

همانطور که از نمونه مثال‌های خود Kendo UI مشاهده میشود ، نحوه استفاده از TreeView آن به صورت زیر است :

```
<div>
@(Html.Kendo().TreeView()
    .Name("treeview")
    .TemplateId("treeview-template")
    .HtmlAttributes(new { @class = "demo-section" })
    .DragAndDrop(true)
    .BindTo(Model.Where(e=>e.ParentFolderID==null).OrderBy(e=>e.Order), mappings =>
    {
        mappings.For<DAL.Folder>(binding => binding
            .ItemDataBound((item, folder) =>
            {
                item.Text = folder.FolderName;
                item.SpriteCssClasses = "folder";
                item.Expanded=true;
                item.Id = folder.FolderID.ToString();
            })
            .Children(folder => folder.Folder1));
        mappings.For<DAL.Folder>(binding => binding
            .ItemDataBound((item, folder) =>
            {
                item.Text = folder.FolderName;
                item.SpriteCssClasses = " folder";
                item.Expanded = true;
                item.Id = folder.FolderID.ToString();
            }));
    }
    ))
</div>
```

```
<style type="text/css" scoped>
    .demo-section {
        width: 200px;
    }

    #treeview .k-sprite, #treeview2 .k-sprite {
        background-image: url("@Url.Content("/Content/kendo/images/coloricons-sprite.png")");
    }
    .rootfolder { background-position: 0 0; }
    .folder { background-position: 0 -16px; }
    .pdf { background-position: 0 -32px; }
    .html { background-position: 0 -48px; }
    .image { background-position: 0 -64px; }
    .delete-link, .edit-link {
        width: 12px;
        height: 12px;
        overflow: hidden;
        display: inline-block;
        vertical-align: top;
        margin: 2px 0 0 3px;
        -webkit-border-radius: 5px;
        -moz-border-radius: 5px;
        border-radius: 5px;
    }
    .delete-link{
        background: transparent url("@Url.Content("/Content/kendo/images/close.png")") no-repeat 50%
50%;
    }
    .edit-link{
        background: transparent url("@Url.Content("/Content/kendo/images/edit.png")") no-repeat 50%
50%;
    }
</style>
```

استفاده از این TreeView ساده است ولی اگر احتیاج داشته باشیم که پس از drag&drop کردن گره‌ها آن را ذخیره کنیم چگونه باید عمل کنیم؟ این ریالسمت در خود Kendo تعبیه نشده است ، پس به صورت زیر عمل میکنیم :

پس از ساختن TreeView و اصلاح آن به شکل دلخواه لینک زیر را در ادامه اش می‌آوریم :

```
<a href="#" id="serialize">ذخیره</a>
```

سپس در تگ اسکریپت‌های خود این کد جاوا اسکریپت را برای serialize کردن تمام گره‌های TreeView مینویسیم :

```
$('#serialize').click(function () {
    serialized = serialize();
    window.location.href = "Folder/SaveMenu?serial=" + serialized + "!";
});

function serialize() {
    var tree = $("#treeview").data("kendoTreeView");
    var json = treeToJson(tree.dataSource.view());
    return JSON.stringify(json);
}

function treeToJson(nodes) {
    return $.map(nodes, function (n, i) {
        var result = { id: n.id };
        //var result = { text: n.text, id: n.id, expanded: n.expanded, checked: n.checked };
        if (n.hasChildren)
            result.items = treeToJson(n.children.view());
        return result;
    });
}
```

حال به تشریح کدها می‌پردازیم :

تابع serialize در خط اول تمام عناصر داخلی treeview را گرفته ، به صورت یک datasource قابل انقیاد درآورده و سپس datasource آن را به یک نمایش قابل تجزیه تبدیل میکند و به متد treeToJson می‌فرستد.

```
var tree = $("#treeview").data("kendoTreeView");
var json = treeToJson(tree.dataSource.view());
```

تابع treeToJson درخت را به عنوان یکسری گره گرفته و تمام عناصر آن را به فرمت json می‌برد . (قسمتی که به صورت توضیحی درآمده میتواند برای بدست آوردن تمام اطلاعات گره از جمله متن و انتخاب شدن checkbox آن و غیره مورد استفاده قرار بگیرد) در ادامه این تابع اگر گره درحال استفاده فرزندی داشته باشد به صورت بازگشتی همین تابع برای آن فراخوانده میشود.

```
var result = { id: n.id };
//var result = { text: n.text, id: n.id, expanded: n.expanded, checked: n.checked };
if (n.hasChildren)
    result.items = treeToJson(n.children.view());
```

سپس اطلاعات برگشتی که در فرمت json هستند در خط آخر serialaize به رشته تبدیل میشوند و به رویداد کلیک که از آن فراخوانده شده بود بازمیگردند.

```
return JSON.stringify(json);
```

خط آخر رویداد نیز یک Action در Controller مورد نظر را هدف قرار میدهد و رشته بدست آمده را به آن ارسال میکند و صفحه redirect میشود.

```
window.location.href = "Folder/SaveMenu?serial=" + serialized + "!";
```

رشته ای که با عنوان serialize به کنترلر ارسال میشود مانند زیر است :

```
"[{\"id\": \"2\"}, {\"id\": \"5\", \"items\": [{\"id\": \"3\"}, {\"id\": \"6\"}, {\"id\": \"7\"}]}]!"
```

این رشته مربوط به درختی به شکل زیر است :



همانطور که میبینید گره دوم که "پوشه چهارم 45" نام دارد شامل سه فرزند است که در رشته داده شده با عنوان item شناخته شده است. حال باید این رشته با برنامه نویسی سی شارپ جداسازی کرد :

```
string serialized;
Dictionary<int, int> numbers = new Dictionary<int, int>();
```

```
public ActionResult SaveMenu(string serial)
{
    var newfolders = new List<Folder>();
    serialized = serial;
    calculte_serialized(0);
    return RedirectToAction("Index");
}
```

```
void calculte_serialized(int parent)
{
    while (serialized.Length > 0)
    {
        var id_index=serialized.IndexOf("id");
        if (id_index == -1)
        {
            return;
        }
        serialized = serialized.Substring(id_index + 5);
        var quote_index = serialized.IndexOf("\"");
        var id=serialized.Substring(0, quote_index);
        numbers.Add(int.Parse(id), parent);
        serialized = serialized.Substring(quote_index);
        var condition = serialized.Substring(0,3);
        switch (condition)
        {
            case "\\",":":
                break;
            case "\\",\"":
                calculte_serialized(int.Parse(id));
                break;
            case "\\","]":
                return;
                break;
            default:
                break;
        }
    }
}
```

با گرفتن 0 کار خود را شروع میکند یعنی از گره هایی که پدر ندارند و تمام idها را همراه با پدرشان در یک دیکشنری میریزد و هرکجا که به فرزندى برخورد به صورت بازگشتی فراخوانی میشود. پس از اجرای کامل آن ما درخت را در یک دیکشنری به صورت عنصرهای مجزا در اختیار داریم که میتوانیم در پایگاه داده ذخیره کنیم.

نظرات خوانندگان

نویسنده: امیر بختیاری
تاریخ: ۱۳۹۲/۱۱/۲۵ ۸:۳۱

با سلام و تشکر از شما
اگر tree دارای چک باکس باشد و بخواهیم نود هایی که چک خورده است را ذخیره کنیم چگونه عمل کنیم؟
قابلیت drag هم نداشت مهم نیست . یک tree ثابت از دیتا بیس پر می شود و بعد گزینه هایی که تیک دارد را در جدولی دیگر
ذخیره می کنیم

بدون شک دوستانی که با تکنولوژی محبوب ASP.NET MVC5 کار کرده اند این نکته را می دانند که اگر فایل های T4 که وظیفه Scaffolding را به عهده دارند به پروژه خود اضافه کنند می توانند نحوه تولید خودکار Controller ها و View های متناظر را سفارشی کنند. مثلاً می توان این فایل ها را طوری طراحی کرد که Controller و View های تولیدی به طور اتوماتیک چند زبانه و یا Responsive تولید شوند (این موضوعات بحث اصلی مقاله نیستند) و اما بحث اصلی را با یک مثال آغاز می کنیم :

فرض کنید در دیتابیس خود یک Table دارید که قرار است اطلاعات یک Slider را در خود نگه دارد. این Table دارای یک فیلد از نوع nvarchar برای ذخیره آدرس تصویر ارسالی توسط کاربر است.

در حالت عادی اگر از روی مدل این Table اقدام به تولید خودکار Controller و View متناظر کنید، یک editor (تکست باکس) برای دریافت آدرس تصویر تولید خواهد شد که برنامه نویس یا طراح باید به طور دستی آن را (به طور مثال) با Kendo uploader جایگزین نماید. ما می خواهیم برای فیلدهایی که قرار است آدرس تصویر را در خود نگه دارد به طور اتوماتیک از Kendo uploader استفاده شود. راه حل چیست؟

بسیار ساده است. ابتدا باید در نظر داشت که هنگام طراحی Table در دیتابیس فیلد مورد نظر را به این شکل نامگذاری کنید : ExampleIMGURL (نحوه نام گذاری دلخواه است) مقصود آن است که نام هر فیلدی که قرار است آدرس یک تصویر را در خود نگه دارد باید حاوی کلمه (IMGURL) باشد. مجدداً ذکر می شود که نحوه نامگذاری اختیاری است. سپس فایل Create.t4 را باز کنید و کد :

```
@Html.EditorFor(model => model.<#= property.PropertyName #>)
```

را با کد زیر جایگزین کنید :

```
<#
if (GetAssociationName(property).Contains ("IMGURL"))
{
#>
    @Html.Kendo().Upload().Name("<#= property.PropertyName #>")
}
else
{
#>
    @Html.EditorFor(model => model.<#= property.PropertyName #>)
}
#>
```

کد بالا چک می کند اگر نام فیلد مد نظر حاوی " IMGURL " باشد یک کدو آپلودر تولید کرده در غیر این صورت یک ادیتور ساده تولید می کند. البته این فقط یک مثال است و بدون شک دامنه استفاده از این تکنیک وسیع تر است.

اگر این مطلب مفید واقع شد با در نظر گرفتن نظرات ارسالی به تکنیک های آتی اشاره خواهد شد.

نظرات خوانندگان

نویسنده: وحید نصیری
تاریخ: ۱۳۹۳/۰۲/۱۰ ۱۱:۳۰

قابلیت سفارشی سازی EditorFor در ASP.NET MVC پیش بینی شده است و [با استفاده از UIHint](#) قابل انتساب به خواص مدل مورد نظر است. البته این مورد برای حالت Code first یا حالتیکه از [ViewModels](#) استفاده کنید بیشتر کاربرد دارد. یک مثال:

فایلی را به نام Upload.cshtml ، در مسیر Views/Shared/EditorTemplates با محتوای ذیل ایجاد کنید:

```
@model string
@Html.Kendo().Upload().Name("@ViewData.ModelMetadata.PropertyName")
```

سپس برای استفاده از آن فقط کافی است خاصیت مدنظر را با ویژگی UIHint مزین کنید:

```
[UIHint("Upload")]
public string ImageUrl {set;get;}
```

نویسنده: صادق نجاتی
تاریخ: ۱۳۹۳/۰۲/۲۹ ۱۱:۵

ضمن تشکر از آقای نصیری؛

بدون شک نقش UIHint در سفارشی سازی انکار ناپذیر است. ولی همانطور که گفته شد دامنه استفاده از این تکنیک وسیع تر است. مثلاً حالتی را در نظر بگیرید که می‌خواهیم از طریق Scaffolding برای یک جدول بانک اطلاعاتی که یک فیلد آن آدرس یک تصویر را نگهداری می‌کند View ایجاد نماییم. خوب ما در صفحه Index می‌خواهیم تصویر مورد نظر با اندازه 100 * 100 پیکسل نمایش دهیم (چون قرار است لیستی از تصاویر نمایش داده شود باید در اندازه قابل نمایشی باشد) ولی در صفحه Details باید اندازه بزرگتری از تصویر را به نمایش بگذاریم. حال اگر از UIHint استفاده کنیم تنها یکی از موارد قبل (سفارشی سازی در لیست و جزئیات) محقق خواهد شد. اگر بخواهیم انجام این کارها را به صورت اتوماتیک به Scaffolding بسپاریم باید مطابق آنچه گفته شد ، فایل‌های T4 را (List.t4 و Details.t4) سفارشی سازی نماییم.

نویسنده: محمد جلیل عبدالله زاده
تاریخ: ۱۳۹۳/۱۲/۱۷ ۱۰:۳

دوستان ممکنه منو راهنمایی کنید چطور میتونم به CustomAttributes های یک Property تو این ساختار دسترسی داشته باشم

با توجه به اینکه نوع Property در اینجا PropertyMetaData هستش ولی تو MVC4 و قبل از اون PropertyInfo بوده و چنین چیزی امکان پذیر بوده

نویسنده: محسن موسوی
تاریخ: ۱۳۹۳/۱۲/۱۷ ۱۰:۳۷

میتونی از [AdditionalMetadata](#) استفاده کنی.

