عنوان: نمایش رکوردها به ترتیب اولویت به کمک jQuery UI sortable در ASP.NET MVC

نویسنده: امیرحسین مرجانی تاریخ: ۸۰/۹۹۱/۱۳۹ ۲۹:۴۷

www.dotnettips.info :آدرس

برچسبها: ASP.Net MVC, jQuery, jQuery Ajax, UI, MVC

همان طور که میدانید کاربرد پذیری در خیلی از پروژهها حرف اول رو میزند و کاربر دوست دارد کارهایی که انجام میدهد خیلی راحت و با استفاده از موس باشد.یکی از کار هایی که در اکثر پروژهها نیاز است ، چیدمان ترتیب رکوردها است. ما میخواهیم در این یست ترتیبی اتخاذ کنیم که کاربر بتواند رکوردها را به هر ترتیبی که دوست دارد نمایش دهد.

				ایجاد یک مورد جدید	
	فعال		توضيحات	عنوان	
ويرايش مشاهده	<b>√</b>		طرح هاي قديمي شـيرآلات	مدل کلاسیک	
یش   مشاهده   حذف	ويرا	√	مدل از طرح هاي جديد و نوين بهره برد.	اهرمی این ه مي ر	دل
ويرايش مشاهده حذف	<b>√</b>		توضیحاتي در مورد سینک هاي شـاوري	سینک شاوری	
ويرايش المشاهده الحذف	<b>√</b>	ىتە	توضیحاتي در مورد دسته ها و پوس ها	دسته ها و پوسته ها	
ويرايش المشاهده الحذف	✓		توضیحاتي در مورد علم هاي دوش	علم های دوش	
ويرايش المشاهده الحذف	✓			ساير محصولات	

از توضیحاتی که <u>قبلا</u> دادم مشخص است که این کار احتمالا در ASP.NET WebForm کار سختی نیست ولی این کار باید در MVC از ابتدا طراحی شود.

طرح سوال : یک سری رکورد از یک Table داریم که میخواهیم به ترتیب وارد شدن رکوردها نباشد و ترتیبی که ما میخواهیم نمایش داده شود.

پاسخ کوتاه: خب باید ابتدا یک فیلد (برای اولویت بندی) به Table اضافه کنیم بعد اون فیلد رو بنا به ترتیبی که دوست داریم رکوردها نمایش در View رکوردها را بر اساس این فیلد نمایش میدهیم.

(این پست هم در ادامه پست قبلی در همان پروژه است و از همان Table ها استفاده شده است)

#### اضافه كردن فيلد :

ابتدا یک فیلد به Table مورد نظر اضافه میکنیم. من اسم این فیلد رو Priority گذاشتم. Table من چنین وضعیتی دارد.

A	MIRHOSSEIN-PC.Khaza	r - dbo.Types	
	Column Name	Data Type	Allow Nulls
P	Id	int	
	Title	nvarchar(200)	<b>V</b>
	Description	text	<b>V</b>
	ImagePath	varchar(500)	<b>V</b>
Þ	Priority	int	<b>V</b>
	IsActive	bit	
	CreatedOn	datetime	
	CreatedBy	uniqueidentifier	
	ModifiedOn	datetime	<b>V</b>
	ModifiedBy	uniqueidentifier	<b>V</b>
	IsDeleted	bit	

#### افزودن فایلهای jQuery UI :

در این مرحله شما نیاز دارید فایلهای مورد نیاز برای Sort کردن رکوردها را اضافه کنید. شما میتوانید فقط فایلهای مربوط به Sortable را به صفحه خودتان اضافه کنید و یا مثل من فایل هایی که حاوی تمام قسمتهای jQuery UI هست را اضافه کنید.

من برای این کار از Section استفاده کردم ، ابتدا در Head فایل Layout دو Section تعریف کردم برای CSS و JavaScript . و فایلهای مربوط به Sort کردن را در صفحه ای که باید عمل Sort انجام بشود در این Section ها قرار دادم.

