

همان طور که می‌دانید نقشه‌ی سایت علاوه بر استفاده از MetaTag ها و Url Routing ها و ... یکی از نکات اصلی برای سایت شماست که در نتایج گوگل برای جستجو کنندگان نمایش داده شود .

در این مقاله من قصد دارم که به شما چگونگی ایجاد و کار با یک SiteMap داینامیک را آموزش دهم . منظور از SiteMap داینامیک این است که به ازای هر مطلبی که شما در سایت تان ایجاد ، ویرایش یا حذف می‌کنید چنانچه دارای صفحه ای در سایت باشد SiteMap تغییر می‌کند .

ساختار یک SiteMap به صورت زیر است :

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<urlset xmlns="http://www.sitemaps.org/schemas/sitemap/0.9">
  <url>
    <loc>Url Page 1</loc>
    <lastmod>2014-02-20</lastmod>
    <changefreq>always</changefreq>
    <priority>1</priority>
  </url>
  <url>
    <loc>Url Page 2</loc>
    <lastmod>2014-02-20</lastmod>
    <changefreq>always</changefreq>
    <priority>1</priority>
  </url>
</urlset>
```

به ازای هر مطلبی که به سایتتان اضافه می‌کنید چنانچه آن مطلب جهت نمایش دارای Url باشد ، باید یک تگ Url به SiteMap اضافه شود.

تگ loc موجود در تگ url آدرس صفحه را مشخص می‌کند .

تگ lastmod تاریخ اضافه کردن یا آخرین ویرایش را نمایش می‌دهد .

تگ changefreq که دوره‌ی بروز رسانی صفحه را مشخص می‌کند .

تگ priority الویت صفحه را مشخص می‌کند .

که من در کد نویسی تگ changefreq را always و تگ priority را 1 قرار دادم.

در فایل ضمیمه یک کلاس به اسم updateSiteMap.cs وجود دارد که تابع آن شامل دو پارامتر ورودی مانند زیر است :

```
public void UpdateSiteMap(string Addr,string NewOpr)
```

پارامتر Addr که آدرس صفحه ای است که شما می‌خواهید به SiteMap اضافه شود .

پارامتر NewOpr که می‌تواند شامل یکی از سه مقدار زیر باشد : add , edit , delete

اگر پارامتر NewOpr دارای مقدار add باشد یعنی مقدار موجود در پارامتر Addr را به SiteMap اضافه کن . یعنی یک تگ url به SiteMap اضافه کن .

اگر پارامتر NewOpr دارای مقدار edit باشد یعنی مقدار موجود در تگ <lastmod> را ویرایش کن . یعنی تاریخ آخرین بروزرسانی تغییر می‌کند .

اگر پارامتر NewOpr دارای مقدار delete باشد یعنی تگ url ای که محتوای تگ loc آن برابر است با مقدار موجود در پارامتر

Addr را از SiteMap حذف کن.

این بخش از کد موجود در فایل `updateSiteMaop.cs` قسمت `edit` و `delete` نقشه‌ی سایت را انجام می‌دهد.

```
if (NewOpr != "add")
{
XmlElement xmlElement = xmlDoc.DocumentElement;
if (xmlElement.ChildNodes != null)
{
foreach (XmlElement myElement in xmlDoc.DocumentElement)
{
if (myElement.ChildNodes[0].InnerText == Addr)
{
if (NewOpr != "delete")
myElement.ChildNodes[1].InnerText = DateTime.Now.ToString("yyyy-MM-dd");
else
myElement.ParentNode.RemoveChild(myElement);
break;
}
}
}
}
```

و بخش `else` دستور بالا قسمت `Add` را انجام می‌دهد. یعنی کدهای زیر:

```
else
{
string ns="http://www.sitemaps.org/schemas/sitemap/0.9";
XmlNode url = xmlDoc.CreateNode(XmlNodeType.Element, "url", ns);
XmlNode loc = xmlDoc.CreateNode(XmlNodeType.Element, "loc", ns);
XmlNode lastmod = xmlDoc.CreateNode(XmlNodeType.Element, "lastmod", ns);
XmlNode changefreq = xmlDoc.CreateNode(XmlNodeType.Element, "changefreq", ns);
XmlNode priority = xmlDoc.CreateNode(XmlNodeType.Element, "priority", ns);
loc.InnerText = Addr;
lastmod.InnerText = DateTime.Now.ToString("yyyy-MM-dd");
changefreq.InnerText = "always";
priority.InnerText = "1";
url.AppendChild(loc);
url.AppendChild(lastmod);
url.AppendChild(changefreq);
url.AppendChild(priority);
xmlDoc.DocumentElement.AppendChild(url);
}
```

اگر اطلاعاتی را به جدول اضافه می‌کنید و می‌خواهید `Url` صفحه‌ی مربوط به آن اطلاعات برای شما در `SiteMap` اضافه شود بعد از ذخیره شدن اطلاعات در جدول بلافاصله کد زیر را اضافه می‌کنید:

