عنوان: مروری بر Open Data Protocol و کاربردهای آن

نویسنده: مجتبی کاویانی

تاریخ: ۳۰/۱/۱۳۹ ۱۶:۱۵

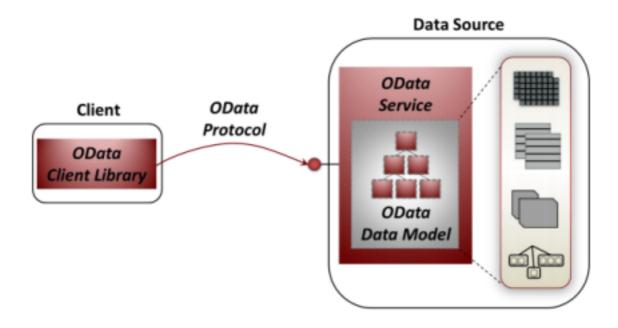
آدرس: www.dotnettips.info
WCF RIA Services, OData, WCF Data Services
برچسبها:

مقدمه

OData

قراردادی برای دسترسی به دادهها است که مایکروسافت آن را تحت مجوز Microsoft Open Specification Promise منتشر کرده است. این قرارداد استاندارد (CRUD ایی را برای دسترسی به منبع داده از طریق وب سایت طراحی نموده است که از DBC و ODBC ساده تر بوده و محدودیت ارتباط فقط با پایگاه دادههای SQL ایی را ندارد.

OData از روی Atom Publishing Protocol و JSON ساخته شده و از مدل REST برای همه در خواستهای خود استفاده مینماید. OData در واقع یک راه مشترک برای هر نوع کلاینت برای دسترسی به هر نوع داده ای است.



OData چهار قسمت اصلی دارد :

OData data model که یک راه عمومی برای مدیریت و توصیف دادهها را فراهم مینماید OData protocol که به کلاینت اجازه ایجاد درخواست و پاسخ از سرویس دهنده OData را میدهد. OData client libraries که امکان ساخت سادهتر نرم افزارها برای دسترسی به دادهها با قرارداد OData را میدهد. OData service سرویس دهنده و امکان دسترسی به دادهها را فراهم میسازد.

از مزیتهای OData می توان به موارد زیر اشاره نمود:

ساده و انعطاف پذیر

سورس باز بودن

امکان استفاده در سیستمهای با دادههای رابطه ای و غیر رابطه ای

امکان استفاده از دادهها با منابع ای که آدرس پذیر هستند یعنی دسترسی از طریق Url

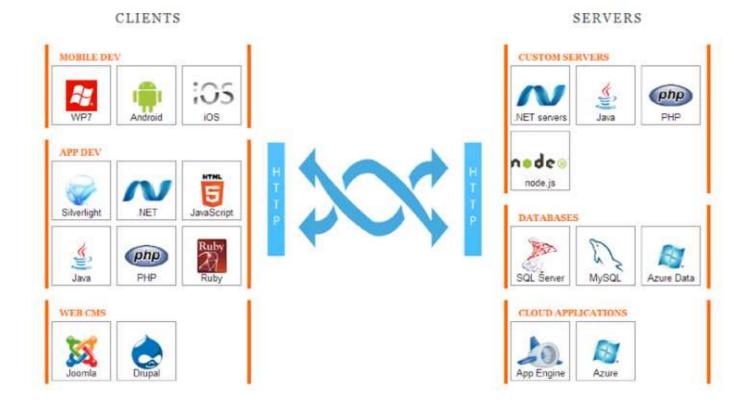
امکان دسترسی هر نوع گیرنده ای به داده ها

امکان نمایش خروجی با فرمت Json یا Xml

...

کتابخانههای کار بار OData:

کتابخانههای بسیاری برای odata نوشته شده است که امکان استفاده آن را در اکثر زبانها مهیا میسازد.



اما بهترین کتابخانه WCF Data Services است که از سوی مایکروسافت ارائه شده و در اکثر تکنولوژیها و محصولات خود قابلیت استفاده را دارد. WCF Data Services با پیاده سازی قرارداد OData ، توسعه دهندگان را از سطح پایین این قرارداد رهایی ساخته و به راحتی میتوانند از ساختار شی گرا برنامه خود، در سرویس دهی با OData استفاده نمایند.