#### فایل Layout

```
@model IEnumerable<KhazarCo.Models.Type>
@{
    ViewBag.Title = "Index";
    Layout = "~/Areas/Administrator/Views/Shared/_Layout.cshtml";
}
@section css
{<link href="@Url.Content("~/Content/themes/base/jquery-ui.css")" rel="stylesheet" type="text/css" />
}
@section js
{
    <script src="@Url.Content("~/Scripts/jquery-ui-1.9.0.min.js")" type="text/javascript"></script>
}
```

در آخر فایل Index.chtml به اینصورت شده است:

```
<h2>
   </h2>نوع ها
   (# Create", null, new { @class = "btn btn-info" }", "ایجاد یک مورد جدید") Html.ActionLink
<thead>
      >
             عنوان
          توضيحات
          فعال
          >
          </thead>
   @foreach (var item in Model.OrderBy(m => m.Priority))
          @Html.DisplayFor(modelItem => item.Title)
             @(new HtmlString(item.Description))
             @Html.DisplayFor(modelItem => item.IsActive)
             >
                @Html.ActionLink("ويرايش", "Edit", new { id = item.Id }, new { @class = "btnEdit
label label-warning"
                 .})
                 @Html.ActionLink("مشاهده", "Details", new { id = item.Id }, new { @class =
"btnDetails label label-info" })
                Html.ActionLink("حذف", "Delete", new { id = item.Id }, new { @class = "btnDelete"
label label-important" })
```

\*\* توجه داشته باشید که من به هر tr یک id اختصاص داده ام که این مقدار id همان مقدار فیلد Id همان رکورد هست ، ما برای مرتب کردن به این Id نیاز داریم (خط 25). حالا باید کدی بنویسم که دو کار را برای ما انجام دهد : اول حالت Sort پذیری را به سطرهای Table بدهد و دوم اینکه هنگامی که ترتیب سطرهای تغییر کرد ما را با خبر کند:

#### توضیح کد :

در این کد ما حالت ترتیب پذیری را به Table می دهیم و هنگامی که عمل Update در Table انجام شد تابع مربوطه اجرا میشود. ما در این تایع، ترتیب جدید سطرها را میگیریم ( \*\* به کمک مقدار Id که به هر سطر دادیم ، این مقدار Id برابر بود با Id خود رکورد در Database ) و به کمک jQuery.ajax به تابع Sort از کنترلر Type در منطقه ( Administrator ارسال میکنیم و در آنجا ادامه کار را انجام میدهیم.

تابع fixHelper هم به ما کمک میکند که هنگامی که سطرها از جای خود جدا میشوند ، دارای عرض یکسانی باشند و عرض آنها تغییری نکند.

#### افزودن کد Server :

حالا باید تابع Sort که مقادیر را به آن ارسال کردیم بنویسم. من این تابع را بر اساس مقداری که از کلاینت ارسال میشود اینگونه طراحی کردم .

```
public EmptyResult Sort(string s)
{
    if (s != null)
    {
        var ids = new List<int>();
        foreach (var item in s.Split(','))
```

```
{
    ids.Add(int.Parse(item));
}
int intpriority = 0;

foreach (var item in ids)
{
    intpriority++;
    db.Types.Single(m => m.Id == item).Priority = intpriority;
}
db.SaveChanges();
}
return new EmptyResult();
}
```

در ایتدا مقادیر Id که از کلاینت به صورت String ارسال شده است را میگیریم و بعد به همان ترتیب ارسال در لیستی از int قرار میدهیم ids.

سپس به اضای هر رکورد Type مقدار اولویت را به فیلدی که برای همین مورد اضافه کردیم Priority اختصاص میدهیم . و در آخر هم تغییرات را ذخیره میکنیم. (خود کد کاملا واضح است و نیاری به توضیح بیشتر نیست )

حالا باید هنگامی که لیست Type ها نمایش داده میشود به ترتیب (OrderBy) فیلد Priority نمایش داده شود پس تابع Index اینطور تغییر میدهیم.

این هم خروجی کار من:

# نوع ها

#### ایجاد یک مورد جدید

	فعال	توضيحات	عنوان
ويرايش المشاهده الحذف	<b>√</b>	اين مد∪ از طرح هاي جديد و نوين <i>به</i> ره مي برد،	مدل اهرمی
ويرايش مشاهده حذف	<b>√</b>	طرح هاي قديمي شيرآلات	مدل کلاسیک
ويرايش المشاهده الحذف	√	توضیحاتي در مورد سـینک هاي شـاوري	سینک شاوری
ويرايش مشاهده حذف	√	توضیحاتی در مورد دسته ها و پوسته ها	دسته ها و پوسته ها
ويرايش   مشاهده   حذف	<b>√</b>	توضیحاتي در مورد علم هاي دوش	علم های دوش
ويرايش المشاهده الحذف	<b>√</b>		ساير محصولات

این عکس مربوط به است به قسمت مدیریت پروژه <mark>شیرآلات مرجان خزر</mark> .