```
//
Add Info In Table
//
updateSiteMap updateSiteMap = new updateSiteMap();
updateSiteMap.UpdateSiteMap("Url Page", "add");
```

برای قسمت ویرایش هم پس از آنکه اطلاعات را ویرایش کردید چنانچه برای آن اطلاعات صفحه ای را در `SiteMap` درج کرده اید کد زیر را می‌نویسید:

```
updateSiteMap updateSiteMap = new updateSiteMap();
updateSiteMap.UpdateSiteMap("Url Page", "edit");
```

برای قسمت حذف هم اگر شما اطلاعاتی را از جدول حذف می‌کنید چنانچه برای آن اطلاعات صفحه ای در `SiteMap` درج کرده اید کد زیر را می‌نویسید:

```
updateSiteMap updateSiteMap = new updateSiteMap();
updateSiteMap.UpdateSiteMap("Url Page", "delete");
```

موفق باشید .

[Files.zip](#)

نظرات خوانندگان

نویسنده: وحید نصیری
تاریخ: ۱۳۹۲/۱۲/۰۲ ۰:۴۶

چند نکته تکمیلی

- نسخه‌ی MVC این بحث را [در اینجا](#) می‌توانید مطالعه کنید. این نسخه را می‌توان تبدیل به یک فایل ashx وب فرم‌ها نیز کرد. context آن قابل انتقال است و با کد انتهای بحث یکی است.
- در وب فرم‌ها الزاماً نیازی نیست تا حتماً یک فایل XML ثابت را روی سخت دیسک ذخیره کنید. می‌شود با استفاده از [مباحث routing در وب فرم‌ها](#)، فایلی را که وجود خارجی ندارد، ایجاد کرد:

```
void Application_Start(object sender, EventArgs e)
{
    RouteTable.Routes.Add(new Route(
        "sitemap.xml", new PageRouteHandler("~/sitemap.ashx")));
}
```

در اینجا مسیر sitemap.ashx که یک Generic handler است، به مسیر sitemap.xml نگاشت می‌شود (کاربر اگر sitemap.xml را در مرورگر وارد کند، مدیریت آن توسط sitemap.ashx انجام خواهد شد).

- سپس برای تولید فایل XML به صورت پویا فقط از sitemap.ashx استفاده کنید به همراه مباحث caching اطلاعات :

```
public class Sitemap : IHttpHandler
{
    public void ProcessRequest(HttpContext context) {
        context.Response.ContentType = "text/xml";
        //باقی نکات بحث در اینجا/
        context.Response.End();
    }

    public bool IsReusable {
        get { return false; }
    }
}
```

نویسنده: صابر فتح الهی
تاریخ: ۱۳۹۲/۱۲/۰۲ ۲۳:۲۹

متشکر از زحمتی که برای این مطلب کشیدید.
یک ایراد ویرایشی کوچک:
که من در کد نویسی تگ changefreq را 1 و تگ priority را always قرار دادم.
ظاهراً جابجا نوشتین

نویسنده: سلمان کاظمی
تاریخ: ۱۳۹۲/۱۲/۲۸ ۱:۴۴

من به مشکلی با سایت مپ دارم و اون اینه که من یک فرم دارم که ممکنه چند فرم مختلف این فرم را نمایش میدهند. حالا این روش شما مشکل را حل می‌کنه؟ مثلاً اگه اسم فرم من A باشه می‌خوام وقتی از فرم B فرم A را نمایش میدهم سایت مپ بصورت A-->B نشون داده بشه و اگه از فرم C فرم A را نشون میدم شکل سایت مپ بصورت A-->C باشه

نویسنده: وحید نصیری
تاریخ: ۱۳۹۲/۱۲/۲۸ ۹:۰۶

sitemap معرفی شده در مطلب جاری، صرفاً برای موتورهای جستجو نوشته شده است و کاربرد مدنظر شما را ندارد.

نویسنده: محسن نجف زاده

تاریخ: ۹:۴۶ ۱۳۹۳/۰۵/۲۸

من از این روش (تولید فایل XML به صورت پویا از طریق sitemap.ashx) استفاده کردم ولی متاسفانه خطای زیر رو میده (از د/ت نت 4.5 استفاده می‌کنم)

Type 'sitemap' does not inherit from 'System.Web.UI.Page'.

نویسنده: وحید نصیری
تاریخ: ۱۰:۱۳ ۱۳۹۳/۰۵/۲۸

نیاز به کمی اصلاح دارد. جنریک هندلرها برای معرفی به سیستم مسیریابی باید از طریق یک IHttpHandler معرفی شوند:

```
// نحوه‌ی معرفی جنریک هندلر به سیستم مسیریابی
public class RouteHandler : System.Web.Routing.IRouteHandler
{
    public IHttpHandler GetHttpHandler(System.Web.Routing.RequestContext requestContext)
    {
        return new Sitemap();
    }
}

// Global.asax file
void Application_Start(object sender, EventArgs e)
{
    RouteTable.Routes.Add(new Route("sitemap.xml", new RouteHandler()));
}
```

[خلاصه آن به صورت یک متد الحاقی](#)