کاربردهای OData:

OData یک قرارداد سرویس دهی بر روی وب است که به هر نوع گیرنده که امکان دسترسی به وب را داشته باشد، امکان سرویس دهی دارد. به همین خاطر در اکثر برنامههای تحت وب یا نرم افرارهای موبایل که میخواهیم اطلاعاتی را مابین سرویس دهنده و گیرنده ردوبدل کنیم حتی زمانیکه platformهای مختلفی در کار باشند OData بهترین گزینه است.

در مطالب بعدی با پیاده سازی مثالهای با استفاده از WCF Data Services بیشتر با OData آشنا خواهید شد. در این اینجا هدف آشنایی اولیه با Odata و کاربردهای آن بود که امیدوارم مفید واقع شده باشد.

نویسنده: مهدی پایروند

تاریخ: ۳۰/۰۱/۱۳۹۱ ۲۱:۱۶

ممنون، لطفا ادامه بدید ...

نویسنده: پرهام

تاریخ: ۴۰/۰۱/۱۳۹۱ ۷:۵۷

ممنون. منتظر مطالب بعدى هستيم.

نویسنده: MegaMan

تاریخ: ۱۵:۴۷ ۱۳۹۱/۱۰/۱۷

جالب بود والبته مفيد :)

آشنایی و استفاده از WCF Data Services در Visualstudio 2012

نویسنده: مجتبی کاویانی

تاریخ: ۳۹۱/۱۰/۱۳ ۱۷:۰

آدرس: www.dotnettips.info

گروهها: WPF, Web Service, OData, WCF Data Services

مقدمه:

عنوان:

WCF Data Services جزئی از NET Framework . است که امکان ایجاد سرویس دهندههای با قرارداد OData را به روی وب یا Intranet با استفاده از REST مهیا میسازد. OData از داده هایی که با Url آدرس پذیر هستند استفاده مینماید. دسترسی و تغییر دادهها با استفاده از استاندارد HTTP و GET، PUT، POST و DELETE صورت میپذیرد. برای اینکه درک بهتری داشته باشید به یک مثال میپردازیم.

ایجاد یک برنامه سرویس دهنده WCF Data Service در VisualStudio 2012

یک ASP.NET Web Application با نام NorthwindService ایجاد نمایید و بر روی پروژه راست کلیک کنید و از منوی Add گزینه New Item را انتخاب نمایید از پنجره باز شده از دسته Data گزینه ADO.NET Entity Data Model را انتخاب و نام ان را Pata بگذارید.

از پنجره باز شده Generate from Databaseرا انتخاب و با انتخاب کانکشن از نوع Sql Server Compact 4 اتصال به فایل Northwind.sdf را انتخاب تا کلاسهای لازم تولید شود.

برای تولید data service بر روی پروژه راست کلیک کنید و از منوی Add گزینه New Item را انتخاب نمایید از پنجره باز شده گزینه WCF Data Service را انتخاب و نام آن را Northwind.svc بگذارید. کد زیر خودکار تولید می شود

برای دسترسی به موجودیتهای Northwind بجای عبارت put your data source نام مدل را تایپ کنید

```
public class Northwind : DataService<NorthwindEntities>
```

برای فعال کردن دسترسی به منابع data source متغیر config کلاس DataServiceConfiguration را بصورت زیر تنظیم نمایید. تابع SetEntitySetAccessRule با گرفتن نام موجودیت و نحوه دسترسی امکان استفاده از این موجودیت را با استفاده از Data Service فراهم مینمایید. مثلا در زیر امکان دسترسی به موجودیت Orders را با امکان خواندن همه، نوشتن ادقامی و جایگزین فراهم نموده است.

اگر بخواهیم امکان خواندن همه موجودیتها را فراهم کنیم از کد زیر میتوانیم استفاده نمایید که * به معنای همه موجودیتهای data model میباشد config.SetEntitySetAccessRule("*", EntitySetRights.AllRead);

