SharePoint Client object Model

نویسنده: هیمن روحانی تاریخ: ۱۱:۱۰ ۱۳۹۲/۰۵/۳۱

عنوان:

www.dotnettips.info :آدرس

برچسبها: SharePoint

دو روش اصلی برای دسترسی به دادهها از طریق برنامه نویسی در SharePoint وجود دارند. روش اول استفاده از SharePoint API وجود دارند. روش اول استفاده از API کنترل کامل تمام API دوی سرور است. زمانیکه شما کدی را مستقیم روی سرور SharePoint API اجرا میکنید، SharePoint و نیاز به دسترسی به دادههای جنبههای شیرپوینت و دادهها را در اختیار شما میگذارد. اگر برنامه شما روی سرور اجرا نمیشود و نیاز به دسترسی به دادههای شیرپوینت دارد، لازم است از SharePoint API استفاده کنید. web services امکاناتی مشابه SharePoint API را در اختیار شما میگذارد؛ هرچند همه امکانات را پوشش نمیدهد.

در SharePoint 2010 گزینه دیگری در برنامه نویسی، برای دسترسی به دادههای SharePoint تدارک دیده شده است: Client از SharePoint کروش جدید، در برنامه نویسی شیرپوینت است. اگرچه استفاده از web services، پوشش وسیعی از امکانات شیرپوینت را به شما میدهد، اما برنامه نویسی به روش Client Object Model و API با استفاده از web services بسیار متفاوت است. استفاده از web services کار را برای شما سخت خواهد کرد و لازم است دو روش برنامه نویسی کاملا مختلف را بیاموزید. همچنین فراخوانی JavaScript با Gleor بیچیده است و نیازمند ساخت و دستکاری XMLهای فراوان است. داداود Client Object Model تمام این مسائل را حل و برنامه نویسی سمت client را راحت کرده است.

در واقع Client Object Model سه Object Model جدا از هم است:

نسخه: .NET CLR برای ساخت NET CLR برای ساخت in-browser applications (WPF), console applications برای کا با هر دو حالت داخل in-browser و Silverlight applications : برای کا با هر دو حالت داخل jQuery و JavaScript : کدهای JavaScript و JavaScript و JavaScript د نسخه

یکی از سوالاتی که در مورد Client Object Model پیش می آید، این است که چه کارهایی را با آن می شود انجام داد؟ Client فراهم object Model امکان دسترسی به بیشتر اشیاء رایج را مانند sites, webs, content types, lists, folders, navigations فراهم وکند. این اشیا با اسمهای مشابه در Client Object Model وجود دارند که در جدول زیر مشخص شده اند.

Server Type	Client Type
SPContext	ClientContext
SPSite	Site
SPWeb	Web
SPList	List
SPListItem	ListItem
SPFile	File

در زیر یک مثال ساده از استفادههای Client Object Model را توضیح خواهم داد که لیستهای موجود در سایت را در خروجی نمایش میدهد.

- -1 در Visual Studio یک پروژه Console application ایجاد کنید.
- -2 بر روی References کلیک راست کرده Add Reference را انتخاب کنید. از مسیر زیر

C:\Program Files\Common Files\Microsoft Shared\Web Server Extensions\14\ISAPI

دو فایل زیر را اضافه کنید

```
Microsoft.SharePoint.dll
Microsoft.SharePoint.Client.Runtime.dll
```