[اطلاعات بیشتر](#)

مدل زیر را در نظر بگیرید:

```
/// <summary>
///
/// </summary>
public class CompanyModel
{
    /// <summary>
    /// Table Identity
    /// </summary>
    public int Id { get; set; }

    /// <summary>
    /// Company Name
    /// </summary>
    [DisplayName("نام شرکت")]
    public string CompanyName { get; set; }

    /// <summary>
    /// Company Abbreviation
    /// </summary>
    [DisplayName("نام اختصاری شرکت")]
    public string CompanyAbbr { get; set; }
}
```

از View زیر جهت نمایش لیستی از شرکت‌ها متناظر با مدل جاری استفاده میشود:

```
@{
    const string viewTitle = "شرکت ها";
    ViewBag.Title = viewTitle;
    const string gridName = "companies-grid";
}
<div class="col-md-12">
    <div class="form-panel">
        <header>
            <div class="title">
                <i class="fa fa-book"></i>
                @viewTitle
            </div>
        </header>
        <div class="panel-body">
            <div id="@gridName">
            </div>
        </div>
    </div>
</div>
</div>
@section scripts
{
    <script type="text/javascript">
        $(document).ready(function () {
            $("#@gridName").kendoGrid({
                dataSource: {
                    type: "json",
                    transport: {
                        read: {
                            url: "@Html.Raw(Url.Action(MVC.Company.CompanyList()))",
                            type: "POST",
                            dataType: "json",
                            contentType: "application/json"
                        }
                    },
                    schema: {
                        data: "Data",
                        total: "Total",
                        errors: "Errors"
                    }
                },
                pageSize: 10,
```

```

        serverPaging: true,
        serverFiltering: true,
        serverSorting: true
    },
    pageable: {
        refresh: true
    },
    sortable: {
        mode: "multiple",
        allowUnsort: true
    },
    editable: false,
    filterable: false,
    scrollable: false,
    columns: [ {
        field: "CompanyName",
        title: "نام شرکت",
        sortable: true,
    }, {
        field: "CompanyAbbr",
        title: "مخفف نام شرکت",
        sortable: true
    } ]
    });
});
</script>
}

```

مشکلی که در کد بالا وجود دارد این است که با تغییر نام هر یک از متغیر هایمان ، اطلاعات گرید در ستون مربوطه نمایش داده نمیشود. همچنین عناوین ستونها نیز از DisplayName مدل پیروی نمیکنند. توسط متدهای الحاقی زیر این مشکل برطرف شده است.

```

/// <summary>
///
/// </summary>
public static class PropertyExtensions
{
    /// <summary>
    ///
    /// </summary>
    /// <typeparam name="T"></typeparam>
    /// <param name="expression"></param>
    /// <returns></returns>
    public static MemberInfo GetMember<T>(this Expression<Func<T, object>> expression)
    {
        var mbody = expression.Body as MemberExpression;

        if (mbody != null) return mbody.Member;
        //This will handle Nullable<T> properties.
        var ubody = expression.Body as UnaryExpression;
        if (ubody != null)
        {
            mbody = ubody.Operand as MemberExpression;
        }
        if (mbody == null)
        {
            throw new ArgumentException("Expression is not a MemberExpression", "expression");
        }
        return mbody.Member;
    }

    /// <summary>
    ///
    /// </summary>
    /// <typeparam name="T"></typeparam>
    /// <param name="expression"></param>
    /// <returns></returns>
    public static string PropertyName<T>(this Expression<Func<T, object>> expression)
    {
        return GetMember(expression).Name;
    }

    /// <summary>
    ///
    /// </summary>
}

```



```

/// <typeparam name="T"></typeparam>
/// <param name="expression"></param>
/// <returns></returns>
public static string PropertyDisplay<T>(this Expression<Func<T, object>> expression)
{
    var propertyMember = GetMember(expression);
    var displayAttributes = propertyMember.GetCustomAttributes(typeof(DisplayNameAttribute),
true);
    return displayAttributes.Length == 1 ?
((DisplayNameAttribute)displayAttributes[0]).DisplayName : propertyMember.Name;
}
}

```

```
public static string PropertyName<T>(this Expression<Func<T, object>> expression)
```

جهت بدست آوردن نام متغیر هایمان استفاده مینماییم.

```
public static string PropertyDisplay<T>(this Expression<Func<T, object>> expression)
```

جهت بدست آوردن DisplayNameAttribute استفاده میشود. در صورتیکه این DisplayNameAttribute یافت نشود نام متغیر بازگشت داده میشود.

بنابراین View مربوطه را اینگونه بازنویسی میکنیم:

```

@using Models
@{
    const string viewTitle = "شرکت ها";
    ViewBag.Title = viewTitle;
    const string gridName = "companies-grid";
}
<div class="col-md-12">
    <div class="form-panel">
        <header>
            <div class="title">
                <i class="fa fa-book"></i>
                @viewTitle
            </div>
        </header>
        <div class="panel-body">
            <div id="@gridName">
            </div>
        </div>
    </div>
</div>
</div>
@section scripts
{
    <script type="text/javascript">
        $(document).ready(function () {
            $("#@gridName").kendoGrid({
                dataSource: {
                    type: "json",
                    transport: {
                        read: {
                            url: "@Html.Raw(Url.Action(MVC.Company.CompanyList()))",
                            type: "POST",
                            dataType: "json",
                            contentType: "application/json"
                        }
                    },
                    schema: {
                        data: "Data",
                        total: "Total",
                        errors: "Errors"
                    }
                }
            });
        });
    </script>
}

```

```
        },
        pageSize: 10,
        serverPaging: true,
        serverFiltering: true,
        serverSorting: true
    },
    pageable: {
        refresh: true
    },
    sortable: {
        mode: "multiple",
        allowUnsort: true
    },
    editable: false,
    filterable: false,
    scrollable: false,
    columns: [ {
        field: "@(PropertyExtensions.PropertyName<CompanyModel>(a => a.CompanyName))",
        title: "@(PropertyExtensions.PropertyDisplay<CompanyModel>(a => a.CompanyName))",
        sortable: true,
    }, {
        field: "@(PropertyExtensions.PropertyName<CompanyModel>(a => a.CompanyAbbr))",
        title: "@(PropertyExtensions.PropertyDisplay<CompanyModel>(a => a.CompanyAbbr))",
        sortable: true
    } ]
    });
</script>
}
```

نظرات خوانندگان

نویسنده:

وحید نصیری

تاریخ:

۱۳۹۳/۰۴/۱۶ ۱۲:۳۸

با تشکر از شما. حالت پیشرفته‌تر این مساله، کار با مدل‌های تو در تو هست. برای مثال:

```
public class CompanyModel
{
    public int Id { get; set; }
    public string CompanyName { get; set; }
    public string CompanyAbbr { get; set; }

    public Product Product { set; get; }
}

public class Product
{
    public int Id { set; get; }
}
```

در اینجا اگر بخواهیم Product.Id را بررسی کنیم:

```
var data = PropertyExtensions.PropertyName<CompanyModel>(x => x.Product.Id);
```

فقط Id آن دریافت می‌شود.

راه حلی که از کدهای EF برای این مساله استخراج شده به صورت زیر است (نمونه‌اش متد Include تو در تو بر روی چند خاصیت):

```
using System;
using System.Collections.Generic;
using System.Linq;
using System.Linq.Expressions;

namespace PropertyExtensionsApp
{
    public class PropertyHelper : ExpressionVisitor
    {
        private Stack<string> _stack;
        public string GetNestedPropertyPath(Expression expression)
        {
            _stack = new Stack<string>();
            Visit(expression);
            return _stack.Aggregate((s1, s2) => s1 + "." + s2);
        }

        protected override Expression VisitMember(MemberExpression expression)
        {
            if (_stack != null)
                _stack.Push(expression.Member.Name);
            return base.VisitMember(expression);
        }

        public string GetNestedPropertyName<TEntity>(Expression<Func<TEntity, object>> expression)
        {
            return GetNestedPropertyPath(expression);
        }
    }
}
```

در این حالت خواهیم داشت:

```
var name = new PropertyHelper().GetNestedPropertyName<CompanyModel>(x => x.Product.Id);
```

که خروجی Product.Id را بر می‌گرداند.

نویسنده: محسن موسوی
تاریخ: ۱۸:۸ ۱۳۹۳/۰۷/۲۶

در نهایت این متد به این شکل اصلاح شود:

```
/// <summary>
///
/// </summary>
/// <typeparam name="T"></typeparam>
/// <param name="expression"></param>
/// <returns></returns>
public static string PropertyName<T>(this Expression<Func<T, object>> expression)
{
    return new PropertyHelper().GetNestedPropertyName(expression);
}
```

نویسنده: وحید نصیری
تاریخ: ۲۳:۵۷ ۱۳۹۳/۰۹/۱۰

روش دیگری در اینجا: « [Strongly-Typed ID References to Razor-Generated Fields](#) »

نویسنده: محسن موسوی
تاریخ: ۱۴:۱ ۱۳۹۳/۰۹/۱۱

با تشکر

- نظر نویسنده مقاله تغییر کرده، بدلیل دوباره کاری انجام شده.(توضیحات بیشتر در کامنتهای مقاله ارجاعی)
- روش جاری وابسته به مدل ویو نیست و به همین دلیل محدودیت ندارد، بطور مثال یک ویو شامل عملیاتهای اضافه و ویرایش و حذف و گرید لیست آنهاست.

Kendo UI چیست؟

Kendo UI یک فریم ورک جاوا اسکریپتی ساخت برنامه‌های مدرن و تعاملی وب است و برای رسیدن به این مقصود، از JavaScript، CSS 3، HTML 5 و jQuery کمک می‌گیرد.

امکانات فراهم شده توسط Kendo UI

(1) انواع و اقسام ویجت‌ها: کنترل‌های وب تهیه شده بر فراز jQuery

ویجت‌های آن در سه گروه کلی قرار می‌گیرند:

- گروه وب، مانند گرید، tree-view و غیره.

- گروه DataViz که جهت نمایش بصری اطلاعات و ترسیم انواع و اقسام نمودارها کاربرد دارد.

- گروه موبایل که با استفاده از فناوری adaptive rendering، در سیستم عامل‌های مختلف موبایل، مانند اندروید و آی او اس، ظاهری بومی و هماهنگ با آن‌ها را ارائه می‌دهد.

(2) منبع داده سمت کاربر (Client side data source)

منبع داده سمت کاربر Kendo UI، از انواع و اقسام منابع داده محلی مانند آرایه‌های جاوا اسکریپتی تا منابع داده راه دور، مانند JSON، XML و JSONP، جهت نمایش اطلاعات و data binding پشتیبانی می‌کند. این منبع داده، مواردی مانند صفحه بندی، مرتب سازی اطلاعات و گروه بندی آن‌ها را نیز فراهم می‌کند. به علاوه با عملیات ثبت، ویرایش و حذف اطلاعات نیز هماهنگی کاملی را دارد.

(3) به همراه یک فریم ورک MVVM توکار است

این فریم ورک MVVM مواردی مانند two way data binding و همچنین declarative binding را نیز پشتیبانی می‌کند.

(4) امکان تعویض قالب

(5) پویا نمایی، کشیدن و رها کردن

(6) فریم ورک اعتبارسنجی

چرا Kendo UI؟

- مهم‌ترین مزیت کار با Kendo UI، فراهم آوردن تمام نیازهای توسعه‌ی یک برنامه‌ی مدرن وب، تنها در یک بسته است. به این ترتیب دیگر نیازی نیست تا گرید را از یک‌جا، tree-view را از جایی دیگر و کتابخانه‌های رسم نمودار را از منبعی ناهمگون با سایر عناصر برنامه دریافت و استفاده کنید؛ در اینجا تمام این‌ها در قالب یک بسته‌ی آماده برای شما فراهم شده‌است و همچنین با یکدیگر سازگاری کاملی دارند.

- تمام ویجت‌های آن برای نمایش سریع با کارایی بالا طراحی شده‌اند.

- پشتیبانی خوب آن. این فریم ورک محصول شرکتی است که به صورت تخصصی کار تهیه کامپوننت‌های وب و دسکتاپ را انجام می‌دهد.

مرورگرهای پشتیبانی شده

یکی دیگر از مزایای مهم کار با Kendo UI پشتیبانی گسترده‌ی آن از اکثر مرورگرهای موجود است. این فریم ورک با مرورگرهای زیر سازگار است:

- IE 7 به بعد

- فایرفاکس 10 به بعد

- تمام نگارش‌های کروم

- اپرا 10 به بعد

- سفاری 4 به بعد

مجوز استفاده از Kendo UI

Kendo UI با سه مجوز ذیل ارائه می‌شود:

- [30 روزه آزمایشی رایگان](#)

- تجاری

- [سورس باز با مجوز Apache](#)

پیشتر نسخه‌ی تجاری آن تحت مجوز GPL نیز در دسترس بود. اما اخیراً مجوز GPL آن حذف شده و به Apache تغییر یافته است. اما باید در نظر داشت که نسخه‌ی سورس باز آن شامل کنترل‌های مهمی مانند «گريد» نیست و این موارد تنها در نسخه‌ی تجاری آن لحاظ شده‌اند.

مثال‌های Kendo UI

پس از دریافت بسته‌ی کامل آن، پوشه‌هایی مانند styles، js و امثال آن قابل مشاهده هستند؛ به همراه پوشه‌ی examples آن که حداقل 86 پوشه‌ی دیگر در آن جهت ارائه مثال‌هایی از نحوه‌ی کاربرد المان‌های مختلف آن تدارک دیده شده‌اند.

نحوه‌ی افزودن Kendo UI به صفحه

از آنجائیکه Kendo UI یک فریم ورک جاوا اسکریپتی است، همانند سایر برنامه‌های وب، افزودن تعاریف فایل‌های css، js و تصاویر مرتبط با آن، برای شروع به کار کفایت می‌کند. برای این منظور ابتدا پوشه‌های js و styles بسته‌ی دریافتی آن‌را به برنامه‌ی خود اضافه کنید (این پوشه‌ها در فایل پیوست انتهای بحث موجود هستند).

```
<!DOCTYPE html>
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
<head>
  <title></title>

  <!--KendoUI: Web-->
  <link href="styles/kendo.common.min.css" rel="stylesheet" type="text/css" />
  <link href="styles/kendo.default.min.css" rel="stylesheet" type="text/css" />
  <script src="js/jquery.min.js" type="text/javascript"></script>
  <script src="js/kendo.web.min.js" type="text/javascript"></script>

  <!--KendoUI: DataViz-->
  <link href="styles/kendo.dataviz.min.css" rel="stylesheet" type="text/css" />
  <script src="js/kendo.dataviz.min.js" type="text/javascript"></script>

  <!--KendoUI: Mobile-->
  <link href="styles/kendo.mobile.all.min.css" rel="stylesheet" type="text/css" />
  <script src="js/kendo.mobile.min.js" type="text/javascript"></script>

  <script type="text/javascript">
    $(function() {
      $("#pickDate").kendoDatePicker();
    });
  </script>
</head>
<body>
  <span>
    Pick a date: <input id="pickDate" type="text"/>
  </span>
</body>
</html>
```

در اینجا یک مثال ساده‌ی استفاده از date picker کندو یو آی را ملاحظه می‌کنید. در قسمت head صفحه، نحوه‌ی ثبت سه گروه اسکریپت و شیوه نامه، مشخص شده‌اند. اگر نیاز به کامپوننت‌های وب آن‌را دارید باید اجزایی مانند kendo.common.min.css، jquery.min.js و kendo.default.min.css به صفحه اضافه شوند. اگر نیاز به رسم نمودار هست، فایل‌ها kendo.dataviz.min.js و kendo.dataviz.min.css باید تعریف شوند و برای فعال سازی اجزای موبایل آن فایل‌های kendo.mobile.min.js و kendo.mobile.all.min.css نیاز است به صفحه پیوست شوند. در هر سه حالت ذکر jquery.min.js الزامی است.