دسترسی به WCF Data Service بوسیله مرورگر وب

برای دسترسی به وب سرویس برنامه را اجرا نمایید تا آدرس http://localhost:8358/Northwind.svc مشخصات وب سرویس را نمایش دهد

```
<service xmlns="http://www.w3.org/2007/app" xmlns:atom="http://www.w3.org/2005/Atom"
xml:base="http://localhost:8358/Northwind.svc/">
<workspace>
<atom:title>Default</atom:title>
<collection href="Categories">
<atom:title>Categories</atom:title>
</collection>
<collection href="Customers">
<atom:title>Customers</atom:title>
</collection>
<collection href="Employees">
<atom:title>Employees</atom:title>
</collection>
<collection href="Order_Details">
<atom:title>Order_Details</atom:title>
</collection>
<collection href="Orders">
<atom:title>Orders</atom:title>
</collection>
<collection href="Products">
<atom:title>Products</atom:title>
</collection>
<collection href="Shippers">
<atom:title>Shippers</atom:title>
</collection>
<collection href="Suppliers">
<atom:title>Suppliers</atom:title>
</collection>
</workspace>
</service>
```

حال اگر آدرس را به http://localhost:8358/Northwind.svc/ Products وارد نمایید لیست کالاها بصورت Atom xml قابل دسترس میباشد.

ایجاد یک برنامه گیرنده WCF Data Service در Visual Studio 2012

بر روی Solution پروژه جاری راست کلیک و از منوی Add گزینه New Project را انتخاب و یک پروژه از نوع WPF Application با نام NorthwindClient ایجاد نمایید.

در ينجره MainWindow مانند كد زير از يک Combobox و DataGrid برای نمایش اطلاعات استفاده نمایید

برای ارجاع به wcf data service بر روی پروژه راست کلیک و گزینه Add Service Reference را انتخاب نمایید در پنجره باز شده گزینه Discover را انتخاب تا سرویس را یافته و نام Namespase را Northwind بگذارید.

حال مانند کد زیر یک شی از مدل NorthwindEntities با آدرس وب سرویس ایجاد نموده ایم و نتیحه کوئری با استفاده از کلاس DataServiceCollection به DataServiceCollection گرید انتصاب داده ایم که البته پیش فرض آن آشنایی با DataBinding در WPF است.

```
private NorthwindEntities context;
        private string customerId = "ALFKI";
        private Uri svcUri = new Uri("http://localhost:8358/Northwind.svc");
        private void Window1_Loaded(object sender, RoutedEventArgs e)
            try
            {
                context = new NorthwindEntities(svcUri);
                var ordersQuery = from o in context.Orders.Expand("Order Details")
                                  where o.Customers.Customer_ID == customerId
                                  select o;
                DataServiceCollection<Orders> customerOrders = new
DataServiceCollection<Orders>(ordersQuery);
                this.orderItemsGrid.DataContext = customerOrders;
            catch (Exception ex)
                MessageBox.Show(ex.ToString());
            }
```

با صدا زدن تابع SaveChanges مدل میتوانید تغییرات را در پایگاه داده ذخیره نمایید.

```
private void buttonSaveChanges_Click(object sender, RoutedEventArgs e)
{
    try
    {
        context.SaveChanges();
    }
    catch (DataServiceRequestException ex)
    {
        MessageBox.Show(ex.ToString());
    }
}
```

برنامه را اجرا نمایید تا خروجی کار را مشاهده نمایید. مقادیر Quantity را تغییر دهید و دکمه Save Changes را انتخاب تا تغییرات دخیره شود.

در اینجا در یک برنامه ویندوزی استفاده از WCF Data Service را تست نمودیم اما براحتی به همین شیوه در یک برنامه وب نیز قابل استفاده است.

نویسنده: حامد

تاریخ: ۱۳۹۱/۱۰/۱۵

با درود

لطفأ دربارهی امنیت استفاده از این روش هم توضیحاتی بنویسید.

مخصوصاً امنیت از نوع Message، آیا میتوان این نوع امنیت را در کنار WCF Data Service داشت؟

با سیاس

نویسنده: ابوالفضل رجب پور تاریخ: ۱۴:۶ ۱۳۹۲/۱۰/۲۳

سلام

در صورتی که بخوایم سطح دسترسی به داده بر اساس کاربران داشته باشیم، چطور باید انجام بدیم؟ چون اینجا همه چیز انگاری خودکار و بدون واسطه انجام میشه

نویسنده: محسن خان

تاریخ: ۲۳/۱۰/۲۳ ۱۴:۵۱

Securing WCF Data Services

OData and Authentication - Part 7 - Forms Authentication

قراردادهای کوئری نویسی در OData و WCF Data Service - قسمت اول

نویسنده: مجتبی کاویانی

عنوان:

