

عنوان: با رویه‌های ذخیره شده خود، وب سرویس ایجاد کنید

نویسنده: وحید نصیری

تاریخ: ۱۳۸۸/۰۷/۱۲ ۲۰:۱۶:۰۰

آدرس: www.dotnettips.info

برچسب‌ها: SQL Server

قابلیت جالبی از SQL Server 2005 به بعد به این محصول اضافه شده است که امکان ایجاد یک وب سرویس بومی را بر اساس رویه‌های ذخیره شده و یا توابع تعریف شده در دیتابیس‌های موجود، فراهم می‌سازد. این قابلیت نیازی به IIS یا هر هاست دیگری برای اجرا ندارد و توسط خود اس کیوال سرور راه اندازی و مدیریت می‌شود. توضیحات مفصل آن‌را در MSDN [می‌توانید ملاحظه کنید](#) و در اینجا یک مثال عملی از آن را با هم مرور خواهیم کرد:

الف) ایجاد یک جدول آزمایشی به همراه تعدادی رکورد دلخواه در آن

```
CREATE TABLE [tblWSTest](
    [id] [int] IDENTITY(1,1) NOT NULL,
    [f1] [nvarchar](50) NULL,
    [f2] [nvarchar](500) NULL,
    CONSTRAINT [PK_tblWSTest] PRIMARY KEY CLUSTERED
    (
        [id] ASC
    )WITH (PAD_INDEX = OFF, STATISTICS_NORECOMPUTE = OFF, IGNORE_DUP_KEY = OFF, ALLOW_ROW_LOCKS = ON,
    ALLOW_PAGE_LOCKS = ON) ON [PRIMARY]
) ON [PRIMARY]

SET IDENTITY_INSERT [tblWSTest] ON
INSERT [tblWSTest] ([id], [f1], [f2]) VALUES (1, N'a1', N'a2')
INSERT [tblWSTest] ([id], [f1], [f2]) VALUES (2, N'b1', N'b2')
INSERT [tblWSTest] ([id], [f1], [f2]) VALUES (3, N'c1', N'c2')
INSERT [tblWSTest] ([id], [f1], [f2]) VALUES (4, N'd1', N'd2')
INSERT [tblWSTest] ([id], [f1], [f2]) VALUES (5, N'e1', N'e2')
SET IDENTITY_INSERT [dbo].[tblWSTest] OFF
```

ب) ایجاد یک رویه ذخیره شده در دیتابیس جاری

```
CREATE PROCEDURE GetAllData
AS
    SELECT f1,
           f2
    FROM   tblWSTest
```

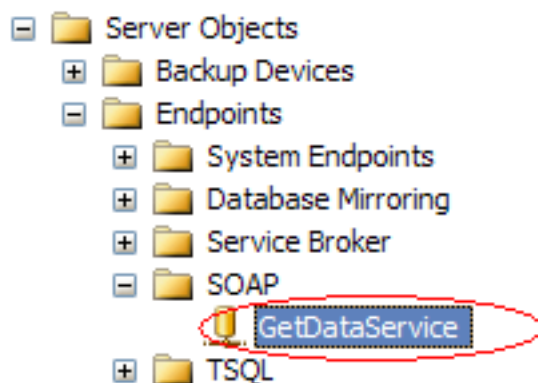
ج) ایجاد یک HTTP Endpoint

```
CREATE ENDPOINT GetDataService
    STATE = STARTED
AS HTTP(
    PATH = '/GetData',
    AUTHENTICATION = (INTEGRATED),
    PORTS = (CLEAR),
    CLEAR_PORT = 8080,
    SITE = '*'
)
FOR SOAP(
    WEBMETHOD 'GetAllData'
    (NAME = 'testdb2009.dbo.GetAllData'),
    WSDL = DEFAULT,
    DATABASE = 'testdb2009',
    NAMESPACE = DEFAULT
)
```

توضیحات:

Ports در حالت clear و یا ssl می‌تواند باشد. همچنین برای اینکه با IIS موجود بر روی سیستم هم تداخل نکند CLEAR_PORT به

