

昵称：Brambling  
园龄：2年4个月  
粉丝：132  
关注：0  
[+加关注](#)

<	2019年3月	>
---	---------	---

日	一	二	三	四	五	六
24	25	26	27	28	1	2
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	29	30
31	1	2	3	4	5	6

搜索

找找看

谷歌搜

常用链接

- 我的随笔
- 我的评论
- 我的参与
- 最新评论
- 我的标签
- 更多链接

C# 创建、部署和调用WebService的简单示例

webservice 可以用于分布式应用程序之间的交互，和不同程序之间的交互。

概念性的东西就不说太多，下面开始创建一个简单的webservice的例子。这里我用的是Visual Studio 2015开发工具。

首先创建一个空的Web应用程序。

## 最新随笔

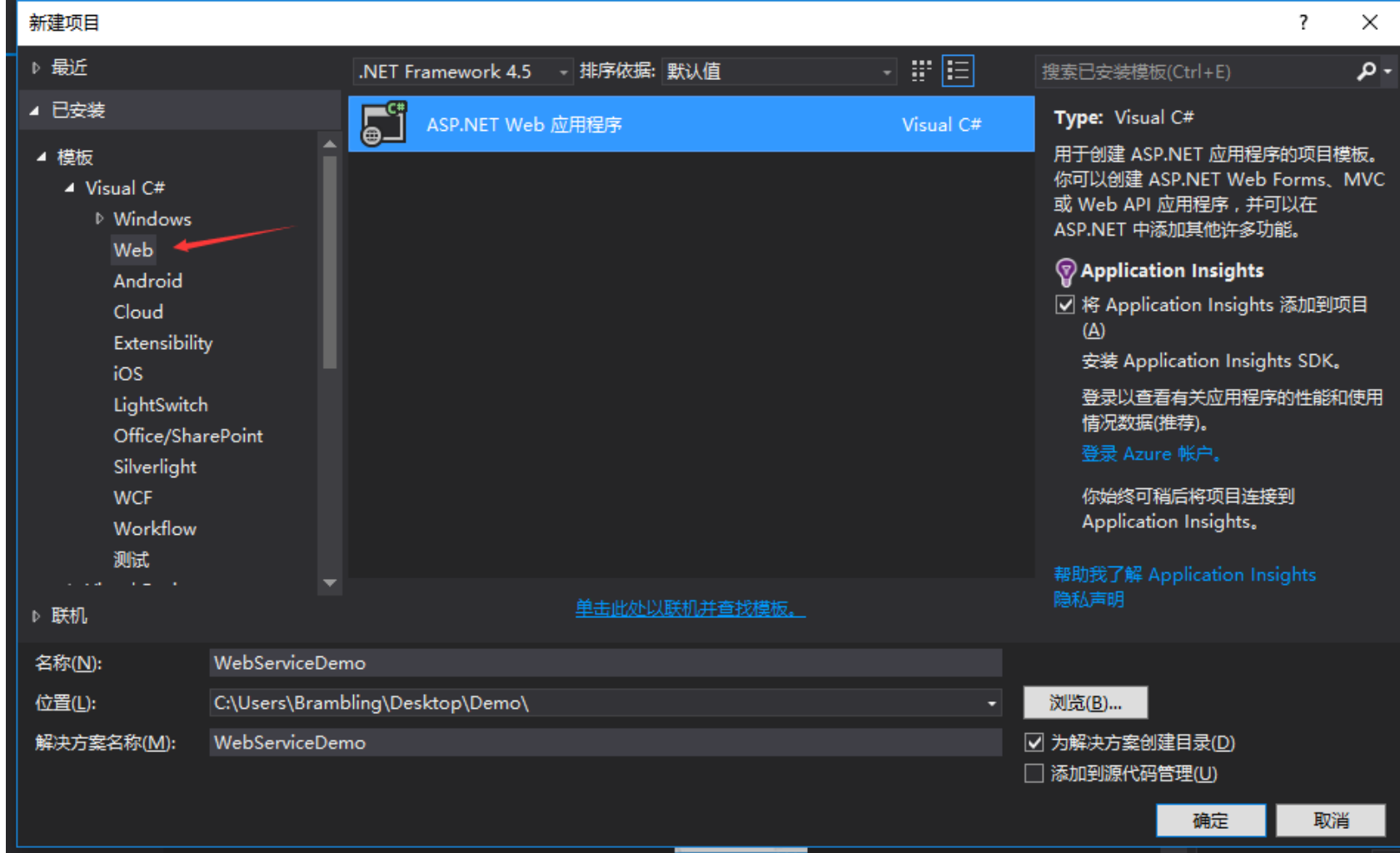
1. MySQL实现SQL Server排名函数
2. MySQL日志
3. MySQL备份与恢复
4. MySQL创建数据表并建立主外键关系
5. MySQL函数的使用
6. MySQL存储过程
7. MySQL变量的使用
8. MySQL个人学习笔记
9. SQL Server CLR 使用 C# 自定义存储过程和触发器
10. SQL Server CLR 使用 C# 自定义函数

## 随笔分类

- C# WebService(2)
- C# Windows 服务(1)
- C# Winform(1)
- C# 基础(11)
- Git(1)
- My SQL(8)
- Other(1)
- Python(1)
- SQL Server(33)

## 随笔档案

- 2018年8月 (1)
- 2018年7月 (6)
- 2018年2月 (1)
- 2017年12月 (3)
- 2017年9月 (1)
- 2017年8月 (2)
- 2017年7月 (4)
- 2017年6月 (3)
- 2017年5月 (6)



2017年4月 (27)  
2017年3月 (1)  
2016年11月 (1)  
2016年10月 (3)

## 积分与排名

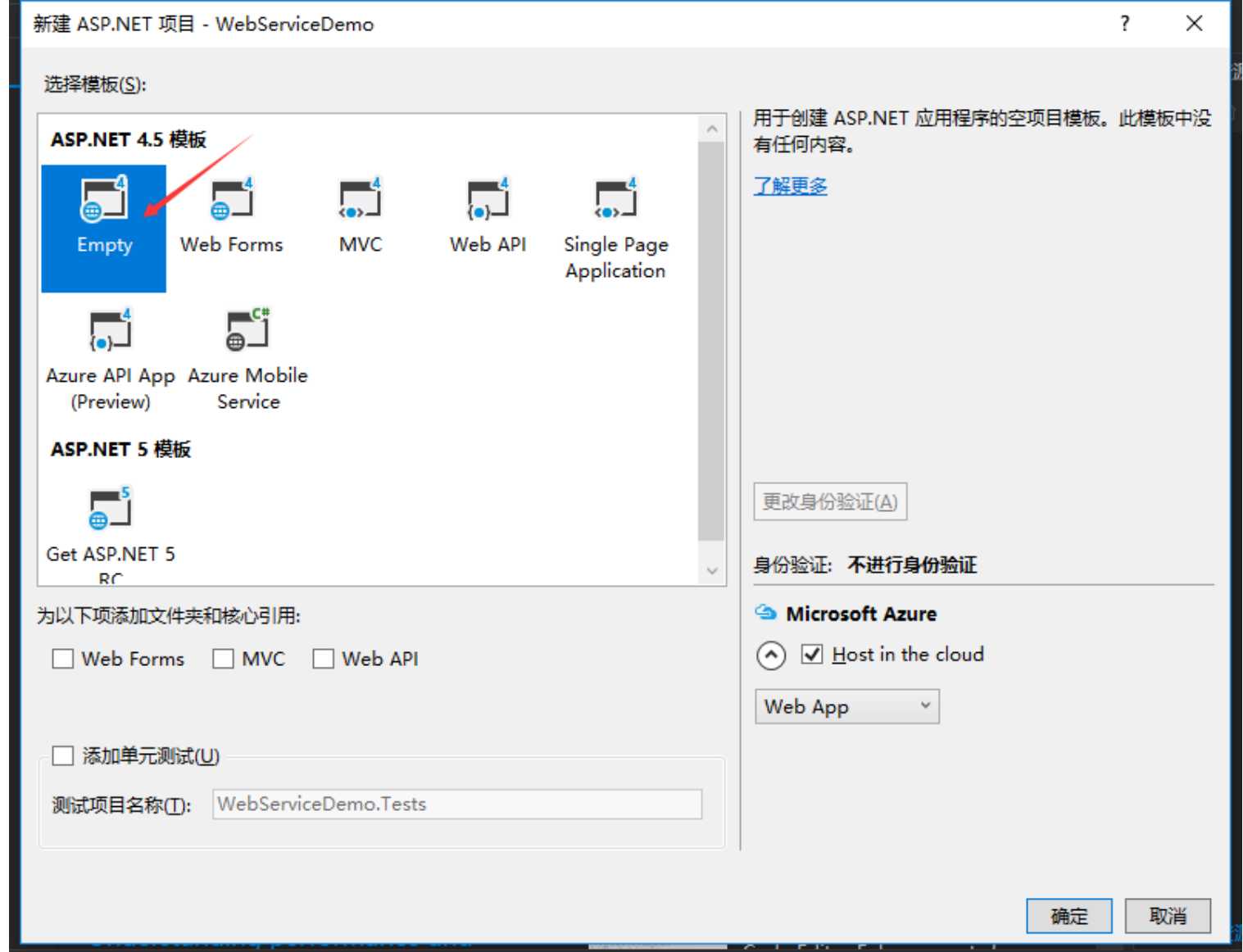
积分 - 110683  
排名 - 3857

## 最新评论

1. Re:C# 创建、部署和调用WebService的简单示例  
看懂了，为了 点赞特意登陆 一下  
--灵感来自小西装
2. Re:C# 创建、部署和调用WebService的简单示例  
学习！！！！  
--神奇签名
3. Re:C# 使用 wkhtmltopdf 把HTML文本或文件转换为PDF  
mark~  
--灵雨飘零
4. Re:C# 多线程编程第一步——理解多线程  
写得真好~感谢~  
--HolmesZhou
5. Re:SQL Server聚合函数与聚合开窗函数  
开窗函数=聚合开窗函数=聚合函数+over，是这样理解吗？  
--雪飞鸿