دریافت سورس کامل این قسمت که حاوی فایل‌های اصلی `kendoui.professional.2014.2.1008` نیز می‌باشد:
[KendoUI01.7z](#)

نظرات خوانندگان

نویسنده: محمد

تاریخ: ۱۴:۳۸ ۱۳۹۳/۰۸/۱۴

برای دریافت پکیج کامل Kendo از این [آدرس](#) استفاده کنید.

نویسنده: محمد رعیت پیشه

تاریخ: ۲۰:۵ ۱۳۹۳/۰۸/۱۴

آیا امکان استفاده از Razor Wrapper هم به صورت رایگان وجود دارد یا اینکه نیازمند تهیه بسته کامل می‌باشد؟

نویسنده: وحید نصیری

تاریخ: ۲۰:۱۸ ۱۳۹۳/۰۸/۱۴

تجاری هست و توصیه هم نمی‌شود. چون نهایتاً برای بسیاری از کارها باید به پشت صحنه‌ی این ویجت‌ها و امکانات مراجعه کنید؛ یعنی نیاز است مستقیماً اسکریپت نویسی کنید و با ساختار واقعی آن‌ها آشنا باشید.

نویسنده: سعید جلالی

تاریخ: ۸:۵۶ ۱۳۹۳/۰۸/۱۷

بله امکان استفاده از wrapper در نسخه asp.net.mvc.commercial وجود دارد
استفاده از اون هم خیلی ساده‌تر و خواناتر از جاوا اسکریپت هست. نظر آقای نصیری هم محترم است ولی در مواقع خواص
میتونید همزمان هم از جاوا اسکریپت استفاده کنید هم از wrapper یک نمونه رو در زیر با هم مقایسه میکنیم
با استفاده از جاوا اسکریپت

```
<input id="pickDate" type="text"/>
<script type="text/javascript">
  $(function() {
    $("#pickDate").kendoDatePicker();
  });
</script>
```

با استفاده از wrapper

```
@(Html.Kendo().DatePicker().Name("pickDate"))
```

در ضمن اینکه توی wrapper امکان استفاده از Intellisense و امکان تعریف ارتباط اغلب کامپوننت‌های وب به مدل با استفاده از
forهای نمونه معادل کامپوننت فراهم شده است مانند wrapper زیر

```
@(Html.Kendo().DatePickerFor(m => m.HireDate).Name("pickDate1"))
```

نویسنده: Ara

تاریخ: ۱۹:۳۱ ۱۳۹۳/۰۸/۱۷

به دوستان پیشنهاد می‌شه [این](#) رو هم ببینید
استفاده از Kendo UI به همراه AngularJs خیلی خوبه !
ما تو پروژه تجاری تجاری استفاده کردیم و خیلی راضی هستیم

نویسنده: وحید نصیری
تاریخ: ۱۳۹۳/۱۱/۲۱ ۱۲:۲۹

نکته‌ای در مورد دریافت آخرین نگارش‌های Kendo UI

شماره نگارش‌های مختلف Kendo UI یک چنین شکلی را دارند: [2014.3.1119](#)
برای دریافت فایل‌های js و css نگارشی خاص، از الگوی ذیل استفاده کنید:

```
http://cdn.kendostatic.com/version/js/file name.js
http://cdn.kendostatic.com/version/styles/file name.css
```

برای مثال:

```
http://cdn.kendostatic.com/2014.3.1119/js/kendo.all.min.js
http://cdn.kendostatic.com/2014.3.1119/styles/kendo.default.min.css
http://cdn.kendostatic.com/2014.3.1119/styles/kendo.common.min.css
http://cdn.kendostatic.com/2014.3.1119/styles/kendo.dataviz.default.min.css
http://cdn.kendostatic.com/2014.3.1119/styles/kendo.dataviz.min.css
```

نویسنده: وحید نصیری
تاریخ: ۱۳۹۳/۱۱/۲۱ ۱۴:۳۴

جهت اطلاع

مثال‌های این سری را از مخزن کد ذیل نیز می‌توانید دریافت کنید:

[KendoUI-Samples](#)

نویسنده: غلامرضا ربال
تاریخ: ۱۳۹۴/۰۲/۱۳ ۲۳:۳

آیا ارائه یک پروژه سورس باز با استفاده از این سری از کامپوننت‌های تلکریک کار درستی است؟

نویسنده: وحید نصیری
تاریخ: ۱۳۹۴/۰۲/۱۳ ۲۳:۱۴

فقط از مجموعه‌ی تجاری آن در کارهای سورس باز نمی‌شود استفاده کرد. برای کارهای سورس باز محدود هستید به مجموعه‌ی [سورس باز آن](#).

نویسنده: علی یگانه مقدم
تاریخ: ۱۳۹۴/۰۳/۰۳ ۱۹:۴۶

کد زیر رو در ویو اضافه کردم و فایل جی کوئری هم در layout وجود داره

```
@section JavaScript
{
    <!--KendoUI: Web-->
    <link href="@Url.Content("~/content/css/kendo/kendo.common.min.css")" rel="stylesheet" type="text/css" />
    <link href="@Url.Content("~/content/css/kendo/kendo.default.min.css")" rel="stylesheet" type="text/css" />
    <script src="@Url.Content("~/Scripts/kendo/kendo.web.min.js")" type="text/javascript"></script>

    <!--KendoUI: DataViz-->
    <link href="@Url.Content("~/content/css/kendo/kendo.dataviz.min.css")" rel="stylesheet" type="text/css" />
    <script src="@Url.Content("~/Scripts/kendo/kendo.dataviz.min.js")" type="text/javascript"></script>

    <!--KendoUI: Mobile-->
    <link href="@Url.Content("~/content/css/kendo/kendo.mobile.all.min.css")" rel="stylesheet" type="text/css" />
    <script src="@Url.Content("~/Scripts/kendo/kendo.mobile.min.js")" type="text/javascript"></script>
}
```

```
<script type="text/javascript">
  $(function () {
    $("#pickDate").kendoDatePicker();
  });
</script>

}
```

جی کوئری یکبار صدا زده شده ولی متاسفانه خطای زیر رو میده:

```
TypeError: $(...).kendoDatePicker is not a function
```

چه مواردی رو باید برای رفع خطا بررسی کنم؟

نویسنده: وحید نصیری
تاریخ: ۲۰:۳۶ ۱۳۹۴/۰۳/۰۳

- این مشکل از محل تعریف jQuery هست. بررسی کنید در فایل layout، تعریف مدخل jQuery قبل از تعریف section JavaScript فوق باشد. اگر پس از آن باشد یا حتی jQuery چندبار در صفحه شروع شده باشد، این مشکل را خواهید داشت. + از ASP.NET MVC 4 به بعد، نیازی به ذکر Url.Content در Viewها نیست و Razor قابلیت پردازش ~ را هم پیدا کرده است؛ یعنی می‌تواند از تعریفی مانند src="~/path/file.js" استفاده کند.

نویسنده: علی یگانه مقدم
تاریخ: ۲۰:۵۹ ۱۳۹۴/۰۳/۰۳

ممنون

در layout کد زیر هست

```
<!-- Bundling-->
@BundleConfig.AddStyles("~/bundles/css/",
    "~/content/css/bootstrap.min.css",
    "~/content/css/bootstrap-reset.css",
    "~/content/css/style.css",
    "~/content/css/style-responsive.css"
)
@BundleConfig.AddScripts("~/bundles/js",
    "~/Scripts/jquery-1.9.1.min.js",
    "~/Scripts/jquery.validate.min.js",
    "~/Scripts/jquery.unobtrusive-ajax.min.js",
    "~/Scripts/jquery.validate.unobtrusive.min.js",
    "~/Scripts/bootstrap.min.js")
@RenderSection("JavaScript", required: false)
```

برای اطمینان از دوبار تعریف شدن جی کوئری خط تعریف فایل‌های جاوااسکریپت رو هم حذف کردم که خطای شناسایی \$ رو داد و بعد هم به طور جداگانه جی کوئری رو در همون section تعریف کردم و باز خطای قبلی

نویسنده: وحید نصیری
تاریخ: ۲۱:۴۰ ۱۳۹۴/۰۳/۰۳

- کد نهایی قسمت اول [در اینجا](#) ارسال شده و فقط در آن از این یک سطر، در آخر کمک گرفته شده است:

```
<script src="js/kendo.all.min.js" type="text/javascript"></script>
```

- مواردی که در انتهای بحث ذکر شدند، [قابلیت ترکیب ندارند](#)؛ یعنی نمی‌توانید تمام اسکریپت‌های Kendo UI را به نحوی که ذکر

شد در کنار هم قرار دهید. هدف بیشتر طرح گروه بندی آنها بود. به همین جهت فقط از kendo.all استفاده کنید.

نویسنده: علی یگانه مقدم
تاریخ: ۱۷:۳۸ ۱۳۹۴/۰۳/۰۴

ممنون

مشکل از همون دوبار تعریف جی کوئری بود.

با inspect element که بالا اومدم فایل های جاوااسکریپتی رو بررسی کردم یک فایل با نام sژ بود که محتوای کدهای جی کوئری بود و توسط قالب بوت استراپ در آخر صفحه مستر صدا زده میشد و برای همین بود موقعی که فایل های جی کوئری رو از صفحه حذف کردم خطای ناشناخته \$ اومد ، چون هنوز بار نشده بوده.
نمیدونم چرا خود قالب دو مرتبه این فایل رو صدا زده بود.
بابت گرفتن وقت دوستان عذر میخوام

ویجت‌های وب Kendo UI کدامند؟

ویجت‌های وب Kendo UI مجموعه‌ای از کنترل‌های سفارشی HTML 5 هستند که برفراز jQuery تهیه شده‌اند. این کنترل‌ها برای برنامه‌های وب و همچنین برنامه‌های دسکتاپ لمسی طراحی شده‌اند. بهترین روش برای مشاهده‌ی این مجموعه، مراجعه به فایل `examples\index.html` پوشه‌ی اصلی Kendo UI است که لیست کاملی از این ویجت‌ها را به همراه مثال‌های مرتبط ارائه می‌دهد. تعدادی از اعضای این مجموعه شامل کنترل‌های ذیل هستند: Window, TreeView, Tooltip, ToolBar, TimePicker, TabStrip, Splitter, Sortable, Slider, Gantt, Scheduler, ProgressBar, PanelBar, NumericTextBox, Notification, MultiSelect, Menu, MaskedTextBox, ListView, PivotGrid, Grid, Editor, DropDownList, DateTimePicker, DatePicker, ComboBox, ColorPicker, Calendar, Button, AutoComplete

نحوه‌ی استفاده کلی از ویجت‌های وب Kendo UI

با توجه به اینکه کنترل‌های Kendo UI مبتنی بر jQuery هستند، نحوه‌ی استفاده از آن‌ها، مشابه سایر افزونه‌های جی‌کوئری است. ابتدا المانی به صفحه اضافه می‌شود:

```
<input id="pickDate" type="text"/>
```

سپس این المان را در رویداد `document ready`، به یکی از کنترل‌های Kendo UI مزین خواهیم کرد. برای مثال تزئین یک TextBox معمولی با یک Date Picker:

```
<script type="text/javascript">
    $(function() {
        $("#pickDate").kendoDatePicker();
    });
</script>
```

روش دیگری به نام `declarative initialization` نیز برای اعمال ویجت‌های وب Kendo UI قابل استفاده است که از ویژگی‌های `data-role` مرتبط با HTML 5 کمک می‌گیرد. برای نمونه، کدهای جاوا اسکریپتی فوق را می‌توان با ویژگی `data-role` ذیل جایگزین کرد:

```
<input id="dateOfBirth" type="text" data-role="datepicker" />
```

اگر در این حالت برنامه را اجرا کنید، تفاوتی را مشاهده نخواهید کرد.

برای فعال سازی حالت `declarative initialization` باید به دو نکته‌ی مهم دقت داشت:

الف) [در مطلب معرفی Kendo UI](#) اسکریپت‌های ذیل برای آماده سازی Kendo UI معرفی شدند:

```
<!--KendoUI: Web-->
<link href="styles/kendo.common.min.css" rel="stylesheet" type="text/css" />
<link href="styles/kendo.default.min.css" rel="stylesheet" type="text/css" />
<script src="js/jquery.min.js" type="text/javascript"></script>
<script src="js/kendo.web.min.js" type="text/javascript"></script>

<!--KendoUI: DataViz-->
<link href="styles/kendo.dataviz.min.css" rel="stylesheet" type="text/css" />
<script src="js/kendo.dataviz.min.js" type="text/javascript"></script>

<!--KendoUI: Mobile-->
<link href="styles/kendo.mobile.all.min.css" rel="stylesheet" type="text/css" />
<script src="js/kendo.mobile.min.js" type="text/javascript"></script>
```

باید دقت داشت که در آن واحد نمی‌توان تمام این بسته‌ها را با هم بکار برد؛ چون برای مثال فایل‌های جداگانه ویجت‌های وب و موبایل با هم [تداخل ایجاد می‌کنند](#) . بجای اینکار بهتر است از فایل‌های kendo.all.min.js (که حاوی تمام اسکریپت‌های لازم است) و css‌های عنوان شده استفاده کرد:

```
<link href="styles/kendo.common.min.css" rel="stylesheet" type="text/css" />
<link href="styles/kendo.default.min.css" rel="stylesheet" type="text/css" />
<script src="js/jquery.min.js" type="text/javascript"></script>
<script src="js/kendo.all.min.js" type="text/javascript"></script>
```

ب) (data-role)ها توسط متد kendo.init فعال می‌شوند.