توریخ: ۱۳۹۱/۱۰/۱۸ ۲۳:۲۰ تاریخ: ۲۳:۲۰ ۱۳۹۱/۱۰/۱۸ آدرس: www.dotnettips.info

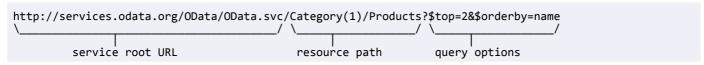
برچسبها: OData, WCF Data Services

قبل از اینکه با کاربردهای OData بیشتر آشنا شوید میبایست قراردادهای کوئری نویسی با استفاده از آدرس وب سرویس را فراگیرید. در سمت گیرنده WCF Data Service زمانی که شما یک آدرس وب سرویس را به پروژه خود اضافه مینمایید مدلها و روابط موجودیتها بصورت خودکار تولید شده و دیگر لازم نیست از کوئری نویسی با آدرس وب سرویس استفاده نمایید و به جای آن از LINQ براحتی میتوانید دادههای خود را جستجو نمایید.اما اگر بخواهید وب سرویس را در بسترهای دیگر یا در سمت گیرنده وب استفاده نمایید آشنایی با کوئری نویسی به شما امکان جستجو و دسترسی به دادههای مدنظرتان را میدهد گرچه کتابخانههای موجود این امکان را آسان تر میسازد.

اجزاي OData Url

OData Url شامل سه جزء میباشد که ترکیب این سه جرء امکان کوئری نویسی را فراهم میسازد Service Root Url یا ریشه آدرس سرویس که آدرس و نام وب سرویس را مشخص میسازد. Resource Path یا مسیر منابع که امکان دسترسی به منابع موجود وب سرویس را فراهم میسازد. Query Options یا گزینههای کوئری که امکان کوئری نویسی با استفاده از عملگرها و یارامترهای گرامر OData را فراهم میسازد.

در زیر این اجزا بهتر نشان داده شده است:



مسیر منابع در OData

برای دسترسی به موجودیتهای سرویس در قسمت مسیر منابع با نوشتن نام آن موجودیت این امکان فراهم میشود مثلا برای دسترسی به موجودیت Prodacts بعد از نام وب سرویس از یک / استفاده مینامیم که Backslash برای جدا کردن موجودیتها استفاده میشود

http://services.odata.org/OData/OData.svc/Products

بروزرسانی :حال اگر بخواهیم به Supplierهای Product با استفاده از کلید موجودیت به یک product دسترسی یابیم. (بعد Id و بعد) برای product و دوباره / و Supplier را مینویسیم

http://services.odata.org/OData/OData.svc/Products(1)/Supplier

حتی امکان دسترسی در توابع موجودیتها نیز میسر است

http://services.odata.org/OData/OData.svc/Products/MostExpensive

اگر بخواهیم پارامتری را مقدار دهی نماییم بصورت زیر عمل میکنیم

http://services.odata.org/OData/OData.svc/GetProductsByCategoryId(categoryId=2)

برای دسترسی به property های موجودیتها بصورت زیر عمل میکنیم

http://services.odata.org/OData/OData.svc/Products(1)/Name

گزینههای کوئری

OData پنج عملگر دارد که امکان دستکاری موجودیتها را فراهم میسازد ffilter عناصر برگشتی را محدود میسازد frilter عناصر برگشتی را محدود میسازد sorderby امکان مرتب سازی عناصر برگشتی را فراهم میسازد skip امکان گذشت از تعدادی عناصر را از ابتدای عناصر فراهم میسازد top تعداد عناصر برگشتی را محدود میسازد expand امکان برگشتی را فراهم میسازد

در زیر مثالهای از این گزینهها آورده شده است

```
//filter
http://services.odata.org/OData/OData.svc/Products?$filter=Name eq 'Milk'
//orderby
http://services.odata.org/OData/OData.svc/Products?$orderby=Name
//skip
http://services.odata.org/OData/OData.svc/Products?$skip=5
//top
http://services.odata.org/OData/OData.svc/Products?$top=10
//expand
http://services.odata.org/OData/OData.svc/Products?$expand=Category
```

ادامه دارد...