## 阅读排行榜

1. C# 创建、部署和调用WebService的简单示例(66869)
2. SQL Server创建视图——视图的作用(53957)



然后鼠标右键点击项目，选择 添加>新建项。

3. SQL Server插入数据和删除数据(49002)

4. SQL Server 创建索引 ( index ) (42168)

5. SQL Server创建存储过程——动态SQL(35540)

评论排行榜

1. C# 创建、部署和调用WebService的简单示例(29)

2. C# 使用windows服务发送邮件(9)

3. C# 导出 Excel 的各种方法总结(7)

4. C# 使用 Windows API 发送文件到打印机(6)

5. SQL Server 排序的时候使 null 值排在最后(2)

推荐排行榜

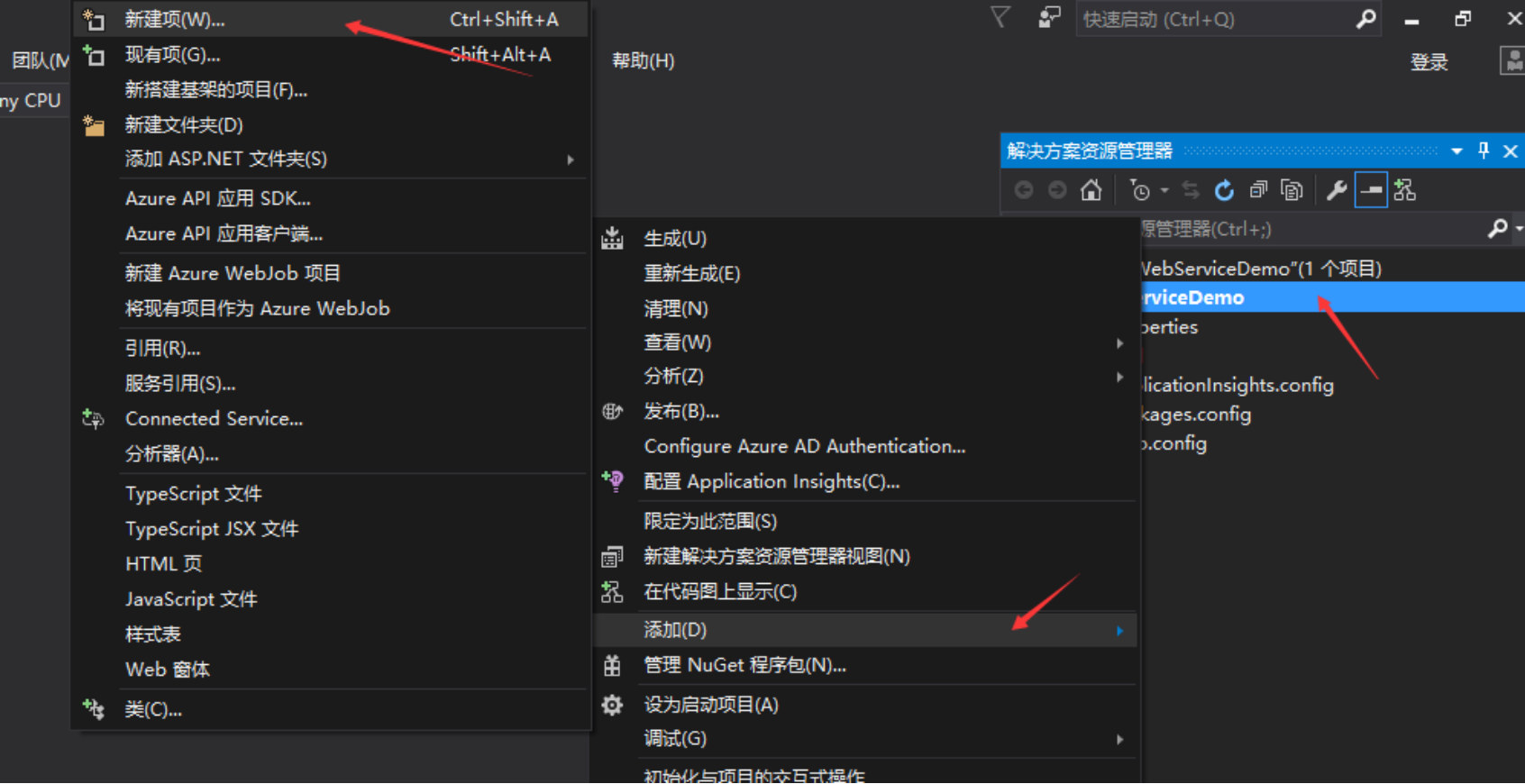
1. C# 创建、部署和调用WebService的简单示例(23)

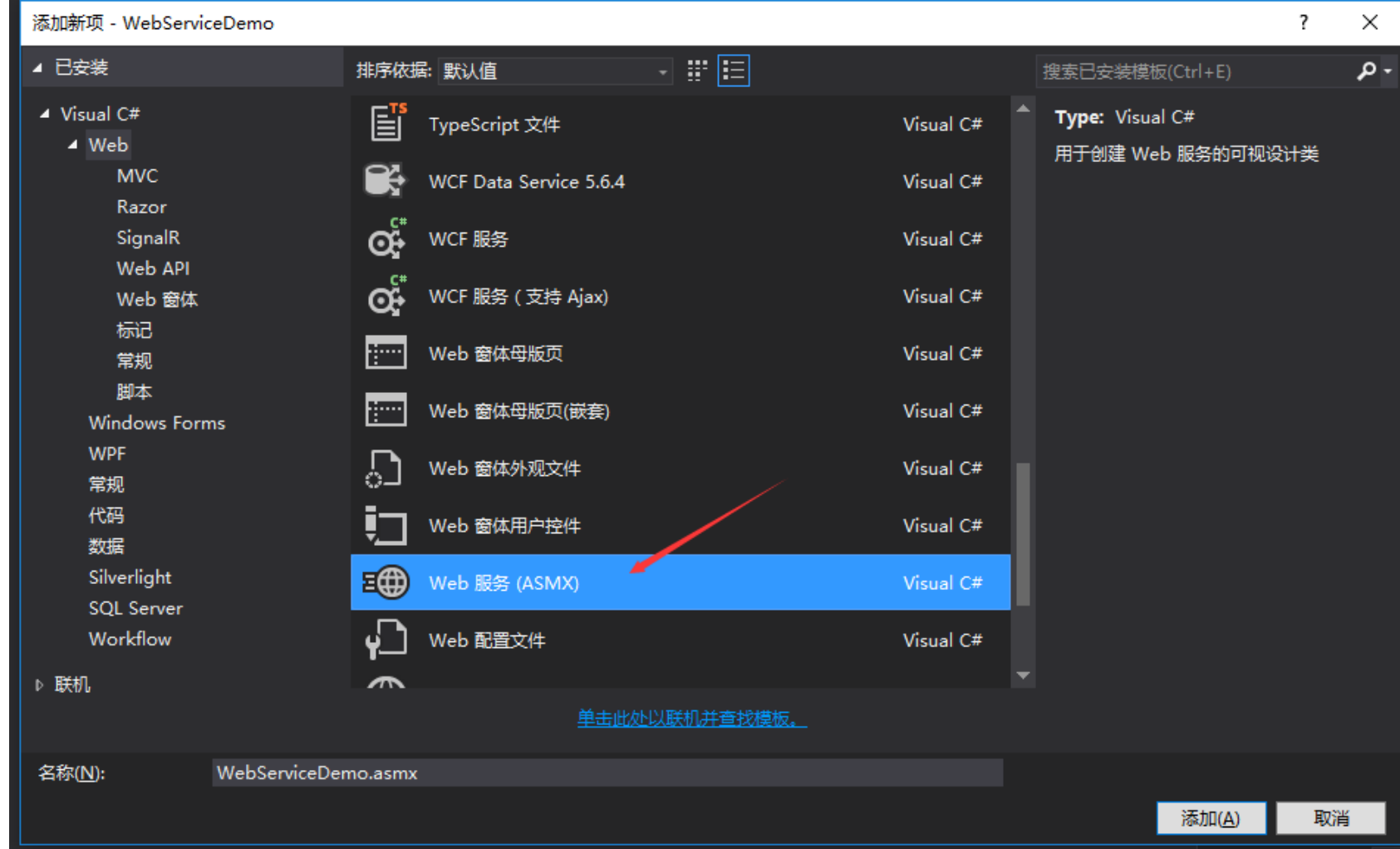
2. C# 导出 Excel 的各种方法总结(13)