یک مثال کامل:

```
<!DOCTYPE html>
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
<head>
  <title></title>

  <link href="styles/kendo.common.min.css" rel="stylesheet" type="text/css" />
  <link href="styles/kendo.default.min.css" rel="stylesheet" type="text/css" />
  <script src="js/jquery.min.js" type="text/javascript"></script>
  <script src="js/kendo.all.min.js" type="text/javascript"></script>

  <script type="text/javascript">
    $(function () {
      $("#pickDate").kendoDatePicker();
    });

    $(function () {
      // initialize any widgets in the #container div
      kendo.init($("#container"));
    });
  </script>
</head>
<body>
  <span>
    Pick a date: <input id="pickDate" type="text" />
  </span>

  <div id="container">
    <input id="dateOfBirth" type="text" data-role="datepicker" />
    <div id="colors"
      data-role="colorpalette"
      data-columns="4"
      data-tile-size="{ width: 34, height: 19 }"></div>
  </div>
</body>
</html>
```

- در این مثال نحوه‌ی پیوست تمام فایل‌های لازم Kendo UI را به صورت یکجا ملاحظه می‌کنید که در ابتدای head صفحه ذکر شده‌اند.

- در اینجا pickDate به صورت معمولی فعال شده‌است.

- اما در قسمت kendo.init نام یک ناحیه یا نام یک کنترل را می‌توان ذکر کرد. برای مثال در اینجا کل ناحیه‌ی مشخص شده توسط یک div با id مساوی container به صورت یکجا با تمام کنترل‌های داخل آن فعال گردیده‌است.

بنابراین برای اعمال declarative initialization، یک ناحیه را توسط kendo.init مشخص کرده و سپس توسط data-role، نام ویجت وب مورد نظر را به صورت lower case مشخص می‌کنیم. همچنین فایل‌های اسکریپت مورد استفاده نیز نباید تداخلی داشته باشند.

تنظیمات ویجت‌های وب Kendo UI

تاکنون نمونه‌ی ساده‌ای از بکارگیری ویجت‌های وب Kendo UI را بررسی کردیم؛ اما این ویجت‌ها توسط تنظیمات پیش بینی شده برای آن‌ها بسیار قابل تنظیم و تغییر هستند. تنظیمات آن‌ها نیز بستگی به روش استفاده و آغاز آن‌ها دارد. برای مثال اگر این

ویجت‌ها را توسط کدهای جاوا اسکریپتی آغاز کرده‌اید، در همانجا توسط پارامترهای افزونه‌ی جی‌کوئری می‌توان تنظیمات مرتبط را اعمال کرد:

```
<script type="text/javascript">
$(function () {
    $("#pickDate").kendoDatePicker({
        format: "yyyy/MM/dd"
    });
});
</script>
```

که در اینجا توسط پارامتر `format`، نحوه‌ی دریافت تاریخ نهایی مشخص می‌شود. در حالت `declarative initialization`، پارامتر `format` تبدیل به ویژگی `data-format` خواهد شد:

```
<input id="dateOfBirth" type="text"
    data-role="datepicker"
    data-format="yyyy/MM/dd" />
```

تنظیمات DataSource ویجت‌های وب

بسیاری از ویجت‌های وب Kendo UI با داده‌ها سر و کار دارند مانند `Grid`، `Auto Complete`، `Combo box` و غیره. این کنترل‌ها داده‌های خود را از طریق خاصیت `DataSource` دریافت می‌کنند. برای نمونه در اینجا یک `combo box` را در نظر بگیرید. در مثال اول، خاصیت `dataSource` کنترل `ComboBox` در همان افزونه‌ی جی‌کوئری تنظیم شده‌است:

```
<input id="colorPicker1" />
<script type="text/javascript">
$(document).ready(function () {
    $("#colorPicker1").kendoComboBox({
        dataSource: ["Blue", "Green", "Red", "Yellow"]
    });
});
</script>
```

و در مثال دوم، نحوه‌ی مقدار دهی ویژگی `data-source` را در حالت `declarative initialization` مشاهده می‌کنید. همانطور که عنوان شد، در این حالت ذکر متد `kendo.init` بر روی یک ناحیه و یا یک کنترل ویژه، جهت آغاز فعالیت آن ضروری است:

```
<input id="colorPicker2" data-role="combobox" data-source='["Blue", "Green", "Red", "Yellow"]' />
<script type="text/javascript">
$(document).ready(function () {
    kendo.init($("#colorPicker2"));
});
</script>
```

کار با رویدادهای ویجت‌های وب

نحوه‌ی کار با رویدادهای ویجت‌های وب نیز بر اساس نحوه‌ی آغاز آن‌ها متفاوت است. در مثال‌های ذیل، دو حالت متفاوت تنظیم رویداد `change` را توسط خواص افزونه‌ی جی‌کوئری:

```
<input id="colorPicker3" />
<script type="text/javascript">
function onColorChange(e) {
    alert('Color Change!');
}

$(document).ready(function () {
    $("#colorPicker3").kendoComboBox({
        dataSource: ["Blue", "Green", "Red", "Yellow"],
        change: onColorChange
    });
});
```

```
});  
});  
</script>
```

و همچنین توسط ویژگی data-change مشاهده می‌کنید:

```
<input id="colorPicker4" data-role="combobox"  
      data-source=['"Blue"', "Green", "Red", "Yellow"]'  
      data-change="onColorChange" />  
  
<script type="text/javascript">  
    function onColorChange(e) {  
        alert('Color Change!');  
    }  
  
    $(document).ready(function () {  
        kendo.init($("#colorPicker4"));  
    });  
</script>
```

در هر دو حالت، انتخاب یک گزینه‌ی جدید combo box، سبب فراخوانی متد callback ایی به نام onColorChange می‌شود.

تغییر قالب ویجت‌های وب

Kendo UI همیشه یک جفت CSS را جهت تعیین قالب‌های ویجت‌های خود، مورد استفاده قرار می‌دهد. برای نمونه در مثال‌های فوق، kendo.common.min.css حاوی اطلاعات محل قرارگیری و اندازه‌ی ویجت‌ها است. شیوه نامیه‌ی دوم همیشه به شکل kendo.black.min.css، kendo.blueopal.min.css و امثال آن که در پوشه‌ی styles قابل مشاهده هستند. همچنین باید دقت داشت که همیشه common باید پیش از skin ذکر شود؛ زیرا در تعدادی از حالات، شیوه نامیه‌ی skin، اطلاعات common را بازنویسی می‌کند.

علاوه بر skin‌های پیش فرض موجود در پوشه‌ی styles، امکان استفاده از یک theme builder آنلاین نیز وجود دارد: [kendo-ui-themebuilder](#)

نظرات خوانندگان

نویسنده: انصاری
تاریخ: ۱۳۹۳/۰۹/۰۱ ۸:۵۹

امکان تبدیل تاریخ (از میلادی به شمسی) در ویجت‌های وب مثل Scheduler , Calendar , datePicker وجود دارد؟ من می‌خواستم از Scheduler استفاده کنم ولی با تاریخ و فرمت (ماه و روزهای هفته) فارسی، به نظر شما امکانش هست بدون دردسر (و به شکل استاندارد) این تقویم رو شمسی کرد؟

نویسنده: وحید نصیری
تاریخ: ۱۳۹۳/۰۹/۰۱ ۱۰:۵۰

[در اینجا](#) بحث شده.

Kendo UI DataSource جهت تامین داده‌های سمت کلاینت [ویجت‌های مختلف KendoUI](#) طراحی شده‌است و به عنوان یک اینترفیس استاندارد قابل استفاده توسط تمام کنترل‌های داده‌ای Kendo UI کاربرد دارد. Kendo UI DataSource امکان کار با منابع داده محلی، مانند اشیاء و آرایه‌های جاوا اسکریپتی و همچنین منابع تامین شده از راه دور، مانند JSONP، JSON و XML را دارد. به علاوه توسط آن می‌توان اعمال ثبت، ویرایش و حذف اطلاعات، به همراه صفحه بندی، گروه بندی و مرتب سازی داده‌ها را کنترل کرد.

استفاده از منابع داده محلی

در ادامه مثالی را از نحوه‌ی استفاده از یک منبع داده محلی جاوا اسکریپتی، مشاهده می‌کنید:

```
<script type="text/javascript">
$(function () {
    var cars = [
        { "Year": 2000, "Make": "Hyundai", "Model": "Elantra" },
        { "Year": 2001, "Make": "Hyundai", "Model": "Sonata" },
        { "Year": 2002, "Make": "Toyota", "Model": "Corolla" },
        { "Year": 2003, "Make": "Toyota", "Model": "Yaris" },
        { "Year": 2004, "Make": "Honda", "Model": "CRV" },
        { "Year": 2005, "Make": "Honda", "Model": "Accord" },
        { "Year": 2000, "Make": "Honda", "Model": "Accord" },
        { "Year": 2002, "Make": "Kia", "Model": "Sedona" },
        { "Year": 2004, "Make": "Fiat", "Model": "One" },
        { "Year": 2005, "Make": "BMW", "Model": "M3" },
        { "Year": 2008, "Make": "BMW", "Model": "X5" }
    ];

    var carsDataSource = new kendo.data.DataSource({
        data: cars
    });

    carsDataSource.read();
    alert(carsDataSource.total());
});
</script>
```

در اینجا cars آرایه‌ای از اشیاء جاوا اسکریپتی بیانگر ساختار یک خودرو است. سپس برای معرفی آن به Kendo UI، کار با مقدار دهی خاصیت data مربوط به new kendo.data.DataSource شروع می‌شود. ذکر new kendo.data.DataSource به تنهایی به معنای مقدار دهی اولیه است و در این حالت منبع داده مورد نظر، استفاده نخواهد شد. برای مثال اگر متد total آن را جهت یافتن تعداد عناصر موجود در آن فراخوانی کنید، صفر را بازگشت می‌دهد. برای شروع به کار با آن، نیاز است ابتدا متد read را بر روی این منبع داده مقدار دهی شده، فراخوانی کرد.

استفاده از منابع داده راه دور

در برنامه‌های کاربردی، عموماً نیاز است تا منبع داده را از یک وب سرور تامین کرد. در اینجا نحوه‌ی خواندن اطلاعات JSON بازگشت داده شده از جستجوی توئیتر را مشاهده می‌کنید:

```
<script type="text/javascript">
$(function () {
    var twitterDataSource = new kendo.data.DataSource({
        transport: {
            read: {
                url: "http://search.twitter.com/search.json",
                dataType: "jsonp",
                contentType: 'application/json; charset=utf-8',
                type: 'GET',
                data: { q: "#kendoui" }
            },
            schema: { data: "results" }
        }
    });
});
```

```

    },
    error: function (e) {
        alert(e.errorThrown.stack);
    }
  });
});
</script>

```

در قسمت transport، جزئیات تبادل اطلاعات با سرور راه دور مشخص می‌شود؛ برای مثال url ارائه دهنده‌ی سرویس، dataType بیانگر نوع داده مورد انتظار و data کار مقدار دهی پارامتر مورد انتظار توسط سرویس توئیتر را انجام می‌دهد. در اینجا چون صرفاً عملیات خواندن اطلاعات صورت می‌گیرد، خاصیت read مقدار دهی شده‌است. در قسمت schema مشخص می‌کنیم که اطلاعات JSON بازگشت داده شده توسط توئیتر، در فیلد results آن قرار دارد.

کار با منابع داده OData

علاوه بر فرمت‌های یاد شده، Kendo UI DataSource امکان کار با اطلاعاتی [از نوع OData](#) را نیز دارا است که تنظیمات ابتدایی آن به صورت ذیل است:

```

<script type="text/javascript">
    var moviesDataSource = new kendo.data.DataSource({
        type: "odata",
        transport: {
            read: "http://demos.kendoui.com/service/Northwind.svc/Orders"
        },
        error: function (e) {
            alert(e.errorThrown.stack);
        }
    });
});
</script>

```

همانطور که ملاحظه می‌کنید، تنظیمات ابتدایی آن اندکی با حالت remote data پیشین متفاوت است. در اینجا ابتدا نوع داده‌ی بازگشتی مشخص می‌شود و در قسمت transport، خاصیت read آن، آدرس سرویس را دریافت می‌کند.

یک مثال: دریافت اطلاعات از ASP.NET Web API

یک پروژه‌ی جدید ASP.NET را آغاز کنید. تفاوتی نمی‌کند که Web forms باشد یا MVC؛ از این جهت که مباحث [Web API](#) در هر دو یکسان است.