#### نظرات خوانندگان

نویسنده: سعید

تاریخ: ۸۰/۹۹۱/۱۳۹ ۲۱:۱۲

« این کار احتمالا در ASP.NET WebForm کار سختی نیست »

اتفاقا کار سادهای نیست و همین مراحل باید طی شود. ضمن اینکه کار با jquery ajax در آنجا به این یک دستی نیست. نیاز است در code behind فرم، متد وب سرویس مانندی به صورت استایک تعریف شود (که خودش سبب می شود تا دسترسی به اعتبار سنجی توکار مبتنی بر فرمها محدود شود) یا اینکه از یک هندلر مجزا بجای یک اکشن متد کمک گرفته شود ... خلاصه خیلی داستان دارد.

نویسنده: امیرحسین مرجانی تاریخ: ۸۰/۱۳۹۱/۲۱۱۶

من خودم این کار رو در webform انجام ندادم و خیلی هم با سختی هاش آشنایی ندارم.

ولی فکر کردم شاید با update panel بشه این کار رو راحت انجام داد.

خب نظرتون راجب به راه حل من چیه؟

راه حل خوبی ارائه دادم؟ متن قابل فهم بود؟

نویسنده: سعید

تاریخ: ۸۰/۹۰/۱۳۹۱ ۲۱:۲۰

بسيار عالى.

فقط در مورد update panel ... تنها کاری که انجام میدهد کپسوله کردن ارسال مقادیر به سرور است به صورت ajax سازگار با کنترلهای دارای view state . بیشتر از این کاری انجام نمیدهد. مابقی آن اگر یک سری کنترل در toolkit آن موجود باشد برای این کارها یا خیر. این toolkit هم محدود است و آنچنان به روز نمیشود.

> نویسنده: امیرحسین مرجانی تاریخ: ۸۰/۹۹/۱ ۲۲:۲۳

> > ممنونم از پاسختون

از اینکه سوییچ کردم روی MVC خوشحالم:)

البته یکی از دلایلی هم که این کار رو کردم همین راحتی استفاده Ajax بود.

نویسنده: امیر آشنا

تاریخ: ۸۰/۹۹۱/۴۲۲۲

سلام

مطلب مفیدی بود ولی میتونستید بیشتر توضیح بدید.

برای ما افراد مبتدی درک بعضی قسمتها کمی مشکل هست.

ولی باز هم ممنونم

نویسنده: امیرحسین مرجانی

# نمایش رکوردها به ترتیب اولویت به کمک jQuery UI sortable در ASP.NET MVC TT:V 1891/09/0A تاریخ: سلام بفرمایید کدوم قسمتها تا بیشتر توضیح بدم. نویسنده: وحید نصیری 17:77 \mathred{77} تاریخ: پیشنیازهای مطلب جاری: - در مورد RenderSection - در - مقدمهای بر jQuery Ajax در iQuery Ajax db.SaveChanges : کل مباحث chtity framework سایت ( ^ ) - EmptyResult و کلا خروجیهای اکشن متدها: ( ^ ) - علت استفاده از @Url.Action Sort در حین آدرس دهی: ( ^ ) امیر حسین مرجانی نویسنده: TT:TT 1791/09/0A تاریخ: واقعا تشكر مىكنم بابت اين ليستى كه ارائه كرديد. بحث تكميل شد به نظر شما باید بیشتر به جزیبات اهمیت داده میشد؟

نویسنده: وحید نصیری

TT:41 1491/09/0X

ضرورتی نداره. چون واقعا به اندازه لیستی که عنوان شد نیاز به پیشنیاز درک این مطالب هست و فرصت تکرار آنها نیست. این مطالب جدید، یک سری مطالب تکمیلی هستند نه مطالب پایه و از صفر.

> نویسنده: محسن موسوی تاریخ: ۹۰/۰۹/۱۳۹۱:۰

تاریخ:

با استفاده از Web API Controller تقریبا به همین راحتی امکانپذیره. تغییر زیادی هم نیاز نداره.

نویسنده: امیرحسین مرجانی تاریخ: ۹/۰۹/۰۹ ۳۲:۰

ممنونم آقای موسوی قابل توجه آقا سعید (احتمالا این مطلب برای شما مفیده )

نویسنده: سعید تاریخ: ۹/۰۹/۰۹ ۵۲:۰

- نیاز به vs2012 داره.