3. SQL Server 创建索引 ( index ) (7)

4. SQL Server 常用函数使用方法(持续更新)(5)

5. C# 多线程编程第一步——理解多线程(5)





选择Web服务，点击添加。一个简单的webservice就创建完成了，接下来编写两个简单的方法。

```

0 个引用 | 0 异常
public class WebServiceDemo : System.Web.Services.WebService
{

    [WebMethod]
    0 个引用 | 0 异常
    public string HelloWorld()
    {
        return "Hello World";
    }

    [WebMethod(Description = "求和方法")]
    0 个引用 | 0 异常
    public int Add(string a, string b)
    {
        int sum = 0;
        sum = Convert.ToInt32(a) + Convert.ToInt32(b);
        return sum;
    }

    [WebMethod(Description = "求积方法")]
    0 个引用 | 0 异常
    public int Sum(string a, string b)
    {
        int sum = 0;
        sum = Convert.ToInt32(a) * Convert.ToInt32(b);
        return sum;
    }
}
}

```

PS：如果方法需要通过webservice的地址进行调用，那就必须在方法上面打上 [WebMethod] 的特性标签，否则是无法通过webservice访问到的。Description 是方法的描述。

## WebServiceDemo

支持下列操作。有关正式定义，请查看[服务说明](#)。

- [Add](#)  
求和方法
- [HelloWorld](#)
- [Sum](#)  
求积方法

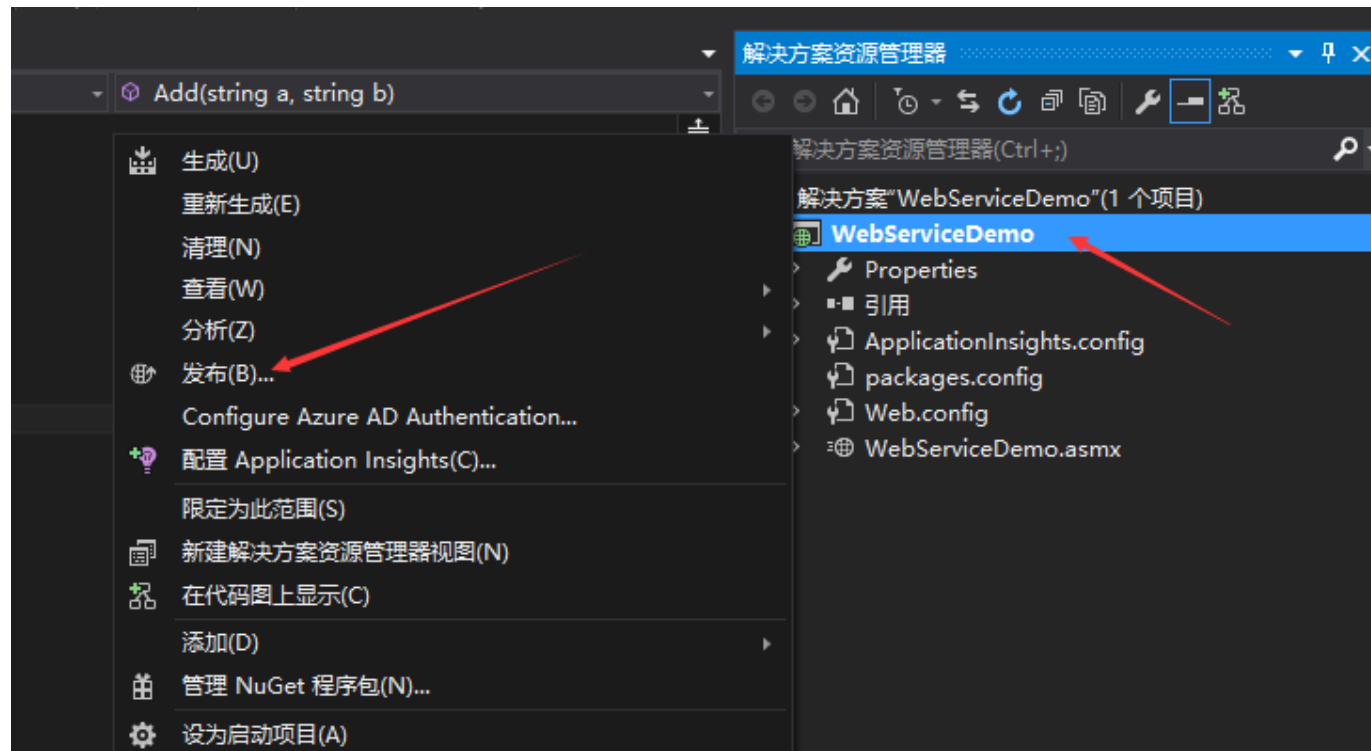


然后运行一下，就可以看到上图的方法了，访问 webservice 就可以根据地址栏里的地址进行调用 webservice 的方法了。

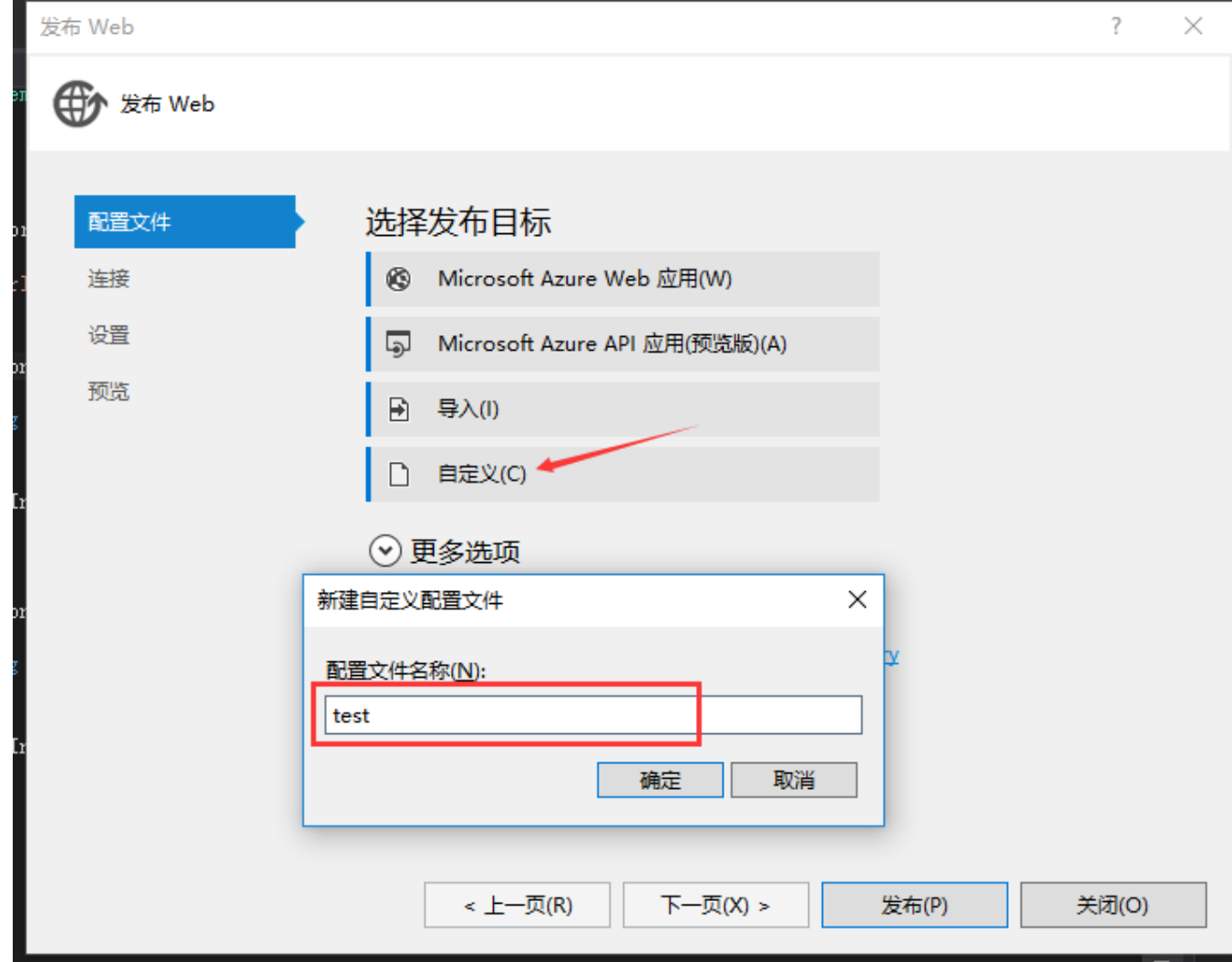
但是这样如何让其他应用程序通过网络进行访问呢？那就需要部署到服务器了。

下面的演示我是部署在本机的，不过服务器部署也是一样的。网站部署需要用到 IIS，而我这里是已经开启的，如果没有开启的话，可以通过 开始菜单 > 控制面板 > 程序 > 启用或关闭 windows 功能 开启。具体的可以网上搜索一下，这里就不做过多的介绍。