نویسنده: یاسر مرادی تاریخ: ۹:۱۱ ۱۳۹۱/۱۰/۱۹

حتى الامكان Categoryها را به همراه Product هايشان برگردانيد، نه بالعكس، به علت ساختار XML، اين كوئرى سايز كمترى دارد، البته من تست نكردم و صرفا حدس مىزنم، فرصت كنم چك اش مىكنم

فیلتر چند شرطی را نیز قرار دهید

بد نیست کلا در مزیت Application Serverها نیز چند خطی توضیح دهید.

موفق و پایدار باشید

نویسنده: مجتبی کاویانی تاریخ: ۱۰:۱۴ ۱۳۹۱/۱۰)۱۹

در این قسمت هدف آشنایی اولیه با کوئری نویسی و اجزای آن بود. در اینجا کارایی و سرعت عمل کوئریها مطرح نیست. البته این بسته به نیاز و جایگاه آن کوئری مورد نظر بر می *گردد،* خیلی جاها به productها احتیاجی نیست. عنوان: قراردادهای کوئری نویسی در OData و WCF Data Service - قسمت دوم

نویسنده: مجتبی کاویانی

تاریخ: ۱۶:۳۰ ۱۳۹۱/۱۰/۲۵ www.dotnettips.info

برچسبها: WCF RIA Services, OData, WCF Data Services

در مطلب قبلی <u>قراردادهای کوئری نویسی در OData و WCF Data Service - قسمت اول</u> با قراردادهای کوئری نویسی آشنا شدید در این مطلب به جزئیات بیشتر این قراردادها میپردازیم.

عمگرهای منطقی

در OData نه عملگر منطقی داریم که امکان مقایسه منطقی در عباراتهای شرطی را در اختیارمان قرار میدهد.

eq عملگر برابری

ne عملگر مخالف

1t عملگر کوچکتری

le عملگر کوچکتر یا مساوی

gt عملگر بزرگنری

ge عملگر بزرگتر یا مساوی

and

or

not

عملگرهای ریاضی

پنج عمگر ریاضی وجود دارد که امکان انجام عملیات ریاضی در کوئری را میسر میسازد.

add جمع دو عملوند

sub تفریق دو عملوند

mul ضرب دو عملوند

div تقیسم دو عملوند

mod باقیمانده تقسیم دو عملوند

در آخر () برای گروه بنده و اولویت دهی عبارات کاربرد دارد.

توابع عبارتهای کوئری نویسی

در OData چهار دسته توابع داریم

String Functions در جدول زیر این توابع با توضیح آن آورده شده است:

	آیا رشته p0 شامل رشته p1 هست؟
(bool substringof(string p0, string p1	مثال:?http://services.odata.org//Northwind.svc/Customers \$filter=substringof('Alfreds', CompanyName) eq true شرح: مشتریانی که نام شرکت آنها شامل رشته Alfreds باشد
	آیا رشته p0 با رشته p1 پایان مییابد؟
(bool endswith(string pO, string p1	http://services.odata.org/Northwind/Northwind.svc/C:مثال ('ustomers?\$filter=endswith(CompanyName, 'Futterkiste) شرح: مشتریانی که نام شرکت آنها با رشته FutterKiste پایان
(boolstartswith(string pO, string p1	آیا رشته p0 با رشته p1 آغاز می شود؟ مثال:?http://services.odata.org/Northwind.svc/Customers