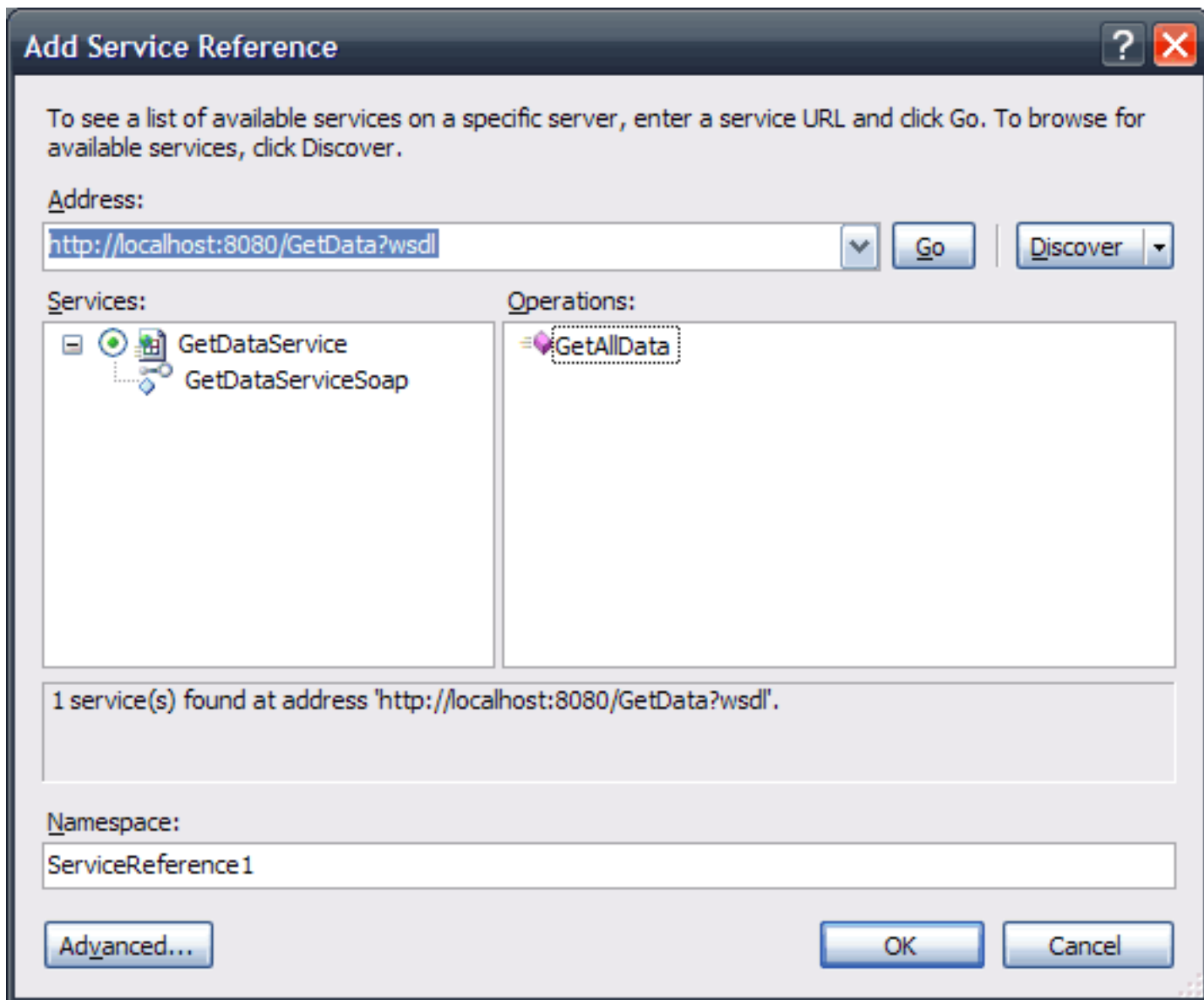
8080 تنظیم شده است. سایر پارامترهای آن بسیار واضح هستند. برای مثال تعیین دیتابسی که این رویه ذخیره شده در آن قرار دارد و همچنین مسیر کامل دسترسی به آن دقیقاً مشخص می‌گردند.



این وب سرویس هم اکنون آغاز به کار کرده است. برای مشاهده wsd1 آن، آدرس زیر را در مرورگر وب خود وارد نمایید (PATH و CLEAR_PORT معرفی شده در endPoint اینجا بکار می‌رود):

<http://localhost:8080/GetData?wsdl>

د) استفاده از این وب سرویس در یک برنامه ویندوزی
یک برنامه ساده winForms را شروع کنید. سپس یک DataGridView را بر روی فرم قرار دهید (بدیهی است این مورد می‌تواند یک برنامه ASP.Net هم باشد و موارد مشابه دیگر). سپس از منوی پروژه، یک service reference را در VS2008 بر اساس آدرس wds1 فوق اضافه کنید (شکل زیر):



برای اینکه این مثال در VS2008 درست کار کند باید فایل app.config ایجاد شده را کمی ویرایش کرد. قسمت security آن را یافته و تغییرات زیر را با توجه به AUTHENTICATION مورد نیاز تغییر دهید:

```
<security mode="TransportCredentialOnly">
  <transport clientCredentialType="Windows" proxyCredentialType="None"
    realm="" />
  <message clientCredentialType="UserName" algorithmSuite="Default" />
</security>
```

سپس کد برنامه ما به صورت زیر خواهد بود:

```
using System;
using System.Data;
using System.Windows.Forms;

namespace WebServiceTest
{
    public partial class Form1 : Form
    {
        public Form1()
        {
            InitializeComponent();
        }
    }
}
```

```
private void Form1_Load(object sender, EventArgs e)
{
    ServiceReference1.GetDataServiceSoapClient data =
        new ServiceReference1.GetDataServiceSoapClient();
    dataGridView1.DataSource = (data.GetAllData()[0] as DataSet).Tables[0];
}
}
```

	f1	f2
▶	a1	a2
	b1	b2
	c1	c2
	d1	d2
	e1	e2
*		

نظرات خوانندگان

نویسنده: DotNetCoders

تاریخ: ۲۲:۱۵:۵۳ ۱۳۸۸/۰۷/۱۲

خیلی جالب بود و بسیار کارا !

فقط سوال اینجاست که میشه نوع خروجی رو مشخص کرد ؟

مثلا Json ؟

نویسنده: وحید نصیری

تاریخ: ۲۲:۴۰:۲۳ ۱۳۸۸/۰۷/۱۲

سلام

نه مسلما در حد WCF service های کامل نمی‌تونید ازش انتظار داشته باشید و خروجی فقط SOAP messages است.

البته می‌تونید FORMAT = NONE را در تعریف end point لحاظ کنید و بعد خروجی را آن طور که دوست دارید فرمت کرده و ارائه دهید. (باید کد نویسی کنید)

ولی کلا در این حد که نیاز به یک هاست را برطرف می‌کند و خیلی سریع بدون کد نویسی آنچنانی یک وب سرویس در اختیار شما خواهد بود، واقعا کارآمد است.

نویسنده: Alex's Blog

تاریخ: ۱۴:۱۹:۵۴ ۱۳۸۸/۰۷/۱۶

واقعا عالیه. خیلی بدرد بخوره.

ما اگه شما رو نداشتیم چیکار می کردیم :)