开启 IIS 之后，先把刚才的 webservice 发布之后，然后打开 IIS 管理器。

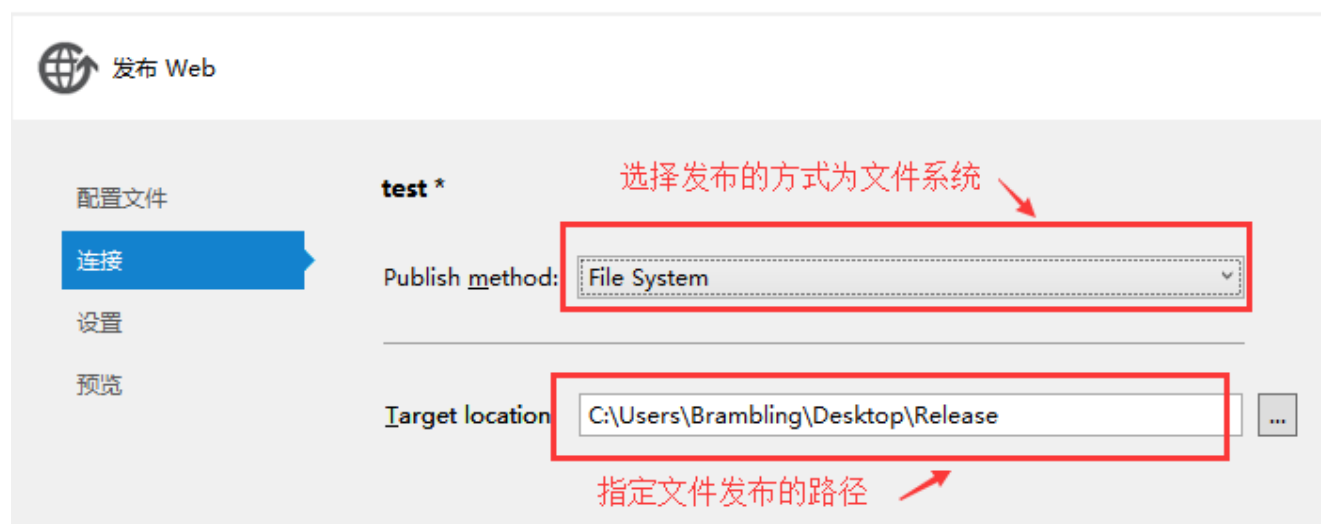


选择自定义，然后输入配置文件名称，然后点击下一步。



然后选择发布的方式和发布的路径，然后点击下一步。

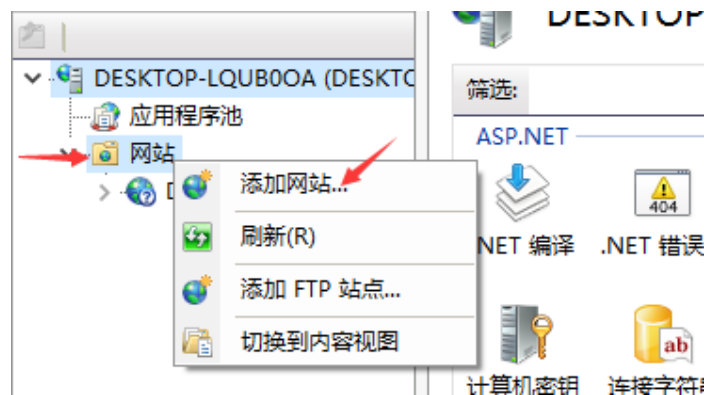




设置不用改，继续下一步。然后点击发布。

```
显示输出来源(S): 生成
1>—— 已启动生成: 项目: WebServiceDemo, 配置: Release Any CPU ——
1> WebServiceDemo -> C:\Users\Brambling\Desktop\Demo\WebServiceDemo\WebServiceDemo\bin\WebServiceDemo.dll
2>—— 发布已启动: 项目: WebServiceDemo, 配置: Release Any CPU ——
2>正在连接到 C:\Users\Brambling\Desktop\Release...
2>已使用 C:\Users\Brambling\Desktop\Demo\WebServiceDemo\Web.Release.config 将 Web.config 转换为 obj\Relea
2>正在将所有文件都复制到以下临时位置以进行打包/发布:
2>obj\Release\Package\PackageTmp
2>正在发布文件夹 /...
2>正在发布文件夹 bin...
2>正在发布文件夹 bin/roslyn...
2>Web 应用已成功发布 file:///C:/Users/Brambling/Desktop/Release
2>
===== 生成: 成功 1 个, 失败 0 个, 最新 0 个, 跳过 0 个 =====
===== 发布: 成功 1 个, 失败 0 个, 跳过 0 个 =====
```

这样就发布完成了，现在打开 IIS 管理器，然后选择网站，点击添加网站。



添加网站

网站名称(S): **webservice** 应用程序池(I): webservice 选择(E)... 网站名称, 自定义

内容目录

物理路径(P): **C:\Users\Brambling\Desktop\Release** 物理路径选择程序发布的路径

传递身份验证

连接为(C)... 测试设置(G)...

绑定

类型(T): http IP 地址(I): **192.168.1.102** 端口(Q): **8018** 访问的IP地址 访问的端口, 自定义

主机名(H):

示例: www.contoso.com 或 marketing.contoso.com

绑定网站的域名, 这里没有就不需要

☒ 立即启动网站(M)

确定 取消

输入网站的名称、IP地址（本机可以不输入IP地址）和端口，选择文件的路径，然后点击确定，网站就创建完成了。

当然，并不一定就立马可以使用了，这之中会出现很多的错误，下面是我碰到的一些错误和一些解决方法。

## 错误摘要

### HTTP 错误 500.19 - Internal Server Error

无法访问请求的页面，因为该页的相关配置数据无效。

## 详细错误信息

模块 IIS Web Core

通知 BeginRequest

处理程序 尚未确定

错误代码 0x80070005

配置错误 由于权限不足而无法读取配置文件

配置文件 \\?\C:\Users\yingjingjing\Desktop\123\web.config

请求的 URL http://localhost:80/web/123/Default.aspx

物理路径 C:\Users\yingjingjing\Desktop\123\Default.aspx

登录方法 尚未确定

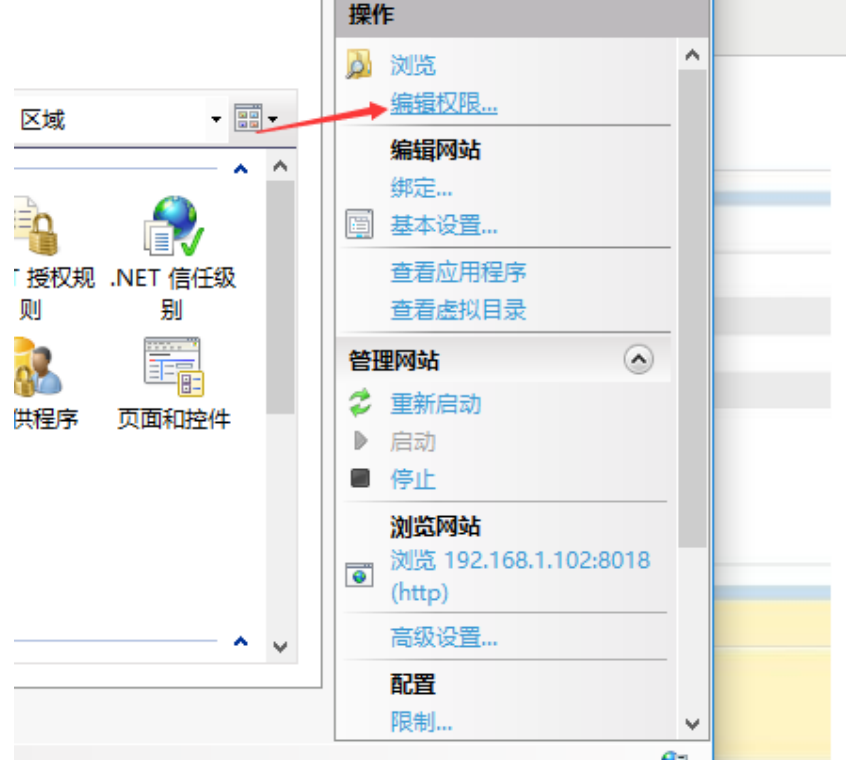
登录用户 尚未确定

## 配置源

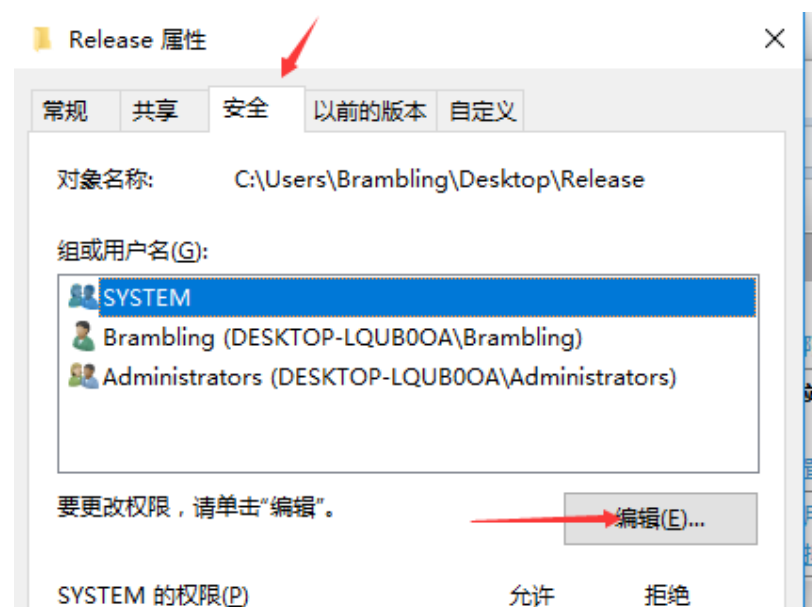
-1:

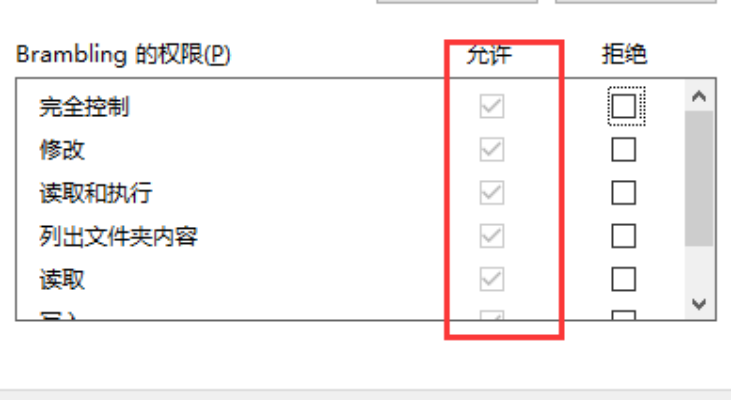
0:

这个错误是因为文件的访问权限不够的问题。解决方法就是点击编辑权限。



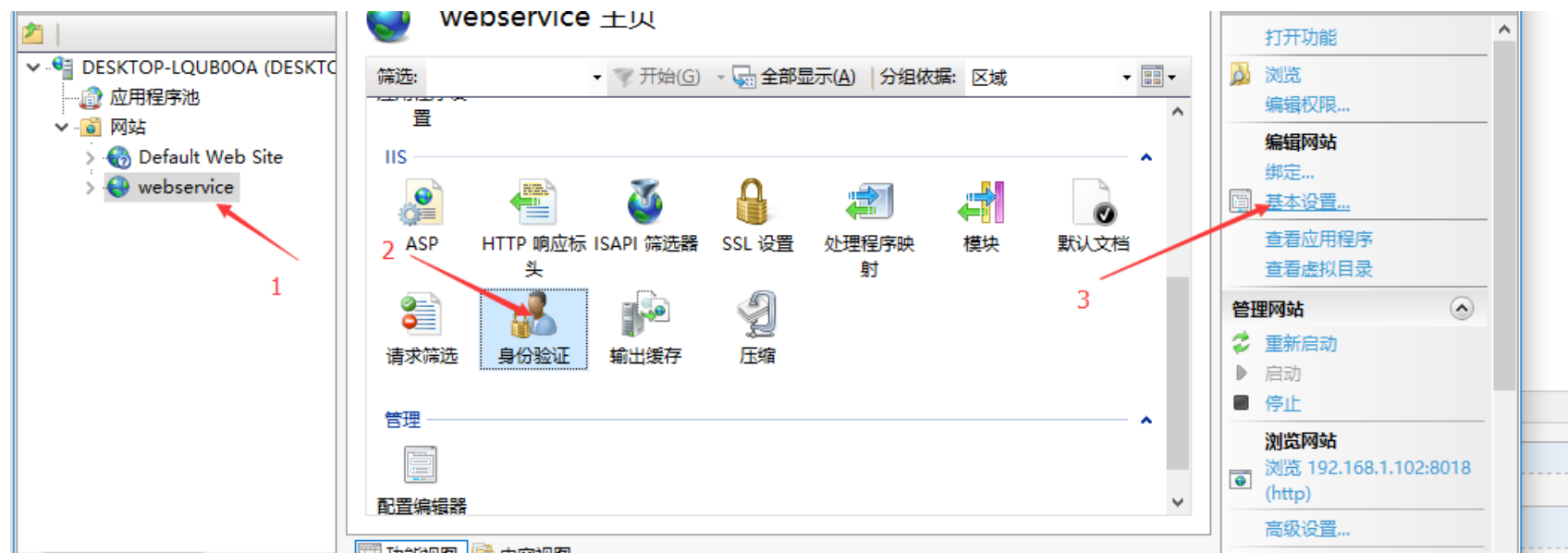
然后选择安全栏，点击编辑。



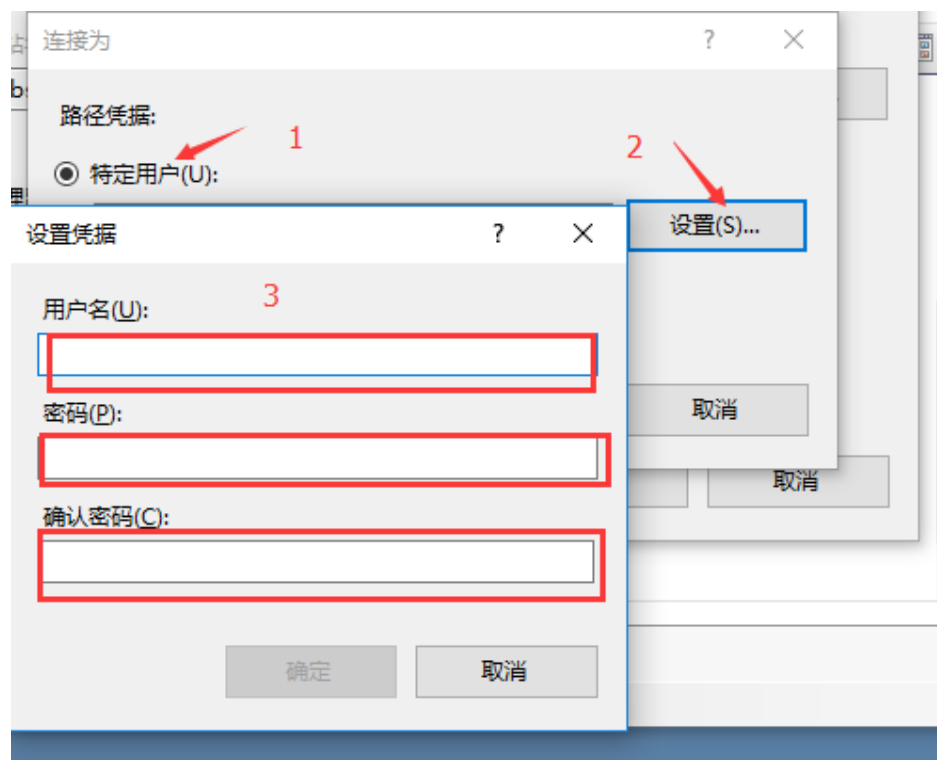
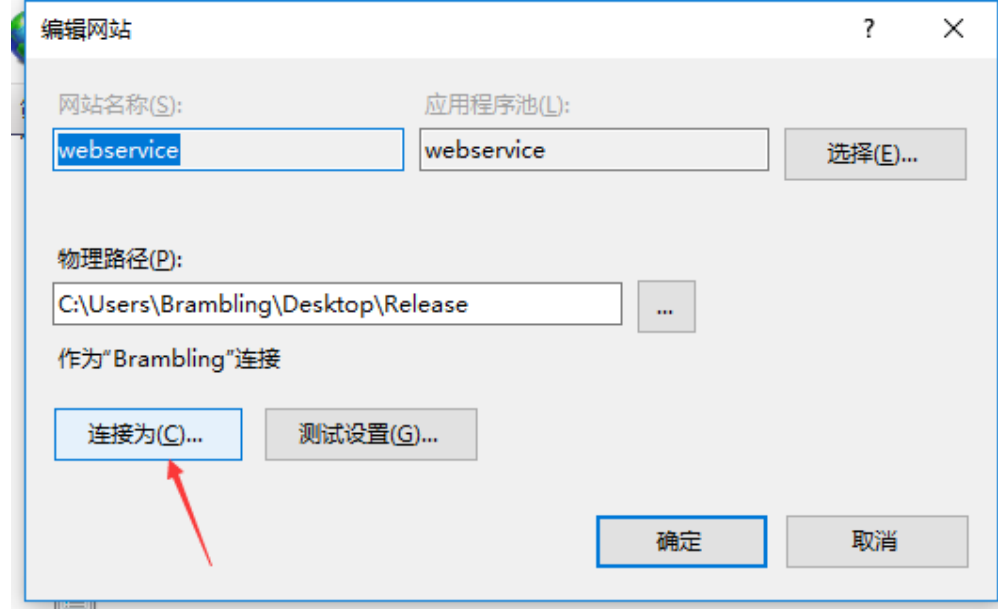


然后点击添加一个用户，把权限设置为允许。或者使用下面这种方法：

选择网站，然后选中身份验证，点击基本设置。



选择连接为。



然后选择特定用户，点击设置，输入本机的用户名和密码，点击确定就可以了。然后可以点击测试设置看看效果。

## 错误摘要

### HTTP 错误 500.21 - Internal Server Error

处理程序“WebServiceHandlerFactory-Integrated”在其模块列表中有一个错误模块  
“ManagedPipelineHandler”