- نمیشه یک فرم رو strongly typed تعریف کرد مثل مثال بالا:

@model IEnumerable<KhazarCo.Models.Type>

نویسنده: محسن موسوی تاریخ: ۹۰/۹۹/۱۳۹۱۲۱:۰۱

بحث در مورد UI نبود.بحث در مورد استفاده کردن بود.

در ضمن در Web Formها نیز از امکاناتی شبیه به MVC میتوان بهره برد. ( ^ )

نویسنده: سعید

تاریخ: ۹۰۹۱/۹۳۱ ۴۶:۰۱

فقط mvc هست که امکان استفاده از چند view engine را با هم دارد.

صفحهای که لینک دادید مربوط است به asp.net web pages و نه web forms. این web pages برای کار با webmatrix طراحی شده.

نویسنده: محسن موسوی تاریخ: ۹/۰۹/۰۹ ۱۱:۴

- استفاده از این قابلیت در Web Page ها توسط ۷S

- استفاده از این قابلیت در Web Form ها توسط ۷S

هر دو مورد توسط VS استفاده شده است.

نویسنده: سعید

تاریخ: ۹/۹۹/۱۴۵ ۱۱:۴۵

<iframe src="/twitter" frameborder="0" height="400" width="270" scrolling="no"></iframe>

فلسفه و کاربرد web pages متفاوت است. در مورد وب فرمها هم نمیتونید از razor استفاده کنید چون در یک فایل نمیشود از دو موتور view استفاده کرد. موتور view وب فرمها، نامش همین web forms view engine است و قابل تعویض هم نیست (برخلاف MVC). در مقالهای که لینک دادید، داره از یک iframe استفاده میکنه برای الحاق razor.

به علاوه در مورد Web API که کلا مطلب جدیدی نیست. نسخه ساده شده WCF است.

نویسنده: محسن موسوی تاریخ: ۹۰/۹۰۹/۱۲:۲۷

دوست عزيز

بحث ما در مورد توانایی انجام موارد فوق الذکر بود. نه اینکه حالا چون ...

به تواناییهای MVC شکی نیست.مسئله اصلی اینه که آیا پست جاری را میتوان به راحتی با WebPage و یا WebForm انجام داد؟! چه از طریق قابلیتهای ASP.NET Web Form و ASP.NET Web Page راحته.

استفاده از Razor چه از طریق Jquery و یا Iframe (نظر قبلی)و یا <u>به طور مستقل</u> و یا روشهای دیگر در ASP.NET Web Form و ASP.NET Web Page

و استفاده معمولی با تواناییهای DataBind

یا بطور کامل از Razor View Engine در Web Page

در نهایت کار سختی نیست.

نویسنده: سعید

تاریخ: ۹ ۰/۹ ۱۳۹ ۱۲:۴۳

engine هستند. در mvc حتى با موتور web forms هم میشه یک چنین viewهای تحت نظر کامپایلری رو با پشتیبانی کامل از intelisense

عدم نمایش Ribbon برای کاربران ناشناس (Anonymous Users) در شیرپوینت

نویسنده: محمد باقر سیف اللهی تاریخ: ۱۰:۲۵ ۱۳۹۱/۱۱/۱۹ آدرس: www.dotnettips.info

عنوان:

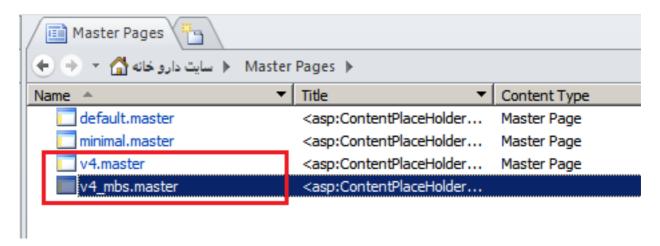
برچسبها: SharePoint, Ribbon, Tricks, UI

یکی از نیازهای مشتریان هنگام استفاده از سایتهای تحت شیرپوینت ، عدم نمایش نوار مدیریتی بالای صفحه یا همان Ribbon برای کاربران ناشناس است .

