-14 08:54 | 感冒了[未注册用户] 回复 引用

不错，支持，希望博主继续

#6楼[楼主]2008-02-17 07:57 | jillzhang 回复 引用 查看

习天天向上)

2. Re:真的想转行了

ding (ddaaaaaaaaa)

3. Re:仍然是gif动画：仿QQ秀生成修正版

谢谢楼主 我也想要一份 麻烦了 邮箱地址是：fxnsky@163.com (fxnsky)

4. Re:仍然是gif动画：仿QQ秀生成修正版

谢谢楼主 我也想要一份 麻烦了 邮箱地址是：fxnsky@163.com (fxnsky)

5. Re:总结WCF中截获消息的几种方式（二）

@我是一条鱼 你是？ (Robin Zhang)

6. Re:一些面试题的回答二

这里还有很多asp.net的面试题： (T M Zhang)

7. Re:WCF技术研究团队诚邀您的加入

用户名：stg609 技术特长：CLR,Web Service 博客园网址： 电子邮件：stg609@163.com 申请加入 (stg609)

8. Re:WCF技术研究团队诚邀您的加入

用户名：chiropter 技术特长：ASP.NET,SQL SERVER 博客园网址： 电子邮件：8884566@163.com (蝙蝠23155)

9. Re:总结WCF中截获消息的几种方

有关Binding和Channel的介绍<http://msdn.microsoft.com/seminar/shared/asp/view.asp?url=/msdntv/episodes/en/20060615wcfcv/manifest.xml&rate=2&WMPVer=11.0.5721.5230>

#7楼2008-04-13 18:41 | seyon

[回复](#) [引用](#) [查看](#)

最后一幅图是<<Programming WCF Services>>里面的

#8楼2008-10-29 16:05 | Clark Zheng

[回复](#) [引用](#) [查看](#)

第二个表中的deplex应该是Duplex

#9楼2008-11-03 09:34 | gguowang

[回复](#) [引用](#) [查看](#)

哈哈，楼主把Binding这一块的资料收集挺齐全的，辛苦了！
谢谢，收了。。。

#10楼2008-11-21 18:35 | zhangli

[回复](#) [引用](#) [查看](#)

从一看到五了，买了一本书看了一些，感觉似懂非懂的，看了楼主这些文章感觉一些明白了好多，不错的文章，支持。。。。

#11楼[楼主]2008-11-22 12:24 | jillzhang

[回复](#) [引用](#) [查看](#)

@zhangli
多谢支持，最近一直忙，没时间维护博客，深表歉意

#12楼2009-03-02 17:11 | vachel[未注册用户]

[回复](#) [引用](#)

学的晚了点，可是还是基本懂了，
看这些文字，真是汗啊~~~~

式 (二)

啊同事... (我是一条鱼)

10. Re:WCF技术研究团队诚邀您的加入

用户名: fred_xu 技术特长: WCF 博客园网址: 电子邮件: fred_xu666@hotmail.com (Fred_Xu)

阅读排行榜

- 1. LZW数据压缩算法的原理分析(18008)
- 2. Nhibernate学习之起步篇-1(17303)
- 3. 在CodePlex上开源GifUtility(14346)
- 4. WCF从理论到实践(6): WCF架构(13618)
- 5. WCF从理论到实践(1): 揭开神秘面纱(13529)
- 6. 试图运行项目时出错: 无法在web服务器上启动项目得解决办法(12776)
- 7. WCF从理论到实践系列文章索引(12578)
- 8. 一起学WPF系列 (3) : 窗体(11710)
- 9. 手把手教你如何扩展GridView之自带CheckBox(10869)
- 10. [原创]单点登陆(SSO)组件的设计与实现一(10803)
- 11. 将彩色照片变成黑白照片(10757)

#13楼2009-04-28 13:35 | 林小

回复 引用

讲得十分详细啊
不过不好记
呵呵

#14楼2009-05-18 13:23 | coljhoy

回复 引用

前面的容易,后面的有点迷糊。。。

#15楼2009-05-29 14:23 | cqf[未注册用户]