## 详细错误信息

模块 IIS Web Core

通知 ExecuteRequestHandler

处理程序 WebServiceHandlerFactory-  
Integrated

错误代码 0x8007000d

请求的 URL http://192.168.1.114:8018/Test\_WebService.asmx

物理路径 C:\Users\Administrator\Desktop\Demo\Test\_WebService.asmx

登录方法 匿名

登录用户 匿名

## 最可能的原因:

- 使用了托管的处理程序，但是未安装或未完整安装 ASP.NET。
- 处理程序模块列表的配置中存在录入错误。

这个错误的原因是在安装Framework v4.0之后，再启用IIS，导致Framework没有完全安装。

解决方法就是：开始菜单 > 命令提示符（管理员），然后输入并执行

%windir%\Microsoft.NET\Framework\v4.0.30319\aspnet\_regiis.exe -i 命令行。

## “/” 应用程序中的服务器错误。

### 配置错误

**说明:** 在处理向该请求提供服务所需的配置文件时出错。请检查下面的特定错误详细信息并适当地修改配置文件。

**分析器错误消息:** 无法识别的属性“targetFramework”。请注意属性名称区分大小写。

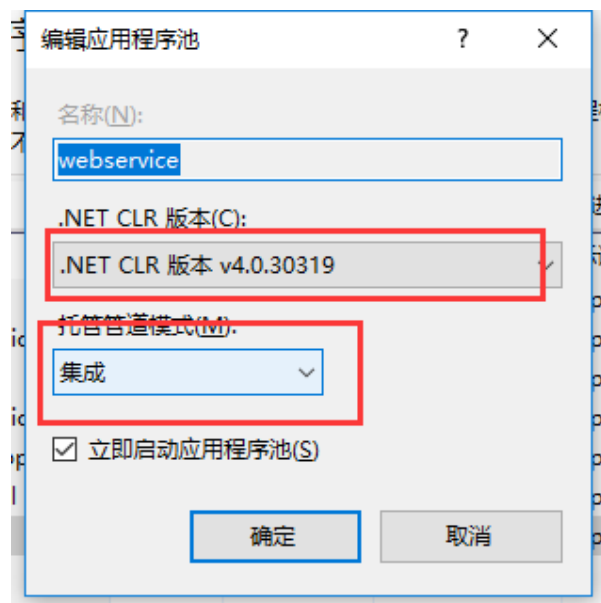
**源错误:**

```
行 15: <system.web>
行 16: <!--<compilation debug="true" targetFramework="3.5"/>-->
行 17: <httpRuntime targetFramework="4.5" />
行 18: <pages controlRenderingCompatibilityVersion="4.5" clientIDMode="AutoID" />
行 19: </system.web>
```

**源文件:** C:\Users\Administrator\Desktop\Demo\web.config 行: 17

**版本信息:** Microsoft .NET Framework 版本:2.0.50727.5485; ASP.NET 版本:2.0.50727.5491

这个问题的是因为，应用程序池设置的原因，开始新建网站的时候没有选择应用程序池，默认为v2.0的版本，不支持 Framework 4.5。



解决方法就是选择应用程序池，然后改为v4.0的版本，管道模式设置为集成。



## "/"应用程序中的服务器错误。

---

### 编译错误

**说明:** 在编译向该请求提供服务所需资源的过程中出现错误。请检查下列特定错误详细信息并适当地修改源代码。

**编译器错误消息:** CS0016: 未能写入输出文件“c:\Windows\Microsoft.NET\Framework64\v4.0.30319\Temporary ASP.NET Files\root\c7516267\2a431f1e\App\_Web\_defaultwSDLhelpgenerator.aspx.cdca7d2.13brmboh.dll”--“拒绝访问。”

**源错误:**

[没有相关的源行]

**源文件:** 行: 0

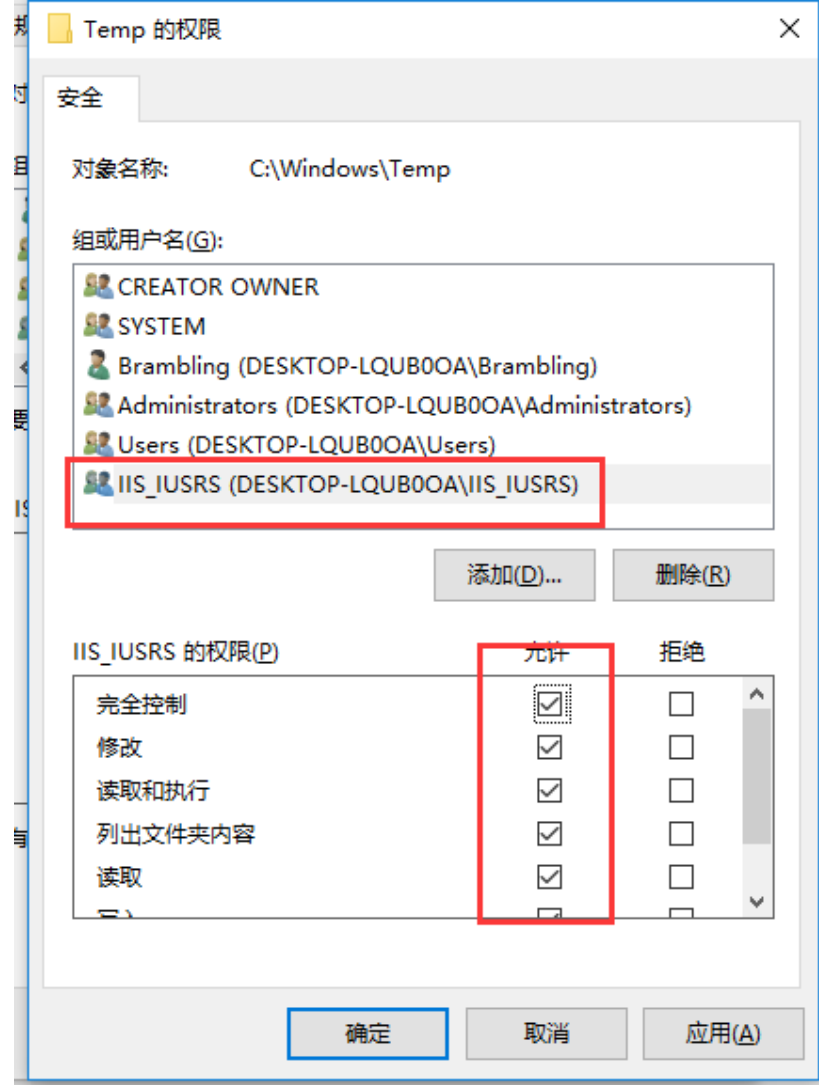
[显示详细的编译器输出:](#)