سپس یک کنترلر جدید Web API را به نام ProductsController با محتوای زیر ایجاد کنید:

```

using System.Collections.Generic;
using System.Web.Http;

namespace KendoUI02
{
    public class Product
    {
        public int Id { set; get; }
        public string Name { set; get; }
    }

    public class ProductsController : ApiController
    {
        public IEnumerable<Product> Get()
        {
            var products = new List<Product>();
            for (var i = 1; i <= 100; i++)
            {
                products.Add(new Product { Id = i, Name = "Product " + i });
            }
            return products;
        }
    }
}

```

در این مثال، هدف صرفاً ارائه یک خروجی ساده JSON از طرف سرور است.
در ادامه نیاز است تعریف مسیریابی ذیل نیز به فایل Global.asax.cs برنامه اضافه شود تا بتوان به آدرس api/products سایت، دسترسی یافت:

```
using System;
using System.Web.Http;
using System.Web.Routing;

namespace KendoUI02
{
    public class Global : System.Web.HttpApplication
    {
        protected void Application_Start(object sender, EventArgs e)
        {
            RouteTable.Routes.MapHttpRoute(
                name: "DefaultApi",
                routeTemplate: "api/{controller}/{id}",
                defaults: new { id = RouteParameter.Optional }
            );
        }
    }
}
```

در ادامه فایلی را به نام Index.html (یا در یک View و یا یک فایل aspx دلخواه)، محتوای ذیل را اضافه کنید:

```
<!DOCTYPE html>
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
<head>
    <meta charset="utf-8" />
    <title>Kendo UI: Implementing the Grid</title>

    <link href="styles/kendo.common.min.css" rel="stylesheet" type="text/css" />
    <link href="styles/kendo.default.min.css" rel="stylesheet" type="text/css" />
    <script src="js/jquery.min.js" type="text/javascript"></script>
    <script src="js/kendo.all.min.js" type="text/javascript"></script>
</head>
<body>

    <div id="report-grid"></div>
    <script type="text/javascript">
        $(function () {
            var productsDataSource = new kendo.data.DataSource({
                transport: {
                    read: {
                        url: "api/products",
                        dataType: "json",
                        contentType: 'application/json; charset=utf-8',
                        type: 'GET'
                    }
                },
                error: function (e) {
                    alert(e.errorThrown.stack);
                },
                pageSize: 5,
                sort: { field: "Id", dir: "desc" }
            });

            $("#report-grid").kendoGrid({
                dataSource: productsDataSource,
                autoBind: true,
                scrollable: false,
                pageable: true,
                sortable: true,
                columns: [
                    { field: "Id", title: "#" },
                    { field: "Name", title: "Product" }
                ]
            });
        });
    </script>
</body>
</html>
```

- ابتدا فایل‌های اسکریپت و CSS مورد نیاز Kendo UI اضافه شده‌اند.
- گرید صفحه، در محل div ایی با id مساوی report-grid تشکیل خواهد شد.
- سپس DataSource ایی که به آدرس api/products اشاره می‌کند، تعریف شده و در آخر productsDataSource را توسط یک kendoGrid نمایش داده‌ایم.
- نحوه‌ی تعریف productsDataSource، در قسمت استفاده از منابع داده راه دور ابتدای بحث توضیح داده شد. در اینجا فقط دو خاصیت pageSize و sort نیز به آن اضافه شده‌اند. این دو خاصیت بر روی نحوه‌ی نمایش گرید نهایی تاثیر گذار هستند. تعداد رکورد هر صفحه را مشخص می‌کند و sort نحوه‌ی مرتب سازی را بر اساس فیلد Id و در حالت نزولی قرار می‌دهد.
- در ادامه، ابتدایی‌ترین حالت کار با kendoGrid را ملاحظه می‌کنید.
- تنظیم dataSource و autoBind: true (حالت پیش فرض)، سبب خواهند شد تا به صورت خودکار، اطلاعات JSON از مسیر api/products خوانده شوند.
- سه خاصیت بعدی صفحه بندی و مرتب سازی خودکار ستون‌ها را فعال می‌کنند.
- در آخر هم دو ستون گرید، بر اساس نام‌های خواص کلاس Product تعریف شده‌اند.

#	Product
5	Product 5
4	Product 4
3	Product 3
2	Product 2
1	Product 1

96 - 100 of 100 items

سورس کامل این قسمت را از اینجا می‌توانید دریافت کنید:

[KendoUI02.zip](#)

نظرات خوانندگان

نویسنده:

ژوپیتر

10:27 1393/11/09

سلام

چرا زمان اجرا به جای نمایش اطلاعات گریذ، پیام undefined داده می‌شود؟ بنده از MVC استفاده کردم و کاملاً مطابق مقاله مسیریابی و ... را اعمال کردم.

نویسنده:

وحید نصیری

11:10 1393/11/09

روی چه سطری پیام خطا دریافت کردید؟

حین کار با کتابخانه‌های جاوا اسکریپتی باید مدام کنسول developer مرورگر را باز نگه دارید تا بتوانید خطاها را بهتر بررسی و دباگ کنید.

نویسنده:

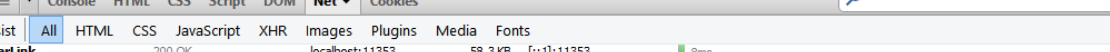
ژوینتر

9:3 1393/11/11

خطا توسط error handler, گرفته می شود وقتی این بخش نیز حذف می شود مرورگر فقط منتظر دریافت اطلاعات از api/products می ماند و خطایی از کد گرفته نمی شود.

The screenshot shows the Chrome DevTools Network tab with 13 requests listed. The 'GET products' request is highlighted in red, indicating a 404 Not Found status. The total size of the requests is 2.1 MB, and the total time taken is 446ms.

Request	Status	Size	Time
POST about:transport=websock	200 OK	0 B	1ms
GET kendo.common.min.css	304 Not Modified	40.8 KB	1ms
GET kendo.default.min.css	304 Not Modified	9.3 KB	1ms
GET jquery-1.10.2.min.js	304 Not Modified	91.9 KB	2ms
GET kendo.all.min.js	304 Not Modified	1.9 MB	1ms
GET browserLink	200 OK	58.3 KB	8ms
GET sprite.png	304 Not Modified	27.8 KB	2ms
GET products	404 Not Found	4.3 KB	47ms
GET loading-image.gif	304 Not Modified	6.0 KB	2ms
GET negotiate?requestUrl=ht...	200 OK	606 B	1ms
GET connect?transport=webSo..	101 Switching Protocols	0 B	4ms
GET 01a1c15e9d44731b743a5	200 OK	366 B	6ms
Total		2.1 MB	446ms



The screenshot shows the Chrome DevTools Network tab with a list of requests. The selected request is a GET to `http://localhost:30523/Home/api/products` with a status of 200 OK. The response size is 4.3 KB. The Headers tab is active, displaying the following response headers:

Header	Value
Cache-Control	private
Content-Length	4412
Content-Type	text/html; charset=utf-8
Date	Sat, 31 Jan 2015 05:20:19 GMT
Server	Microsoft-IIS/8.0
X-AspNet-Version	4.0.30319
X-Powered-By	ASP.NET
X-SourceFiles	=UTF-8?B?QzpeVXN1cnNwT292VuXERlc2t0b3BcTVZDV2ViQXBwbG1jYXRpb25cTVZDV2ViQXBwbG1jYXRpb25cSG9tZVZhcGlccHJvZHVjZmRm

نویسنده:

وحید نصیری

۱۰:۳ ۱۳۹۳/۱۱/۱۱

خطای 404 به معنای یافتن نشدن مسیر تنظیمی "api/products" در برنامه شما است.

مطابق تصویر، مسیر `home /api/product` در حال جستجو است که به ریشه‌ی سایت اشاره نمی‌کند.

- آیا در ASP.NET MVC از یک اکشن متد برای بازگرداندن لیست جی‌سون محصولات استفاده کرده‌اید؟ اگر بله، از مطلب «[نحوه صحیح تولید Url در ASP.NET MVC](#)» کمک بگیرید؛ مثلاً آدرس آن چنین شکلی را پیدا خواهد کرد:

```
@Url.Action("method_name", "Home")
```

- اگر وب API است در یک برنامه‌ی MVC، از روش زیر استفاده کنید:

```
'@Url.RouteUrl("DefaultApi", new { httproute = "", controller = "products" })'
```

و البته فرض بر این است که مسیریابی `DefaultApi` پیشتر در برنامه‌ی شما ثبت شده‌است:

```
routes.MapHttpRoute(
    name: "DefaultApi",
    routeTemplate: "api/{controller}/{id}",
    defaults: new { id = RouteParameter.Optional }
);
```

نویسنده: ژوپیتز

تاریخ: ۱۱:۸ ۱۳۹۳/۱۱/۱۱

- ممنون؛ از وب API استفاده شده بود که با راهنمایی شما حل شد. ولی استفاده از خروجی `Json` کنترلر به‌نظرم بهتر و ساده‌تر اومد. آیا تفاوتی محسوسی بین این دو روش وجود داره؟

- آیا امکان استفاده مستقیم اشیا `Strongly Typed` هم در توابع این کتابخانه وجود داره؟ (منظورم همون `@model` به صورت مستقیم یا با واسطه است).

نویسنده: وحید نصیری

تاریخ: ۱۱:۲۰ ۱۳۹۳/۱۱/۱۱

- خیر. اگر هدف صرفاً بازگشت جی‌سون است، تفاوت خاصی ندارند. فقط `Web API` به صورت پیش فرض از `JSON.NET` استفاده می‌کند؛ [اطلاعات بیشتر](#) و همچنین با وب فرم‌ها هم سازگار است.

- بله: [استفاده از Expressionها جهت ایجاد Strongly typed view در ASP.NET MVC](#)

نویسنده: رضا نادری

تاریخ: ۲۲:۳۵ ۱۳۹۳/۱۲/۲۶

سلام؛ من می‌خوام در متد `read`، خواندنم همراه با پارامتر باشد. به این معنا که آن رکوردهایی را بخوان که `Id=12` هست. چگونه میتوانم این کار را بکنم؟

نویسنده: وحید نصیری

تاریخ: ۰:۸ ۱۳۹۳/۱۲/۲۷

- مثال بحث جاری جهت اضافه شدن پارامترهای سفارشی به روز شد. با این [View](#) و این [کنترلر](#).
- مقایسه‌ی تغییرات انجام شده با نمونه‌ی قبلی [در اینجا](#).

نویسنده: رضا نادری

تاریخ: ۰:۳۱ ۱۳۹۳/۱۲/۲۷

من از `mvc` استفاده میکنم و فرمایشات شما را هم انجام دادم ولی پارامترها `null` هستند. آیا در `mvc` نحوه کار متفاوت است.

نویسنده: وحید نصیری

تاریخ: ۱۳۹۳/۱۲/۲۷ ۱:۱۰

خیر متفاوت نیست. متد Get در ASP.NET Web API معادل متد دارای ویژگی HttpGet در ASP.NET MVC است. این Get هم بر اساس 'GET' type: سمت کلاینت مشخص می‌شود. اگر مقدار آن به Post تنظیم شده، باید به متد Post سمت سرور یا اکشن متد HttpPost دار ارسال شود.

نویسنده: رضا نادری
تاریخ: ۱۳۹۴/۰۱/۰۴ ۱۵:۱۵

سلام من پروژه شما را دانلود کردم و هنگام تست وقتی پارامتر داشته باشد پیغام undefined می‌دهد ولی هنگامی که پارامتر نداشته باشد درست جواب می‌دهد.
می‌خواستم بدونم که آیا نیاز به افزونه ویا ... چیز دیگری هست که رو سیستم من نصب باشه؟

نویسنده: وحید نصیری
تاریخ: ۱۳۹۴/۰۱/۰۴ ۱۶:۴۷

نسخه‌ی تکمیلی ASP.NET MVC بحث جاری (^):

```

15 public ActionResult GetProducts(string param1, string param2)
16 {
17     var products = new List<Product>();
18     for (var i = 1; i <= 100; i++)
19     {
20         products.Add(new Product { Id = i, Name = "Product " + i });
21     }
22     return Json(products, JsonRequestBehavior.AllowGet);
23 }

```

نسخه‌ی تکمیلی ASP.NET Web API بحث جاری (^):

```

12 public class ProductsController : ApiController
13 {
14     public IEnumerable<Product> Get(string param1, string param2)
15     {
16         var products = new List<Product>();
17         for (var i = 1; i <= 100; i++)
18         {
19             products.Add(new Product { Id = i, Name = "Product " + i });
20         }
21         return products;
22     }
23 }

```

هر دو مورد پارامترهای ارسالی را بدون مشکل دریافت می‌کنند.

نویسنده: رضا نادری
تاریخ: ۱۳۹۴/۰۱/۰۴ ۲۱:۰۸

سلام؛ من در حل این مشکل به یک نکته برخورددم و آن اینه که وقتی view من دقیقاً مشابه آن چیزی هست که شما در جواب فوق

آدرس دادید من موفق به دریافت پارامترها میگردم. اما اگر ویو من به شکل زیر باشد پارامترها را نال بر میگرداند.

```
<script type="text/javascript">
$(function () {
    // var r = "12";
    var productsDataSource = new kendo.data.DataSource({
        transport: {
            read: {
                url: "@Url.Action('GetProducts', 'Home')",
                dataType: "json",
                contentType: 'application/json; charset=utf-8',
                type: 'GET',
                data: { param1: "dfvdf", param2: "val2" } // ارسال اطلاعات اضافی و سفارشی به
            },
            create: {
                url: "@Url.Action('PostProduct','Home')",
                contentType: 'application/json; charset=utf-8',
                type: "POST"
            },
            update: {
                url: // function (product) {
                //     "@Url.Action('UpdateProduct','Home')", //, +product.Id;
                // },
                contentType: 'application/json; charset=utf-8',
                type: "PUT"
            },
            destroy: {
                url: function (p) {
                    return "@Url.Action('DeleteProduct','Home')/" + p.Id;
                },
                contentType: 'application/json; charset=utf-8',
                type: "DELETE"
            },
            parameterMap: function (options) {
                return kendo.stringify(options);
            }
        },
        schema: {
            parse: function (data) {
                return data;
            },
            data: "Data",
            total: "Total",
            model: {
                id: "Id", // define the model of the data source. Required for validation and
                fields: {
                    "Id": { type: "number", editable: false }, // تعیین نوع فیلد برای جستجوی پویا
                    "Name": { type: "string", validation: { required: true }, editable: true },
                    "Discription": { type: "string", },
                    "Title": { type: "string", editable: false },
                    "GroupName": { type: "string", },
                    "Link": { type: "string" }
                }
            }
        },
        batch: false,

        error: function (e) {
            alert(e.errorThrown.stack);
        },
        pageSize: 5,
        sort: { field: "Id", dir: "desc" }
    });
    $("#report-grid").kendoGrid({
        dataSource: productsDataSource,
        autoBind: true,
        scrollable: false,
        pageable: true,
        sortable: true,
        columns: [
            { field: "Id", title: "#" },
            { field: "Name", title: "Product" }
        ]
    });
}
```

سرور در حین درخواست

مهم است

property types.


```
});
});
</script>
```

نویسنده: وحید نصیری
تاریخ: ۲۲:۲۷ ۱۳۹۴/۰۱/۰۴

کدهای ASP.NET MVC مطلب « [فعال سازی عملیات CRUD در Kendo UI Grid](#) » را جهت دریافت پارامتر سفارشی به روز کردم .
زمانیکه [صفحه بندی](#) فعال است، تمام پارامترها داخل یک کوئری استرینگ با فرمت جی-سون قرار می‌گیرند. به این شکل:

```
{"param1":"val1","param2":"val2","take":10,"skip":0,"page":1,"pageSize":10,"sort":[{"field":"Id","dir":
"desc"}]}
```

برای خواندن آن‌ها فقط کافی است یک کلاس سفارشی ایجاد کرد:

```
// با ارث بری، خواص اضافی و سفارشی را به کلاس پایه اضافه می‌کنیم
public class CustomDataSourceRequest : DataSourceRequest
{
    public string Param1 { set; get; }
    public string Param2 { set; get; }
}
```

بعد بجای DataSourceRequest اصلی، از کلاس سفارشی حاوی پارامترهای اضافی استفاده خواهیم کرد:

```
var request = JsonConvert.DeserializeObject<CustomDataSourceRequest>(queryString);
```

نویسنده: امیر نوروزیان
تاریخ: ۱۱:۳۴ ۱۳۹۴/۰۲/۰۷

با سلام؛ من از api استفاده نمیکنم دقیقاً روش شما رو استفاده کردم برنامه رو هم دیباگ کردم اطلاعات درست به سمت سرور
میره بر میگردد ولی نمیدونم چرا نشون نمیده و هیچ خطایم نشون نمیده

The screenshot shows a web browser with a Kendo UI Grid titled "Product". The grid is empty, displaying "No items to display". The developer console is open, showing the "Net" panel with a list of network requests. The last request is "GET GridData?()", which returned a 200 OK status. The response is shown in the "Response" tab, displaying a JSON array of four objects, each representing a product with an Id and Name.