回复 引用

不懂,一头雾水

#16楼2009-07-27 11:55 | golee

回复 引用 查看

看懂了皮毛上的皮毛

#17楼2009-08-05 10:23 | 一扬

回复 引用 查看

惭愧 我也没有看懂多少 脑子不够用

#18楼2009-08-05 11:11 | 一扬

回复 引用 查看

又看了一遍 基本明白 可见“读书百遍其义自现”这话不假。

#19楼2009-08-25 13:16 | 麦子同学

回复 引用 查看

-)
12. [添砖加瓦]:ExtJS+WCF+LINQ
打造全功能Grid(10745)
13. 递归算法学习系列之经典背包问题(10240)
14. 对一些面试题的回答(9959)
15. WCF从理论到实践(2): 决战紫禁之巅(9207)
16. jillzhang的文章索引(8859)
17. WCF从理论到实践(5): Binding细解(8837)
18. WCF从理论到实践(3): 八号当铺之黑色契约(8569)
19. 一起学WPF系列 (2) : 第一个WPF应用程序(8322)
20. 一些面试题的回答二(7824)
21. 痛并努力着－在asp.net中如何从视频文件中抓取一帧并生成图像文件(7762)
22. Nhibernate学习起步之many-to-one篇(7641)
23. 打造0代码全自动GridView-天具神力(7500)
24. WCF从理论到实践(4): 路在何方(7187)
25. WCF从理论到实践(7): 消息交换模式(6974)
26. 浮点数在计算机中存储方式(6620)
27. WCF从理论到实践(8): 事件广播(6267)

如果java要调用wcf.我应该选用什么用的Binding?请楼主赐教.

#20楼2009-09-18 18:33 | @华子

[回复](#) [引用](#) [查看](#)

今天又看了一遍，看的速度有点慢，呵呵

[寻找18-28岁待业者](#)

经实训后直接进入IT企业工作， 薪资2500-3500，1年后年薪6万
[www.isep.com.cn](#)

发表评论

[刷新评论列表](#) [刷新页面](#) [返回页首](#)

昵称:

[\[登录\]](#) [\[注册\]](#)

主页:

邮箱:

(仅博主可见)

评论内容: [闪存 - 记录生活的精彩瞬间](#)

28. Nhibernate学习之many-to-many篇(6026)

29. 仍然是gif动画: 仿QQ秀生成修正版(5978)

30. 一起学WPF系列 (1): 磨刀不误砍柴工(5848)

评论排行榜

1. WCF技术研究团队诚邀您的加入(362)

2. 仍然是gif动画: 仿QQ秀生成修正版(167)

3. 打造0代码全自动GridView-天具神力(157)

4. 再次改进gif动画水印和缩略-节日版(123)

5. [添砖加瓦]:ExtJS+WCF+LINQ打造全功能Grid(122)

6. 在CodePlex上开源GifUtility(119)

7. 再再发Gif动画处理类库 - 315版(116)

8. 程序员职场-别作愤青(96)

9. 还是gif动画的处理(82)

10. 对一些面试题的回答(79)

11. WCF技术研究团队QA专题(77)

12. 程序员职场-坚决不做青蛙(62)

13. 程序员职场-卖技不卖身(62)

14. Nhibernate学习之起步篇-1(62)

[登录](#) [注册](#)

[使用Ctrl+Enter键快速提交评论]

微软/劳动部双认证免费.NET培训

上沪江网校,在线轻松学外语

博客园个人主页上线测试



China-pub 计算机图书网上专卖店! 6.5万品种 2-8折!

China-Pub 计算机绝版图书按需印刷服务

链接: [切换模板](#)

导航: [网站首页](#) [个人主页](#) [社区](#) [新闻](#) [博问](#) [闪存](#) [网摘](#) [招聘](#) [找找看](#) [Google搜索](#)

最新IT新闻:

新浪分众合并案流产 管理层MBO将成大股东

微软免费防病毒软件将于本周二发布

中国联通计划年内推出谷歌手机

中国联通公布iPhone价格与资费套餐

新浪分众合并大限将至

相关搜索:

[WCF Endpoint Binding](#) [WCF](#)

[15. 拿什么留住你，我的程序员\(61\)](#)

[16. 让全中国人蒙羞的搜索爬虫\(58\)](#)

[17. \[原创\]单点登陆\(SSO\)组件的设计与实现一\(55\)](#)

[18. 上周六香山游兄弟们的合影\(54\)](#)

[19. 程序员职场-产品部和研发部的故事\(51\)](#)

[20. 假如程序员成了收垃圾的\(51\)](#)

[21. 程序员职场-如何面对混蛋领导\(47\)](#)

[22. 大牛生小牛的问题\(47\)](#)

[23. 生命与工作\(46\)](#)

[24. 程序员职场-走自己的路，让别人也有路可走\(46\)](#)

[25. 邀请同游者\(44\)](#)

[26. 程序员职场-三人行,必有我师\(44\)](#)

[27. activeX还是ajax?\(44\)](#)

[28. jillzhang的文章索引\(43\)](#)

[29. 一些面试题的回答二\(42\)](#)

[30. 用ExtJs+Linq+Wcf打造简单grid\(42\)](#)