---

**版本信息:** Microsoft .NET Framework 版本:4.0.30319; ASP.NET 版本:4.6.1087.0

这个错误的原因是由于系统目录下的Temp目录无相应的权限所致。

解决方法就是进入 C盘 windows 目录下的 Temp 目录，右键属性 > 安全栏 > 编辑 > IIS\_IUSRS 的权限设置为完全控制。



## 错误摘要

### HTTP 错误 403.14 - Forbidden

Web 服务器被配置为不列出此目录的内容。

## 详细错误信息

模块 **DirectoryListingModule**

通知 **ExecuteRequestHandler**

处理程序 **StaticFile**

错误代码 **0x00000000**

请求的 URL **http://192.168.1.114:8018/**

物理路径 **C:\Users\Administrator\Desktop\Demo**

登录方法 **匿名**

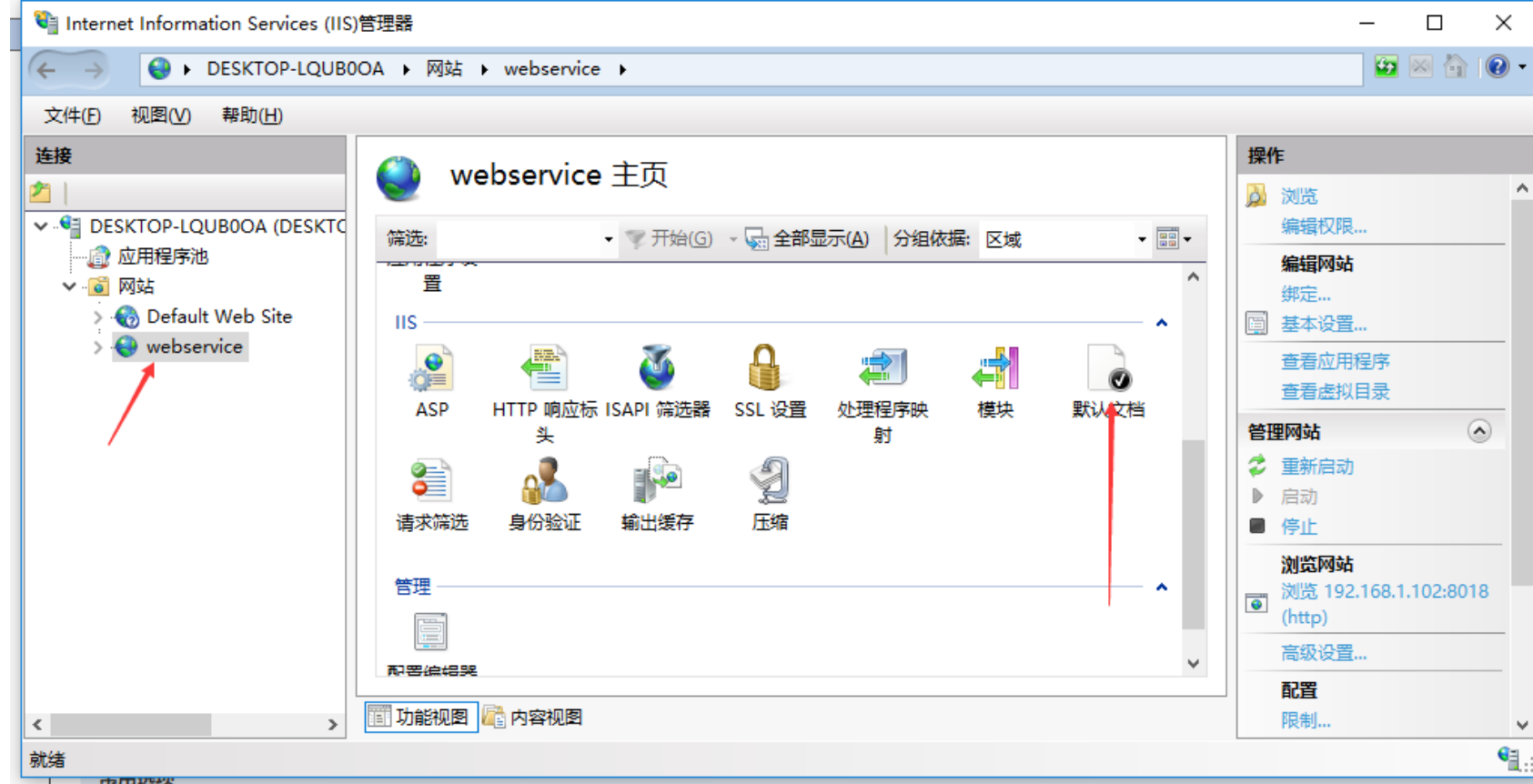
登录用户 **匿名**

## 最可能的原因:

- 没有为请求的 URL 配置默认文档，并且没有在服务器上启用目录浏览。

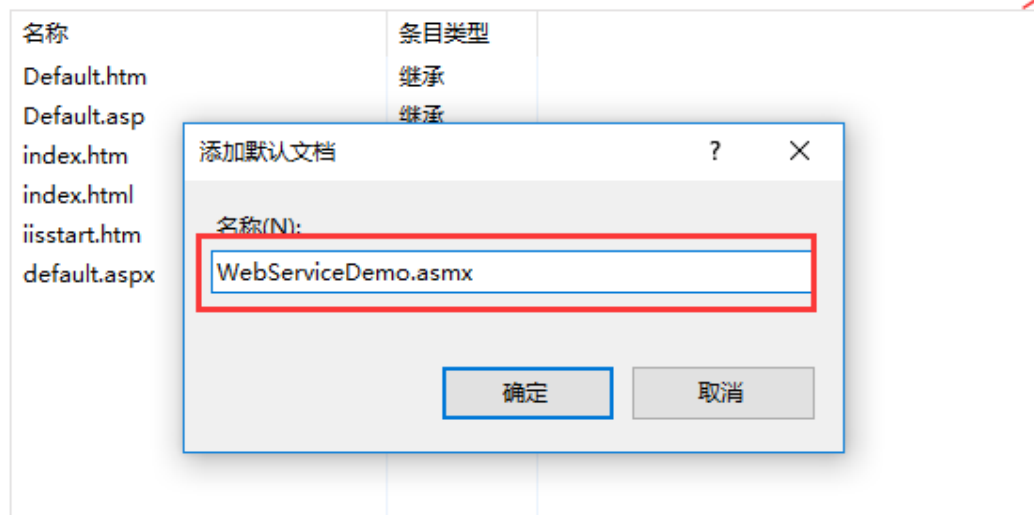
这个错误的原因是因为没有配置网站的默认文档。

解决方法就是选中网站，点击默认文档，然后添加一个默认的页面，即应用程序的起始页面。



## 默认文档

使用此功能指定当客户端未请求特定文件名时返回的默认文件。按优先级顺序设置默认文档。



## 操作

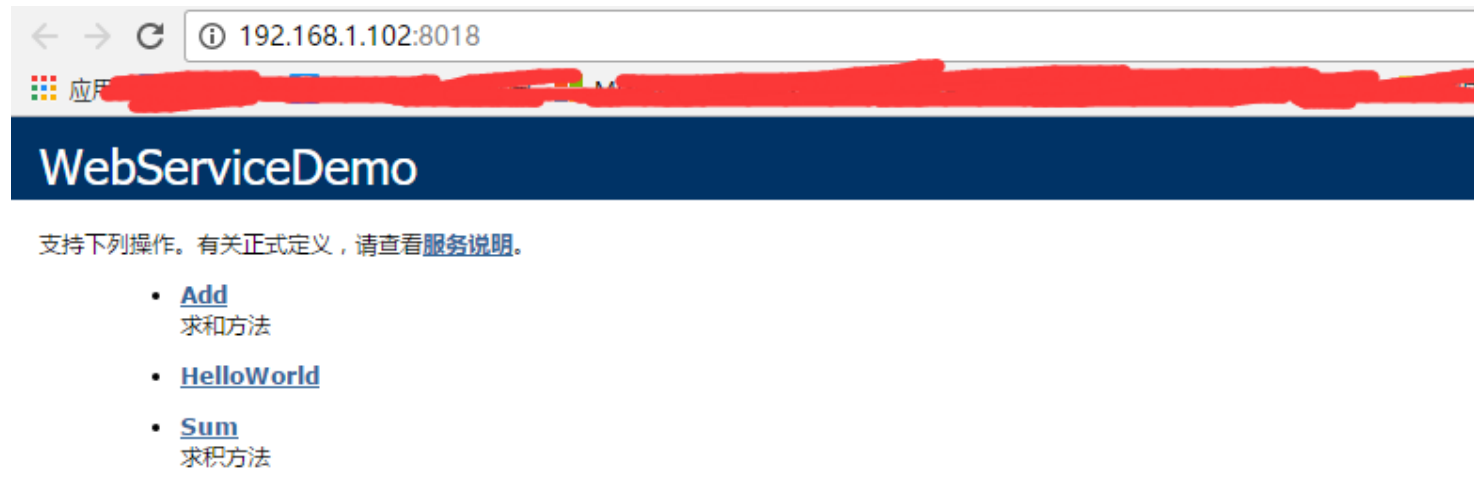
添加...