URL	Status	Domain	Size	Remote IP	Timeline
GET Index	200 OK	localhost:38019	KB	[::1]:38019	باعد
GET kendo.common.min.css	200 OK	localhost:38019	KB	[::1]:38019	باعد
GET kendo.common.core.min.css	200 OK	localhost:38019	KB	[::1]:38019	باعد
GET kendo.default.min.css	200 OK	localhost:38019	KB	[::1]:38019	باعد
GET jquery.min.js	304 Not Modified	localhost:38019	KB	[::1]:38019	باعد
GET kendo.web.min.js	304 Not Modified	localhost:38019	MB	[::1]:38019	باعد
GET kendo.all.min.js	304 Not Modified	localhost:38019	MB	[::1]:38019	باعد
GET sprite.png	304 Not Modified	localhost:38019	KB	[::1]:38019	باعد
GET GridData?()	200 OK	localhost:38019	KB	[::1]:38019	باعد

The response for "GET GridData?()" is shown in the "Response" tab, displaying a JSON array of four objects, each representing a product with an Id and Name.

```
Object { Id=1, Name="Product 1" }
Object { Id=2, Name="Product 2" }
Object { Id=3, Name="Product 3" }
Object { Id=4, Name="Product 4" }
```

نویسنده: وحید نصیری
تاریخ: ۱۲:۳۲ ۱۳۹۴/۰۲/۰۷

کدهای کامل بحث جاری را با فرمت ASP.NET MVC، [از اینجا](#) دریافت کنید و با کدهای خودتان انطباق دهید؛ با این [کنترلر](#) و با این

نویسنده: امیر نوروزیان
تاریخ: ۱۳۹۴/۰۲/۰۷ ۱۲:۵۷

ممنون
مشکلم حل شد فراموش کردن <body> بود

نویسنده: محمد رحیم پورابراهیم
تاریخ: ۱۳۹۴/۰۳/۰۷ ۱۴:۳۸

سلام
من طبق مقاله یه پروژه MVC رو ساختم اما زمانی که پروژه رو اجرا میکنم در خطی که

```
$("#report-grid").kendoGrid
```

رو تعریف کردم خطای زیر رو دریافت میکنم

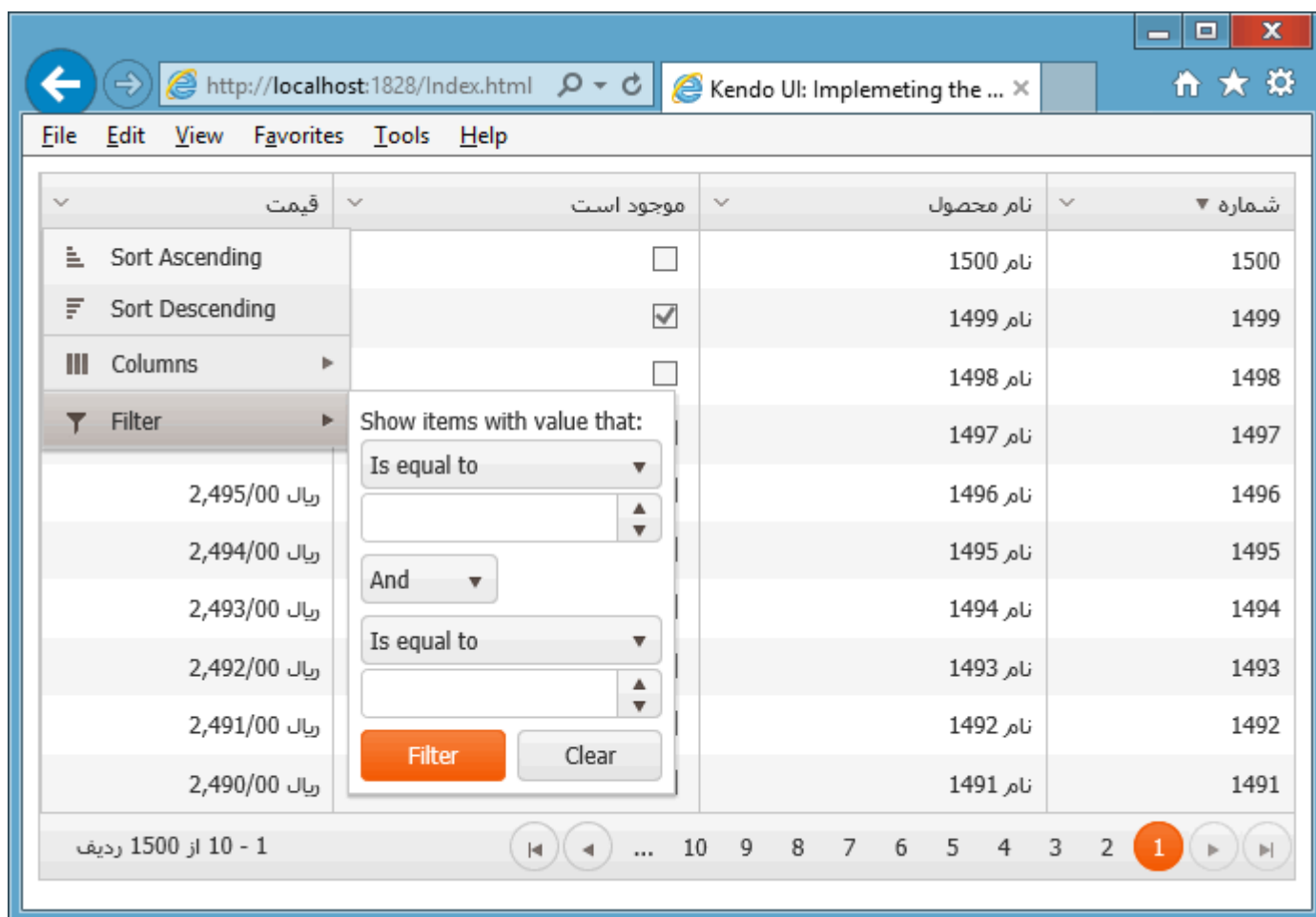
```
$(...).kendoGrid is not a function
```

در layout به فایلهای css و js ارجاع داده شده و view که ساخته ام از layout استفاده میکنه.

نویسنده: وحید نصیری
تاریخ: ۱۳۹۴/۰۳/۰۷ ۱۵:۳۴

همین سؤال [در نظرات مطلب معرفی Kendo Ui](#) بحث شده.

پس از آشنایی مقدماتی با [Kendo UI DataSource](#)، اکنون می‌خواهیم از آن جهت صفحه بندی، مرتب سازی و جستجوی پویای سمت سرور استفاده کنیم. در مثال قبلی، هر چند صفحه بندی فعال بود، اما پس از دریافت تمام اطلاعات، این اعمال در سمت کاربر انجام و مدیریت می‌شد.



مدل برنامه

در اینجا قصد داریم لیستی را با ساختار کلاس Product در اختیار Kendo UI گرید قرار دهیم:

```
namespace KendoUI03.Models
{
    public class Product
    {
        public int Id { set; get; }
        public string Name { set; get; }
        public decimal Price { set; get; }
        public bool IsAvailable { set; get; }
    }
}
```

پیشنیاز تامین داده مخصوص Kendo UI Grid

برای ارائه اطلاعات مخصوص Kendo UI Grid، ابتدا باید در نظر داشت که این گرید، درخواست های صفحه بندی خود را با فرمت ذیل ارسال می کند. همانطور که مشاهده می کنید، صرفاً یک کوئری استرینگ با فرمت JSON را دریافت خواهیم کرد:

```
/api/products?{"take":10,"skip":0,"page":1,"pageSize":10,"sort":[{"field":"Id","dir":"desc"}]}
```

سپس این گرید نیاز به سه فیلد، در خروجی JSON نهایی خواهد داشت:

```
{
  "Data":
  [
    {"Id":1500,"Name":"1500 نام","Price":2499.0,"IsAvailable":false},
    {"Id":1499,"Name":"1499 نام","Price":2498.0,"IsAvailable":true}
  ],
  "Total":1500,
  "Aggregates":null
}
```

فیلد Data که رکوردهای گرید را تامین می کند. فیلد Total که بیانگر تعداد کل رکوردها است و Aggregates که برای گروه بندی بکار می رود.

می توان برای تمام این ها، کلاس و Parser تهیه کرد و یا ... پروژه های سورس بازی به نام [Kendo.DynamicLinq](#) نیز چنین کاری را میسر می سازد که در ادامه از آن استفاده خواهیم کرد. برای نصب آن تنها کافی است دستور ذیل را صادر کنید:

```
PM> Install-Package Kendo.DynamicLinq
```

Kendo.DynamicLinq به صورت خودکار [System.Linq.Dynamic](#) را نیز نصب می کند که از آن جهت صفحه بندی پویا استفاده خواهد شد.

تامین کننده ی داده سمت سرور

همانند مطلب کار با [Kendo UI DataSource](#)، یک ASP.NET Web API Controller جدید را به پروژه اضافه کنید و همچنین مسیریابی های مخصوص آن را به فایل global.asax.cs نیز اضافه نمایید.

```
using System.Linq;
using System.Net.Http;
using System.Web.Http;
using Kendo.DynamicLinq;
using KendoUI03.Models;
using Newtonsoft.Json;

namespace KendoUI03.Controllers
{
    public class ProductsController : ApiController
    {
        public DataSourceResult Get(HttpRequestMessage requestMessage)
        {
            var request = JsonConvert.DeserializeObject<DataSourceRequest>(
                requestMessage.RequestUri.ParseQueryString().GetKey(0)
            );

            var list = ProductDataSource.LatestProducts;
            return list.AsQueryable()
                .ToDataSourceResult(request.Take, request.Skip, request.Sort, request.Filter);
        }
    }
}
```

تمام کدهای این کنترلر همین چند سطر فوق هستند. با توجه به ساختار کوئری استرینگی که در ابتدای بحث عنوان شد، نیاز است آنرا توسط کتابخانه‌ی [JSON.NET](#) تبدیل به یک نمونه از [DataSourceRequest](#) نمائیم. این کلاس در Kendo.DynamicLinq تعریف شده است و حاوی اطلاعاتی مانند take و skip کوئری LINQ نهایی است.

ProductDataSource.LatestProducts صرفاً یک لیست جنریک تهیه شده از کلاس Product است. در نهایت با استفاده از متد الحاقی جدید [ToDataSourceResult](#)، به صورت خودکار مباحث صفحه بندی سمت سرور به همراه مرتب سازی اطلاعات، صورت گرفته و اطلاعات نهایی با فرمت [DataSourceResult](#) بازگشت داده می‌شود. DataSourceResult نیز در Kendo.DynamicLinq تعریف شده و سه فیلد یاد شده‌ی Data، Total و Aggregates را تولید می‌کند.

تا اینجا کارهای سمت سرور این مثال به پایان می‌رسد.

تهیه View نمایش اطلاعات ارسالی از سمت سرور

اعمال مباحث بومی سازی

```
<head>
  <meta charset="utf-8" />
  <meta http-equiv="Content-Language" content="fa" />
  <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8" />

  <title>Kendo UI: Implementing the Grid</title>

  <link href="styles/kendo.common.min.css" rel="stylesheet" type="text/css" />
  <!-- شیوه نامی مخصوص راست به چپ سازی -->
  <link href="styles/kendo.rtl.min.css" rel="stylesheet" />
  <link href="styles/kendo.default.min.css" rel="stylesheet" type="text/css" />
  <script src="js/jquery.min.js" type="text/javascript"></script>
  <script src="js/kendo.all.min.js" type="text/javascript"></script>

  <!-- محل سفارشی سازی پیام‌ها و مسایل بومی -->
  <script src="js/cultures/kendo.culture.fa-IR.js" type="text/javascript"></script>
  <script src="js/cultures/kendo.culture.fa.js" type="text/javascript"></script>
  <script src="js/messages/kendo.messages.en-US.js" type="text/javascript"></script>

  <style type="text/css">
    body {
      font-family: tahoma;
      font-size: 9pt;
    }
  </style>

  <script type="text/javascript">
    // جهت استفاده از فایل kendo.culture.fa-IR.js
    kendo.culture("fa-IR");
  </script>
</head>
```

- در اینجا چند فایل js و css جدید اضافه شده‌اند. فایل kendo.rtl.min.css جهت تامین مباحث RTL توکار Kendo UI کاربرد دارد.