	آیا رشته p0 شامل رشته p1 هست؟
(bool substringof(string p0, string p1	مثال:?/http://services.odata.org//Northwind.svc/Customers
	\$filter=substringof('Alfreds', CompanyName) eq true
	شرح: مشتریانی که نام شرکت آنها شامل رشته Alfreds باشد
	('\$filter=startswith(CompanyName, 'Alfr
	شرح: مشتریانی که نام شرکت آنها با رشته Alfer آغاز مییابد
	محاسبه طول رشته دریافتی.
int length(string p0)	http://services.odata.org/Northwind/Northwind.svc/C:مثال
	ustomers?\$filter=length(CompanyName) eq 19
	شرح: مشتریانی که طول نام شرکت آنها برابر 19 باشد
	برگشت اندیس رشته وروری
int indexof(string arg)	مثال:/http://services.odata.org/Northwind.svc/Customers
	<pre>\$filter=indexof(CompanyName, 'lfreds') eq 1</pre>
	شرح: مشتریانی که نام شرکت آنها با رشته 1freds که از
	کارکتر دوم شروع مییابد
	جایگزینی یک رشته در رشته دیگر
	مثال:?/http://services.odata.org/Northwind.svc/Customers
(string replace(string p0, string find, string replace	\$filter=replace(CompanyName, '', '') eq
	"AlfredsFutterkiste
	شرح: مشتریانی که نام شرکت آنها بدون فاصله برابر
	AlfredsFutterkiste باشد با پرکردن فاصله با جای خالی
	برگرداندن رشته ای از رشته دیگر از شماره اندیس ورودی یا
	از شماره اندیس تا طول رشته ورودی
	مثال://http://services.odata.org/Northwind.svc/Customers
	\$filter=substring(CompanyName, 1) eq 'lfreds
(string substring(string pO, int pos	Futterkiste
(string substring(string pO, int pos, int length	شرح: مشتریانی که نام شرکت آنها از کاراکتر دوم برابر
	lfreds Futterkiste باشد
	http://services.odata.org/Northwind.svc/Customers?\$fil'
	ter=substring(CompanyName, 1,2) eq 'lf
string tolower(string p0)	برگرداندن رشته ورودی با کارکتر بزرگ
string toupper(string p0)	برگرداندن رشته ورودی با کاراکتر کوچک
string trim(string p0)	حذف کارکترهای Whitespace از دو طرف رشته
(string concat(string pO, string p1	الحاق رشته به هم

Date Functions

	برگرداندن سال تاریخ ورودی
<pre>int year(DateTimep0)</pre>	مثال:?/http://services.odata.org/Northwind.svc/Employees
	filter=year(BirthDate) eq 1971 ن
	برگرداندن ماه تاریخ ورودی
<pre>int month(DateTimep0)</pre>	
The monent bace (Timepo)	مثال:http://services.odata.org/Northwind/Northwind.svc/E
	mployees?\$filter=month(BirthDate) eq 5
	برگرداندن روز تاریخ ورودی
	برگرداندن تعداد روز فاصله زمانی
<pre>int days(DateTimep0)</pre>	مثال:
<pre>int day(DateTimep0)</pre>	http://services.odata.org/Northwind.svc/Employees?\$fil
	ter=day(BirthDate) eq 8
	برگرداندن ساعت تاریخ ورودی
<pre>int hour(DateTimep0)</pre>	//
	مثال:?http://services.odata.org/Northwind.svc/Employees
	\$filter=hour(BirthDate) eq 4
	برگرداندن دقیقه تاریخ ورودی
<pre>int minute(DateTimep0)</pre>	
<pre>int minutes(DateTimep0)</pre>	مثال:?/http://services.odata.org/Northwind.svc/Employees
	\$filter=minute(BirthDate) eq 40
	بر گرداندن ثانیه تاریخ ورودی
	برعرداندن عبد عربي ورودي
<pre>int second(DateTimep0)</pre>	مثال:?/http://services.odata.org/Northwind.svc/Employees
	\$filter=second(BirthDate) eq 40

Math Functions

double ceiling(double p0)	برگرداندن سقف عدد ورودی
decimal ceiling(decimal p0)	http://services.odata.org/Northwind.svc/Orders?\$fi:مثال
	lter=ceiling(Freight) eq 32
	برگرداندن کف عدد ورودی
double floor(double p0)	
decimal floor(decimal p0)	مثال:http://services.odata.org/Northwind.svc/Orders?\$fi
	lter=floor(Freight) eq 32
double round(double p0)	گردن کردن عدد ورودی
decimal round(decimal p0)	ttp://services.odata.org/Northwind.svc/Orders?\$fil:مثال
	ter=round(Freight) ea 32

Type Functions

برگرداندن نوع داده وروری	
http://services.odata.org/Northwind.svc/Orders?\$filمثال	(boolisof(type p0 (boolisof(expression p0, type p1
(ter=isof(Customer, NorthwindModel.MVPCustomer	
شرح: سفارشاتی که نوع مشتری آنها برابر MVPCustomer باشد	
تبدیل نوع داده ورودی	<pre>(p0> cast(type p0> p1> cast(expression p0, type p1 ></pre>