禁用

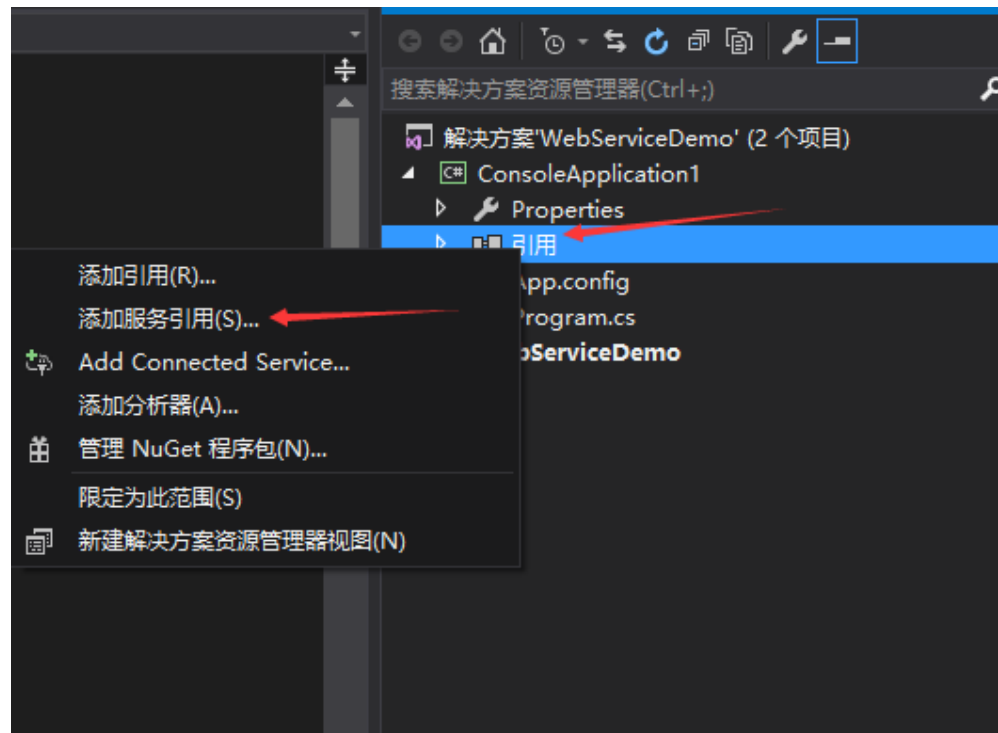
恢复为父项

? 帮助

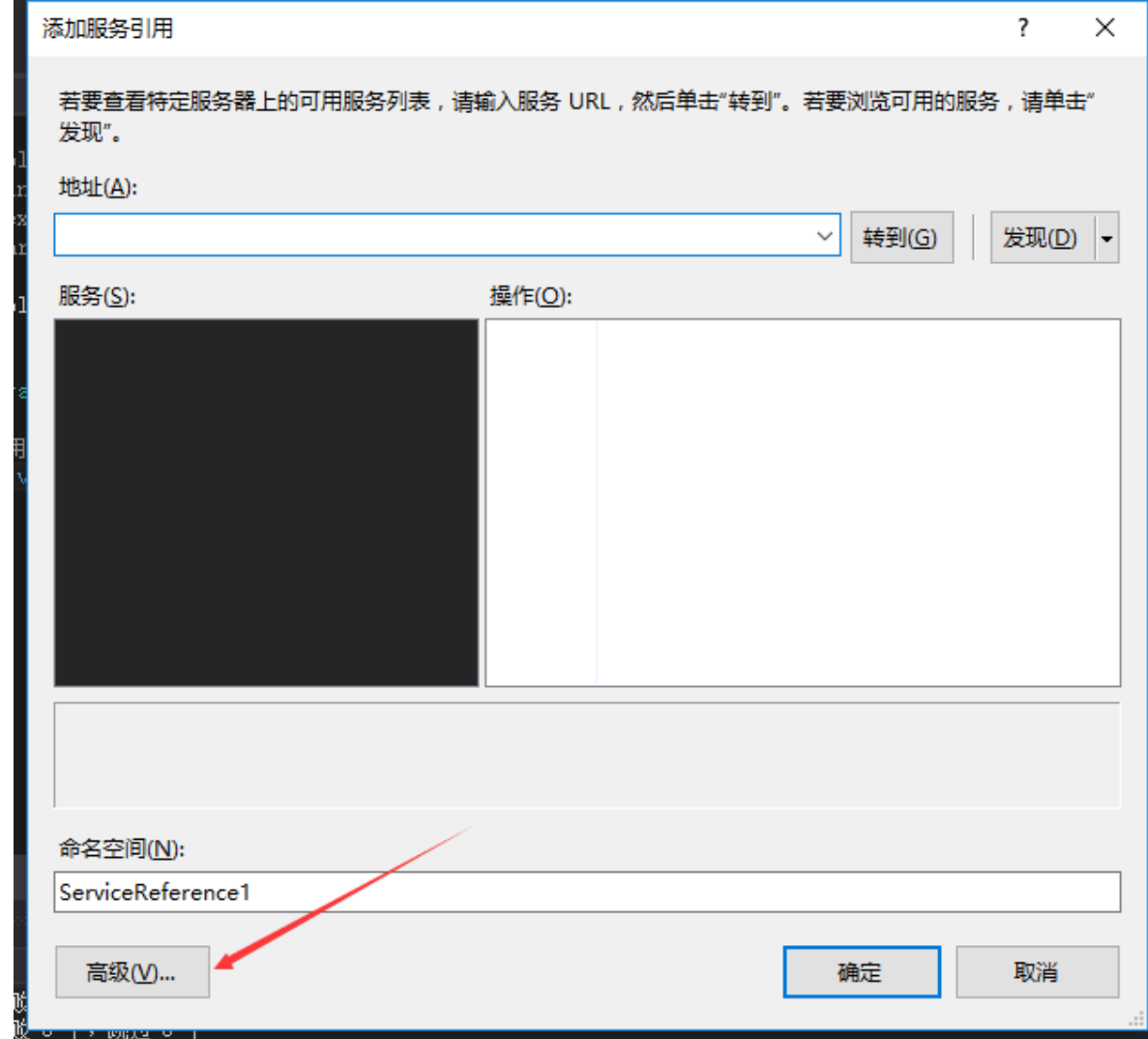
然后，处理了众多问题之后，总算是部署成功了。



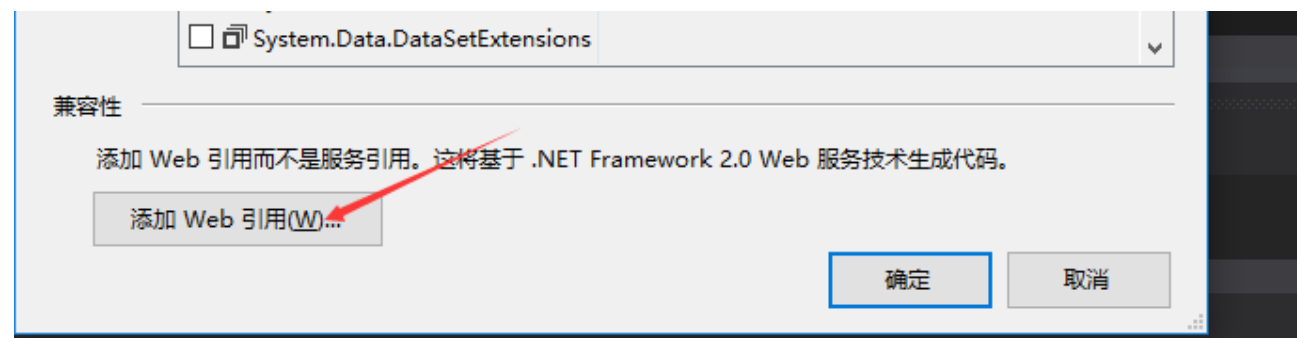
接下来，就来个简单的 webservice 的调用示例。

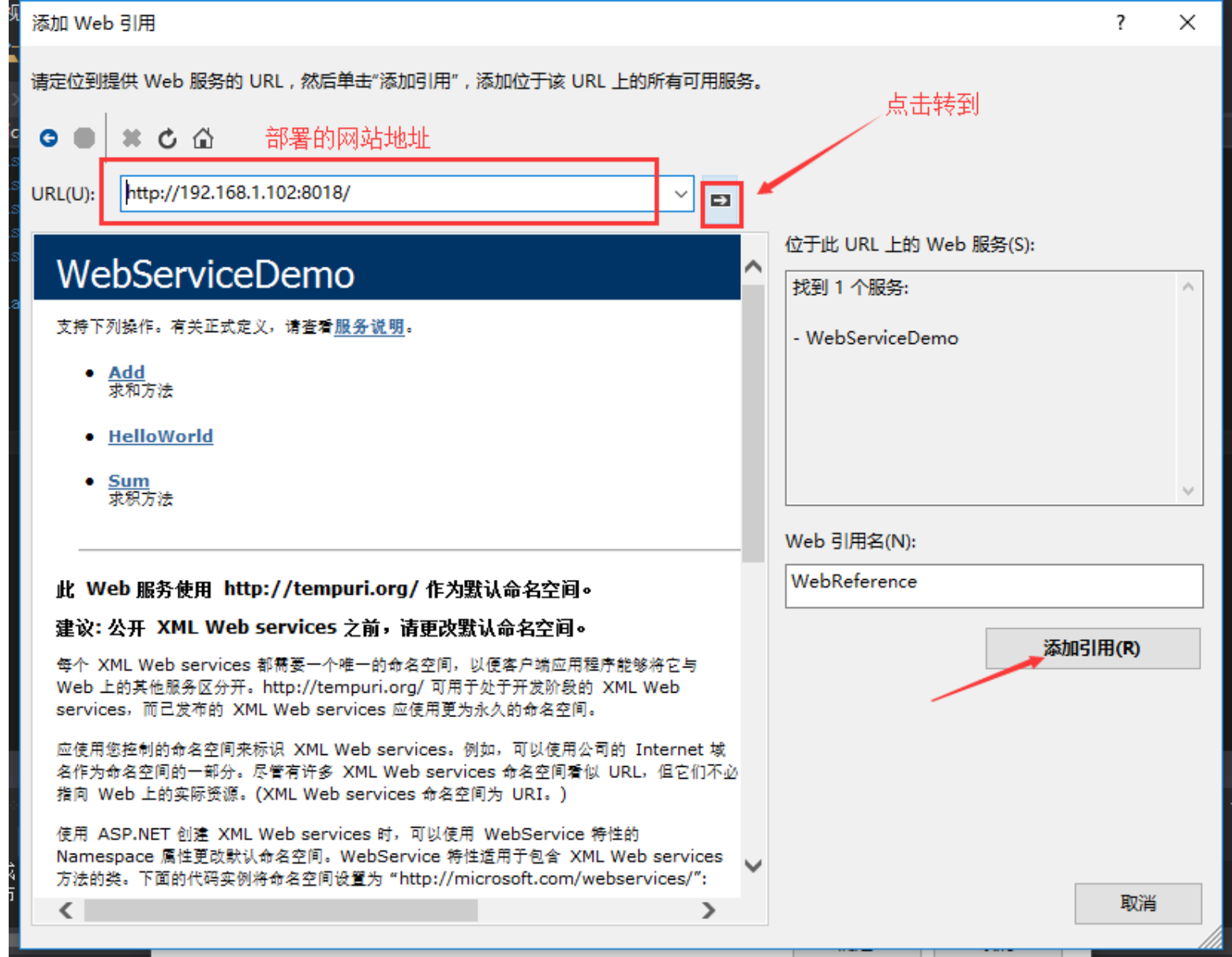


先添加一个控制台应用程序，然后右键引用，选择添加服务引用。



点击高级，然后在弹出来的页面点击 添加web引用。





在URL栏输入部署的网站地址，然后点击转到，就可以看到下面的方法内容了，然后输入web引用名称，点击添加引用。

引用添加完成，下面就开始调用webservice。

```

class Program
{
    0 个引用 | 0 异常
    static void Main(string[] args)
    {
        WebReference.WebServiceDemo webservice = new WebReference.WebServiceDemo();

        string a = "2";
        string b = "3";

        Console.WriteLine(webservice.HelloWorld());
        Console.WriteLine(a + "+" + b + "=" + webservice.Add(a, b));
        Console.WriteLine(a + "*" + b + "=" + webservice.Sum(a, b));

        Console.ReadKey();
    }
}

```

结果如下：

```

5 file:///C:/Users/Brambling/Desktop/Demo/
Hello World
2+3=5
2*3=6
_

```

分类: [C# WebService](#)

好文要顶

关注我

收藏该文



Brambling

关注 - 0

粉丝 - 132

+加关注

« 上一篇: [SQL Server 常用函数使用方法\(持续更新\)](#)

» 下一篇: [C# 使用windows服务发送邮件](#)

23

0