- سپس سه فایل kendo.culture.fa.js، kendo.culture.fa-IR.js و kendo.messages.en-US.js نیز اضافه شده‌اند. فایل‌های fa و fa-IR آن‌ها هر چند به ظاهر برای ایران طراحی شده‌اند، اما نام ماه‌های موجود در آن عربی است که نیاز به ویرایش دارد. به همین جهت به سورس این فایل‌ها، جهت ویرایش نهایی نیاز خواهد بود که در پوشه‌ی src\js\cultures مجموعه‌ی اصلی Kendo UI موجود هستند (ر.ک. فایل پیوست).

- فایل kendo.messages.en-US.js حاوی تمام پیام‌های مرتبط با Kendo UI است. برای مثال «رکوردهای 10 تا 15 از 1000 ردیف» را در اینجا می‌توانید به فارسی ترجمه کنید.

- متد kendo.culture کار مشخص سازی فرهنگ بومی برنامه را به عهده دارد. برای مثال در اینجا به fa-IR تنظیم شده‌است. این مورد سبب خواهد شد تا از فایل kendo.culture.fa-IR.js استفاده گردد. اگر مقدار آن‌را به fa تنظیم کنید، از فایل kendo.culture.fa.js کمک گرفته خواهد شد.

راست به چپ سازی گرید

تنها کاری که برای راست به چپ سازی Kendo UI Grid باید صورت گیرد، محصور سازی div آن در یک div با کلاس مساوی k-

rtl است:

```
<div class="k-rtl">
  <div id="report-grid"></div>
</div>
```

k-rtl و تنظیمات آن در فایل kendo.rtl.min.css قرار دارند که در ابتدای head صفحه تعریف شده است.

تامین داده و نمایش گرید

در ادامه کدهای کامل DataSource و Kendo UI Grid را ملاحظه می کنید:

```
<script type="text/javascript">
$(function () {
    var productsDataSource = new kendo.data.DataSource({
        transport: {
            read: {
                url: "api/products",
                dataType: "json",
                contentType: 'application/json; charset=utf-8',
                type: 'GET'
            },
            parameterMap: function (options) {
                return kendo.stringify(options);
            }
        },
        schema: {
            data: "Data",
            total: "Total",
            model: {
                fields: {
                    // تعیین نوع فیلد برای جستجوی پویا مهم است
                    "Id": { type: "number" },
                    "Name": { type: "string" },
                    "IsAvailable": { type: "boolean" },
                    "Price": { type: "number" }
                }
            }
        },
        error: function (e) {
            alert(e.errorThrown);
        },
        pageSize: 10,
        sort: { field: "Id", dir: "desc" },
        serverPaging: true,
        serverFiltering: true,
        serverSorting: true
    });

    $("#report-grid").kendoGrid({
        dataSource: productsDataSource,
        autoBind: true,
        scrollable: false,
        pageable: true,
        sortable: true,
        filterable: true,
        reorderable: true,
        columnMenu: true,
        columns: [
            { field: "Id", title: "شماره", width: "130px" },
            { field: "Name", title: "نام محصول",
                template: '<input type="checkbox" #= IsAvailable ? checked="checked" : "" #>'
            },
            { field: "Price", title: "قیمت", format: "{0:c}" }
        ]
    });
});
</script>
```

- با تعاریف مقدماتی Kendo UI DataSource [پیشتر آشنا شده ایم](#) و قسمت read آن جهت دریافت اطلاعات از سمت سرور کاربرد

دارد.

- در اینجا ذکر contentType الزامی است. زیرا ASP.NET Web API بر این اساس است که تصمیم می‌گیرد، خروجی را به صورت JSON ارائه دهد یا XML.
- با استفاده از parameterMap، سبب خواهیم شد تا پارامترهای ارسالی به سرور، با فرمت صحیحی تبدیل به JSON شده و بدون مشکل به سرور ارسال گردند.
- در قسمت schema باید نام فیلدهای موجود در DataSourceResult دقیقاً مشخص شوند تا گرید بداند که data را باید از چه فیلدی استخراج کند و تعداد کل ردیف‌ها در کدام فیلد قرار گرفته‌است.
- نحوه‌ی تعریف model را نیز در اینجا ملاحظه می‌کنید. ذکر نوع فیلدها در اینجا بسیار مهم است و اگر قید نشوند، در حین جستجوی پویا به مشکل برخوردیم خورد. زیرا پیش فرض نوع تمام فیلدها string است و در این حالت نمی‌توان عدد 1 رشته‌ای را با یک فیلد از نوع int در سمت سرور مقایسه کرد.
- در اینجا serverFiltering، serverPaging و serverSorting نیز به true تنظیم شده‌اند. اگر این مقدار دهی‌ها صورت نگیرد، این اعمال در سمت کلاینت انجام خواهند شد.

پس از تعریف DataSource، تنها کافی است آن را به خاصیت dataSource یک kendoGrid نسبت دهیم.

- autoBind: true سبب می‌شود تا اطلاعات DataSource بدون نیاز به فراخوانی متد read آن به صورت خودکار دریافت شوند.
- با تنظیم scrollable: false، اعلام می‌کنیم که قرار است تمام رکوردها در معرض دید قرار گیرند و اسکرول پیدا نکنند.
- pageable: true صفحه بندی را فعال می‌کند. این مورد نیاز به تنظیم pageSize: 10 در قسمت DataSource نیز دارد.
- با sortable: true مرتب سازی ستون‌ها با کلیک بر روی سرستون‌ها فعال می‌گردد.
- filterable: true به معنای فعال شدن جستجوی خودکار بر روی فیلدها است. کتابخانه‌ی Kendo.DynamicLinq حاصل آن را در سمت سرور مدیریت می‌کند.
- reorderable: true سبب می‌شود تا کاربر بتواند محل قرارگیری ستون‌ها را تغییر دهد.
- columnMenu: true اختیاری است. اگر ذکر شود، امکان مخفی سازی انتخابی ستون‌ها نیز مسیر خواهد شد.
- در آخر ستون‌های گرید مشخص شده‌اند. با تعیین format: "{0:c}" سبب نمایش فیلدهای قیمت با سه رقم جدا کننده خواهیم شد. مقدار ریال آن از فایل فرهنگ جاری تنظیم شده دریافت می‌گردد. با استفاده از template تعریف شده نیز سبب نمایش فیلد bool به صورت یک checkbox خواهیم شد.

کدهای کامل این مثال را از اینجا می‌توانید دریافت کنید:

[KendoUI03.zip](#)

نظرات خوانندگان

نویسنده: حمیدرضا کبیری
تاریخ: ۱۹:۳۱ ۱۳۹۳/۰۸/۱۶

آیا kendo UI کاملاً از زبان فارسی پشتیبانی میکند ؟
برای calender آن ، به تقویم شمسی گزینه ای موجود هست ؟
این [گزینه](#) با ورژن ۲۰۱۴/۱/۳۱۸ مطابقت دارد ، آیا با ورژنهای جدید مشکلی نخواهد داشت ؟

نویسنده: احمد رجبی
تاریخ: ۲۰:۱۵ ۱۳۹۳/۰۸/۱۶

میتوانید با اضافه کردن [این اسکریپت](#) تمامی قسمتهای kendo را به زبان فارسی ترجمه کنید.

نویسنده: سعیدجلالی
تاریخ: ۸:۴۴ ۱۳۹۳/۰۸/۱۷

با تشکر از مطلب مفید شما من از wrapper mvc مجموعه kendo استفاده میکنم
توی مطالب شما در مورد استفاده از [Kendo.DynamicLinq](#) صحبت شد خواستم بدونم آیا وقتی از wrapper هم استفاده میکنیم
استفاده از این پکیج لازم هست؟

```
@(Html.Kendo().Grid(Model)
    .Name("gridKendo")
    .Columns(columns =>
    {
        columns.Bound(c => c.Name).Width(50);
        columns.Bound(c => c.Family).Width(100);
        columns.Bound(c => c.Tel);
    })
    .Pageable(pager => pager
        .Input(true)
        .Numeric(true)
        .Info(true)
        .PreviousNext(true)
        .Refresh(true)
        .PageSizes(true)
    )
)
```

چون من با استفاده از telerik profiler وقتی درخواست رو بررسی میکنم توی دستور sql چنین دستوری رو در انتها مشاهده میکنم:
صفحه اول:

```
SELECT *
FROM (
    SELECT
    FROM table a
)
WHERE ROWNUM <= :TAKE
```

صفحات بعد:

```
SELECT *
FROM (
    SELECT
    a.*,
    ROWNUM OA_ROWNUM
    FROM (
    FROM table a
```



```
) a
WHERE ROWNUM <= :TAKE
)
WHERE OA_ROWNUM > :SKIP
```

پایگاه داده اوراکل است.

نویسنده: سعیدجلالی
تاریخ: ۹:۱۲ ۱۳۹۳/۰۸/۱۷

امکان فارسی شدن تمام بخش‌ها وجود دارد. تقویم هم فارسی شده است در [این سایت](#) برای نسخه‌های جدیدتر هم باید دوتا فایل جاوا اسکریپت all و mvc رو خودتون تغییر بدهید (با توجه به الگوی انجام شده در فایل فارسی شده فوق) ولی برای تقویم زمانبندی scheduler من فارسی ندیده ام

نویسنده: وحید نصیری
تاریخ: ۹:۳۱ ۱۳۹۳/۰۸/۱۷

مطلب فوق نه وابستگی خاصی به وب فرم‌ها دارد و نه ASP.NET MVC. ویو آن یک فایل HTML ساده است و سمت سرور آن فقط یک کنترلر ASP.NET Web API که با تمام مشتقات ASP.NET سازگار است. در این حالت یک نفر می‌تواند ASP.NET نگارش خودش را خلق کند؛ بدون اینکه نگران جزئیات وب فرم‌ها باشد یا ASP.NET MVC. ضمناً دانش جاوا اسکریپتی آن هم قابل انتقال است؛ چون اساساً Kendo UI برای فناوری سمت سرور خاصی طراحی نشده است و حالت اصل آن با PHP، Java و امثال آن هم کار می‌کند.

نویسنده: میثم آقا احمدی
تاریخ: ۱۳:۱۷ ۱۳۹۳/۰۸/۱۷

در کنترلر این خط باعث بارگذاری تمامی داده‌ها می‌شود

```
var list = ProductDataSource.LatestProducts;
```

آیا راه حلی وجود دارد که دیتای به تعداد همان pagesize از پایگاه خوانده شود؟

نویسنده: وحید نصیری
تاریخ: ۱۳:۲۸ ۱۳۹۳/۰۸/۱۷

- این فقط یک مثال هست و منبع داده‌ای صرفاً جهت دموی ساده‌ی برنامه. فقط برای اینکه با یک کلیک بتوانید برنامه را اجرا کنید و نیازی به برپایی و تنظیم بانک اطلاعاتی و امثال آن نداشته باشد.
- شما در کدها و کوئری‌های مثلاً EF در اصل با یک سری [IQueryable](#) کار می‌کنید. همینجا باید متد الحاقی ToDataSourceResult را اعمال کنید تا نتیجه‌ی نهایی در حداقل بار تعداد رفت و برگشت و با کوئری مناسبی بر اساس پارامترهای دریافتی به صورت خودکار تولید شود. در انتهای کار بجای مثلاً ToList بنویسید ToDataSourceResult.

نویسنده: امین
تاریخ: ۱۴:۴۱ ۱۳۹۳/۰۸/۱۷

سلام من در ویو خودم نمیتونم اطلاعاتم رو تو kendo.grid بینم و برای من یک لیست استرینگ در ویو نمایش داده میشه و به این شکل در کنترلر و ویو کد نویسی کردم .

```
public class EFController : Controller {
    //
    // GET: /EF/

    public ActionResult AjaxConnected([DataSourceRequest] DataSourceRequest request )
```

```

{
    using (var dbef=new dbTestEntities())
    {
        IQueryable<Person> persons = dbef.People;
        DataSourceResult result = persons.ToDataSourceResult(request);
        return Json(result.Data,JsonRequestBehavior.AllowGet);
    }
}

```

و ویو

```

@{
    ViewBag.Title = "AjaxConnected";
}

<h2>AjaxConnected</h2>
@(Html.Kendo().Grid<TelerikMvcApp2.Models.Person>(
    .Name("Grid")
    .DataSource(builder => builder
        .Ajax()
        .Read(operationBuilder => operationBuilder.Action("AjaxConnected", "EF"))
    )
    .Columns(factory =>
    {
        factory.Bound(person => person.personId);
        factory.Bound(person => person.Name);
        factory.Bound(person => person.LastName);
    })
    .Pageable()
    .Sortable())

```

و یک لیست استرینگ بهم در عمل خروجی می‌دهد و از خود قالب kendo grid خبری نیست. من اطلاعات رو به طور json پاس میدم و ajax میگیرم.

حالا قبلش همچین خطایی داشتم که به allowget ایراد میگرفت ولی در کل با JsonRequestBehavior.AllowGet حل شد و حالا فقط به لیست بهم خروجی می‌دهد! و از ظاهر گرید خبری نیست. و اگر به جای json نوشته بشه view و با ویو return کنم ظاهر kendo grid رو دارم اما خروجی دارای مقداری نیست! اینم خروجی استرینگ من:

```

[{"personId":1,"Name":"Amin","LastName":"Saadati"}, {"personId":2,"Name":"Fariba","LastName":"Ghochani"}, {"personId":3,"Name":"Rima","LastName":"rad"}, {"personId":4,"Name":"Milad","LastName":"Rahman"}, {"personId":5,"Name":"sahel","LastName":"abasi"}, {"personId":6,"Name":"ali","LastName":"kiva"}, {"personId":7,"Name":"mino","LastName":"kafash"}, {"personId":8,"Name":"medi","LastName":"ghaem"}, {"personId":9,"Name":"toti","LastName":"saadati"}, {"personId":10,"Name":"behzad","LastName":"tizro"}, {"personId":11,"Name":"sadeh","LastName":"hojati"}, {"personId":12,"Name":"parinaz","LastName":"karami"}, {"personId":13,"Name":"farid","LastName":"riazi"}, {"personId":14,"Name":"milad","LastName":"ebadipor"}, {"personId":15,"Name":"said","LastName":"abdoli"}, {"personId":16,"Name":"jamshid","LastName":"k"}, {"personId":17,"Name":"behzad","LastName":"ariaf"}, {"personId":18,"Name":"jamshid","LastName":"k"}]

```

این سوال رو در چند سایت پرسیدم و به جوابی برایش نرسیدم. و نمیدونم ایراد کدهای نوشته شده ام کجاست! متشکرم

نویسنده: وحید نصیری

تاریخ: ۱۵:۲ ۱۳۹۳/۰۸/۱۷

- قصد پشتیبانی از wrapperهای آنرا ندارم. لطفا خارج از موضوع سؤال نپرسید. اگر کسی دوست داشت در این زمینه مطلب منتشر کند، خوب. ولی من چنین قصدی ندارم.