در آخر چند نکته

برای استفاده از رشتهها در عبارات از ' تک کوتشن استفاده نمایید
برای دستیابی به مقادیر پروپرتیها از value پاستفاده نمایید
برای دستیابی به آدرس روابطهای یک موجودیت از \$links استفاده نمایید
مثال:http://services.odata.org/OData/OData.svc/Categories(1)/\$links/Products
مثال:select
برای محدود کردن پروپرتیهای یک موجودیت استفاده میشود
مثال:http://services.odata.org/OData/OData.svc/Products?\$select=Price,Name
از ستاره برای دستیابی به همه پروپرتیهای یک موجودیت میتوان استفاده نمود
مثال:http://services.odata.org/OData/OData.svc/Products?\$select

عنوان: استفاده از WCF Data Services در برنامه های وب به کمک JQuery

نویسنده: مجتبی کاویانی

ریح: ۱۷:۳۵ ۱۳۹۱/۱۱/۰۵ تاریخ: ۱۷:۳۵ ۱۳۹۱/۱۱/۰۵ تادرس: www.dotnettips.info

برچسبها: Web Service, jQuery, OData, WCF Data Services, JSON

در مطالب قبلی با پروتکل OData و WCF Data Service و قراردادهای کوئری نویسی آن آشنا شدید. حال میخواهیم با استفاده از Jquery به دادههای وب سرویس WCF Data Service دسترسی یابیم. اما پیش نیازهای لازم است

پیش نیاز اول : دسترسی به خروجی Json وب سرویس WCF Data

خروجی پیش فرش وب سرویس WCF Data Services ساختار Xml دارد پس میبایست وب سرویس را متوجه سازیم که ما با خروجی یش فرش وب سرویس Accept Header برابر خروجی Ison برابر MaxProtocolVersion برابر مینا و از داریم. از نسخه 5 به بعد اگر application/json را بر روی application/json کار نخواهد کرد و میبایست از application/json;odata=verbose استفاده نمود یا نسخه پروتکل را بر روی V2 یا پایین تر تنطیم کنید. علاوه بر آن کتابخانههای و قطعه کدهای تهیه شده است که با پارامتر format این کار را برای ما انجام میدهد در زیر آدرس دو نمونه آورده شده است.

DataServicesJSONP

WCF Data Services Toolkit

قطعه کد اول یک Attribute است که با اضافه کردن آن به بالای کلاس WebService و استفاده از پارامتر format=json در آدرس وب سرویس این کار را برای ما انجام میدهد.

```
[JSONPSupportBehavior]
public class Northwind : DataService<NorthwindEntities>
```

و نمونه آدرس

http://localhost:8358/Northwind.svc/Products?\$format=json

دومی کتابخانه ای است که مانند روش اول عمل میکند اما به جای ارث برای از کلاس DataService میبایست از کلاس ObataService میبایست از کلاس ODataService

نکته: در صورتی که بخواهیم از نسخه ۷3 استفاده نماییم Accept Header را باید به application/json;odata=verbose تغییر دهیم

public class Northwind : ODataService<NorthwindEntities>

استفاده از WCF Data Services به کمک Jquery

تابع getJSON مخصوص درخواستهای است خروجی بصورت json برگردانده میشود اما با نسخه ۷3 سازگار نمیباشد و از روش پارامتر format میتوان استفاده نمود

همچنین از تابع Ajax که امکاتات بیشتری را در اختیارمان قرار میدهد به راحتی میتوان استفاده نمود به مثال زیر دقت کنید:

با اسفاده از beforeSend مقدار Accept Header و MaxDataServiceVersion را تعیین نموده ایم. بنابراین به کمک قراردادههای کوئری نویسی که در مطالب قبلی گفته شد میتوان با استفاده از Url تابع Ajax به داده مورد نظر خود رسید.

نویسنده: مرادی

۱۷:۴۲ ۱۳۹۱/۱۱/۰۵ تاریخ:

با سلام، بهتر نیست از jay data یا از breeze.js استفاده کنید ؟

نویسنده: مجتبی کاویانی تاریخ: ۵ ۱۸:۳۴ ۱۳۹۱/۱۱

در مطلب بعدی به این دو اشاره خواهم کرد قطعا امکانات بیشتری در اختیارمان قرار میدهد

نویسنده: abdali

10:19 1597/04/11 تاریخ:

لطف میکنید کد رو قرار بدین ، چند بار امتحان کردم با خطا مواجه شدم . مرسی