شاید بتوان گفت که مزیت این راهکار نسبت به دیگر راه کارها ، تصحیح نمایش Scroll Bar مرورگر است که ممکن است در برخی روشها با مشکل مواجه شود. دلیل این امر هم این است که شیرپوینت برای افزودن Ribbon به بالای صفحه Scroll Bar برخی روشها با مشکل مواجه شود. دلیل این امر هم این است که شیرپوینت برای افزودن Scroll Bar بالای صفحه میکند تا نوار Ribbon همیشه در بالاترین نقطه از صفحه بماند

همچنین در این روش از بارگذاری نوار هنگام بالا آمدن سایت نیز البته برای کاربران ناشناس جلوگیری میشود و اما روش :

سایت خود را با SharePoint Designer باز کرده و از Master Page یک کپی تهیه کنید و آن را به عنوان پیش فرض سایت تعیین کنید



سیس تگ زیر را در صفحه بیابید :

<div id="s4-ribbonrow">

و تگ زیر را به ابتدای آن (قبل از تگ) اضافه کنید :

<Sharepoint:SPSecurityTrimmedControl runat="server" Permissions="AddDelPrivateWebParts">

مانند تصویر زیر :

#### و تگ پایانی آن :

نکته مهم در استفاده از این تگ ، ویژگی Permissions آن است که باید با دقت و بسته به نیاز شما تعریف شود :

برخی از این موارد عبارتند از:

.EmptyMask - Has no permissions on the Web site. Not available through the user interface

.ViewListItems - View items in lists, documents in document libraries, and view Web discussion comments

.AddListItems - Add items to lists, add documents to document libraries, and add Web discussion comments

EditListItems - Edit items in lists, edit documents in document libraries, edit Web discussion comments in .documents, and customize Web Part Pages in document libraries

DeleteListItems - Delete items from a list, documents from a document library, and Web discussion comments in .documents

.ApproveItems - Approve a minor version of a list item or document

.OpenItems - View the source of documents with server-side file handlers

.ViewVersions - View past versions of a list item or document

.DeleteVersions - Delete past versions of a list item or document

.CancelCheckout - Discard or check in a document which is checked out to another user

.ManagePersonalViews - Create, change, and delete personal views of lists

.ManageLists - Create and delete lists, add or remove columns in a list, and add or remove public views of a list

.ViewFormPages - View forms, views, and application pages, and enumerate lists

.Open - Allow users to open a Web site, list, or folder to access items inside that container

.ViewPages - View pages in a Web site

AddAndCustomizePages - Add, change, or delete HTML pages or Web Part Pages, and edit the Web site using a .SharePoint Foundation-compatible editor

.ApplyThemeAndBorder - Apply a theme or borders to the entire Web site

.ApplyStyleSheets - Apply a style sheet (.css file) to the Web site

.ViewUsageData - View reports on Web site usage

.CreateSSCSite - Create a Web site using Self-Service Site Creation

.ManageSubwebs - Create subsites such as team sites, Meeting Workspace sites, and Document Workspace sites

.CreateGroups - Create a group of users that can be used anywhere within the site collection

ManagePermissions - Create and change permission levels on the Web site and assign permissions to users and .groups

BrowseDirectories - Enumerate files and folders in a Web site using Microsoft Office SharePoint Designer 2007

.and WebDAV interfaces

.BrowseUserInfo - View information about users of the Web site

.AddDelPrivateWebParts - Add or remove personal Web Parts on a Web Part Page

.UpdatePersonalWebParts - Update Web Parts to display personalized information

ManageWeb - Grant the ability to perform all administration tasks for the Web site as well as manage content.

Activate, deactivate, or edit properties of Web site scoped Features through the object model or through the user interface (UI). When granted on the root Web site of a site collection, activate, deactivate, or edit properties of site collection scoped Features through the object model. To browse to the Site Collection Features page and activate or deactivate site collection scoped Features through the UI, you must be a site collection administrator.

UseRemoteAPIs - Use SOAP, WebDAV, or Microsoft Office SharePoint Designer 2007 interfaces to access the Web .site

.ManageAlerts - Manage alerts for all users of the Web site

.CreateAlerts - Create e-mail alerts

.EditMyUserInfo - Allows a user to change his or her user information, such as adding a picture

.EnumeratePermissions - Enumerate permissions on the Web site, list, folder, document, or list item

.FullMask - Has all permissions on the Web site. Not available through the user interface

حال خارج از تگهای SPSecurityTrimmedControl در ابتدا یا انتها ، باید تگ login را مانند زیر به آن اضافه کرد .

```
<!-- END -->
```

#### </SharePoint:SPSecurityTrimmedControl>

## و تمام :

Most Visited	Getting Started	Suggested Sites	Web Slice Gallery
خانه 🔐	سایت دارو	ناشناس	
دارو خانه			
Most Visited	d Getting Started	Suggested Sites	Web Slice Gallery
Site Actions 🕶	<b>™</b> Browse	Page	
خانه 🔐	سایت دارو	ربر مجاز	کا
دارو خانه			

### موفق باشيد