- عرض کردم اگر از wrapperها استفاده کنید، به علت عدم درک زیر ساخت اصلی Kendo UI، قادر به دیباگ کار نخواهید بود.

- اگر متن را مطالعه کنید در قسمت «پیشنیاز تامین داده مخصوص Kendo UI Grid» دقیقا شکل نهایی خروجی JSON مورد نیاز ارائه شده است. این خروجی در سه فیلد data, total و aggregate قرار می‌گیرد. شما الان فقط قسمت data آنرا بازگشت

داده‌اید؛ بجای اصل و کل آن. نام این سه فیلد هم مهم نیست؛ اما هر چیزی که تعیین می‌شوند، باید در قسمت data source در خاصیت schema آن مانند مثالی که در مطلب جاری آمده (در قسمت «تامین داده و نمایش گرید»)، دقیقاً مشخص شوند، تا Kendo UI بداند که اطلاعات مختلف را باید از چه فیلدهایی از JSON خروجی دریافت کند.

نویسنده: وحید محمدطاهری

تاریخ: ۱۴:۲۴ ۱۳۹۳/۱۰/۰۷

با سلام و خدا قوت

آقای نصیری، model ای که باید در قسمت schema تعریف بشه چطوری میشه اونو دینامیک تولید کرد. من یک چنین حالتی رو ایجاد کردم ولی نمی‌دونم چطوری باید اسم ستونو براش مشخص کنم.

```
public class Field
{
    public string Type { get; set; }
}
```

```
public class Fields : System.Collections.ObjectModel.Collection<Field>
{
    public System.Collections.IEnumerable ToList()
    {
        return System.Linq.Enumerable.ToList( System.Linq.Enumerable.Select( this ,
                                                                                   field => new {
field.Type } ) );
    }
}
```

این قسمت اطلاعاتی است که برای ایجاد گرید باز گردانده می‌شود.

```
return new InitializeInfo
{
    ...
    Model = GetModel()
};
```

```
private Model GetModel ()
{
    return new Model{ Fields = GetFields().ToList() };
}
```

متد GetColumns شامل 3 ستون می‌باشد که نوع، عنوان و سایر مشخصات رو توش تعریف کردم

```
private Fields GetFields()
{
    var fields = new Fields();
    foreach ( var column in GetColumns() )
    {
        fields.Add( new Field { Type = column.DataType } );
    }
    return fields;
}
```

الان خروجی که تولید میشه اینجوریه

```
"model": {
  "fields": [
    {
      "type": "string"
```

```

    },
    {
      "type": "string"
    },
    {
      "type": "datetime"
    }
  ]
}

```

ممنون میشم به راهنمایی کنید.

نویسنده: وحید نصیری
تاریخ: ۱۳۹۳/۱۰/۰۷ ۱۴:۴۱

- پویا هست و خروجی دسترسی هم گرفتید. زمانیکه تعریف می کنید:

```
new Field { Type = column.DataType }
```

یعنی در لیست نهایی، خاصیتی با نام ثابت Type و با مقدار متغیر column.DataType را تولید کن (نام خاصیت، مقدار ثابت نام خاصیت را در JSON نهایی تشکیل می دهد).
+ نیازی هم به این همه پیچیدگی نداشت. تمام کارهایی را که انجام دادید با تهیه خروجی ساده List<Field> از یک متد دلخواه، یکی هست و نیازی به anonymous type کار کردن نبود.
- به همان کلاس فیلد، خواص دیگر مورد نیاز را اضافه کنید (عنوان و سایر مشخصات یک فیلد) و در نهایت لیست ساده List<Field> را بازگشت دهید. هر خاصیت کلاس Field، یک ستون گرید را تشکیل می دهد.
- همچنین دقت داشته باشید اگر از روش مطلب جاری استفاده می کنید، اطلاعات ستون های نهایی باید در فیلد Data نهایی قرار گیرند (قسمت «پیشنیاز تامین داده مخصوص Kendo UI Grid» در بحث).

نویسنده: وحید محمدطاهری
تاریخ: ۱۳۹۳/۱۰/۰۷ ۱۵:۴۸

با تشکر از پاسختون

درسته این به صورت پویا تولید میشه ولی شکل model ای که شما در این مطلب توضیح دادید با این چیزی که کد من تولید می کنه فرق میکنه

برای شما اول نام فیلد هست بعد نوع اون فیلد، در حالی که نحوه تولید داینامیک اینو نمی دونم چطوری باید باشه.

```

model: {
  fields: {
    "Id": { type: "number" }, // تعیین نوع فیلد برای جستجوی پویا مهم است
    "Name": { type: "string" },
    "IsAvailable": { type: "boolean" },
    "Price": { type: "number" }
  }
}

```

نویسنده: وحید نصیری
تاریخ: ۱۳۹۳/۱۰/۰۷ ۱۶:۱۹

باید از Dictionary استفاده کنید برای تعریف خواص پویا:

```

public class Field
{
    [JsonExtensionData]
    public Dictionary<string, object> Property { get; set; }
}

```

```

}

public class FieldType
{
    public string Type { get; set; }
}

```

و بعد نحوه استفاده از آن به صورت زیر خواهد بود:

```

var data = new
{
    model = new
    {
        fields = new List<Field>
        {
            new Field
            {
                Property = new Dictionary<string, object>
                {
                    {"Id", new FieldType { Type = "number" }},
                    {"Name", new FieldType { Type = "string" }}
                }
            }
        }
    }
};

var dataJson = JsonConvert.SerializeObject(data, Formatting.Indented);

```

با این خروجی:

```

{
  "model": {
    "fields": [
      {
        "Id": {
          "Type": "number"
        },
        "Name": {
          "Type": "string"
        }
      }
    ]
  }
}

```

- اگر از Web API استفاده می‌کنید، ذکر سطر `JsonConvert.SerializeObject` ضروری نیست و به صورت توکار از [JSON.NET](#) استفاده می‌کند.
- اگر از ASP.NET MVC استفاده می‌کنید، نیاز است [از آن کمک بگیرید](#). از این جهت که خاصیت `JsonExtensionData` سبب می‌شود تا نام ثابت خاصیت `Property`، از خروجی نهایی حذف شود و اعضای دیکشنری، جزئی از خاصیت‌های موجود شوند.
- نکته‌ی «[گرفتن خروجی CamelCase از JSON.NET](#)» را هم باید مد نظر داشته باشید.

نویسنده: ژوپیتِر

تاریخ: ۱۳۹۳/۱۱/۱۲ ۱۲:۴۷

در صورتی بخواهیم `dataSource` مربوطه را از همان کنترلر MVC دریافت کنیم، با توجه به اینکه درخواست ارسال شده توسط گرید پارامتریک است، راهکار چیست؟

نویسنده: وحید نصیری

تاریخ: ۱۳۹۳/۱۱/۱۲ ۱۳:۳۰

دو سری مثال رسمی [kendo-examples-asp-net](#) و [kendo-examples-asp-net-mvc](#) در مورد کار با گرید و یک سری از اجزای مهم آن وجود دارند. سری MVC آن دقیقاً از `Kendo.DynamicLinq` مطرح شده در مطلب جاری، استفاده کرده‌است. برای مثال با [این](#)

[کنترلر و این View](#).

نویسنده: جوادنب
تاریخ: ۱۵:۳۷ ۱۳۹۳/۱۲/۲۲

سلام؛ خروجی دستور زیر در کدهای من فقط Take هستش

```
Request.Url.ParseQueryString().GetKey(0)
```

اما همین کد در مثال شما خروجی این هست:

```
{"take":10,"skip":0,"page":1,"pageSize":10,"sort":[{"field":"Id","dir":"desc"}]}
```

به نظر تون کجا کار را اشتباه عمل می‌کنم؟

نویسنده: وحید نصیری
تاریخ: ۱۶:۰۰ ۱۳۹۳/۱۲/۲۲

به تعریف productsDataSource دقت کنید. در انتهای آن یک سری خاصیت مانند sort، اندازه‌ی صفحه، صفحه بندی سمت سرور و امثال آن مقدار دهی شده‌اند.

نویسنده: جوادنب
تاریخ: ۱۶:۳۶ ۱۳۹۳/۱۲/۲۲

سلام؛ در حالت دیباگ خروجی کد من:

```
- Request.Url{http://localhost:10912/Slider/ReadSlider1?take=10&skip=0&page=1&pageSize=10&sort[0][field]=Id&sort[0][dir]=desc}System.Uri
```

ولی از شما:

```
- Request.Url{http://localhost:27061/Home/GetProducts?{"take":10,"skip":0,"page":1,"pageSize":10,"sort":[{"field":"Id","dir":"desc"}]}System.Uri
```

داخل خروجی کد من قسمت Sort آن به صورت آرایه است!؟

نویسنده: وحید نصیری
تاریخ: ۱۹:۲۱ ۱۳۹۳/۱۲/۲۲

- اسکریپت‌های کامل این مثال را در [این پوشه](#) می‌توانید مشاهده کنید. برای مثال اگر به فایل kendo.all.min.js مراجعه کنید، ابتدای آن ذکر شده‌است: **Kendo UI v 2014.2.1008**. به احتمال زیاد شما از یک نگارش قدیمی استفاده می‌کنید.
- [نکته‌ای در مورد دریافت آخرین نگارش‌های Kendo UI](#)

نویسنده: شروین ایرانی
تاریخ: ۱۹:۴۷ ۱۳۹۴/۰۲/۱۳

چطوری میشه فاصله‌ای که قبل از بارگذاری گرید بار اول انجام میشه رو با یک Loading نمایش داد.

نویسنده: وحید نصیری

```
dataSource : {  
  // ....  
  requestStart: function () {  
    kendo.ui.progress($("#grid"), true);  
  },  
  requestEnd : function () {  
    kendo.ui.progress($("#grid"), false);  
  }  
},
```

در مطلب « [صفحه بندی، مرتب سازی و جستجوی پویای اطلاعات به کمک Kendo UI Grid](#) » در انتهای بحث، ستون `IsAvailable` به صورت زیر تعریف شد:

```
columns: [
    {
        field: "IsAvailable", title: "موجود است",
        template: '<input type="checkbox" #= IsAvailable ? checked="checked" : "" #
disabled="disabled" ></input>'
    }
]
```

`Templates`، جزو یکی از پایه‌های `Kendo UI Framework` هستند و توسط آن‌ها می‌توان قطعات با استفاده‌ی مجدد `HTML` ایی را طراحی کرد که قابلیت یکی شدن با اطلاعات جاوا اسکریپتی را دارند. همانطور که در این مثال نیز مشاهده می‌کنید، قالب‌های `Kendo UI` از `Hash (#) syntax` استفاده می‌کنند. در اینجا قسمت‌هایی از قالب که با علامت `#` محصور می‌شوند، در حین اجرا، با اطلاعات فراهم شده جایگزین خواهند شد. برای رندر مقادیر ساده می‌توان از `# = #` استفاده کرد. از `#: #` برای رندر اطلاعات `HTML-encoded` کمک گرفته می‌شود و `# #` برای رندر کدهای جاوا اسکریپتی کاربرد دارد. از حالت `HTML-encoded` برای نمایش امن اطلاعات دریافتی از کاربران و جلوگیری از حملات `XSS` استفاده می‌شود. اگر در این بین نیاز است `#` به صورت معمولی رندر شود، در حالت کدهای جاوا اسکریپتی به صورت `\\#` و در `HTML` ساده به صورت `\#` باید مشخص گردد.

مثالی از نحوه‌ی تعریف یک قالب Kendo UI

```
<!--دریافت اطلاعات از منبع محلی-->
<script id="javascriptTemplate" type="text/x-kendo-template">
    <ul>
        # for (var i = 0; i < data.length; i++) { #
        <li>#= data[i] #</li>
        # } #
    </ul>
</script>

<div id="container1"></div>
<script type="text/javascript">
    $(function () {
        var data = ['User 1', 'User 2', 'User 3'];
        var template = kendo.template($("#javascriptTemplate").html());
        var result = template(data); //Execute the template
        $("#container1").html(result); //Append the result
    });
</script>
```

این قالب ابتدا در تگ `script` محصور می‌شود و سپس نوع آن مساوی `text/x-kendo-template` قرار می‌گیرد. در ادامه توسط یک حلقه‌ی جاوا اسکریپتی، عناصر آرایه‌ی فرضی `data` خوانده شده و با کمک `Hash syntax` در محل‌های مشخص شده قرار می‌گیرند. در ادامه باید این قالب را رندر کرد. برای این منظور یک `div` با `id` مساوی `container1` را جهت تعیین محل رندر نهایی اطلاعات مشخص می‌کنیم. سپس متد `kendo.template` بر اساس `id` قالب اسکریپتی تعریف شده، یک شیء قالب را تهیه کرده و سپس با ارسال آرایه‌ای به آن، سبب اجرای آن می‌شود. خروجی نهایی، یک قطعه `HTML` است که در محل `container1` درج خواهد شد. همانطور که ملاحظه می‌کنید، متد `kendo.template`، نهایتاً یک رشته را دریافت می‌کند. بنابراین همینجا و به صورت `inline` نیز می‌توان یک قالب را تعریف کرد.

فرض کنید مدل برنامه به صورت ذیل تعریف شده است:

```
namespace KendoUI04.Models
{
    public class Product
    {
        public int Id { set; get; }
        public string Name { set; get; }
        public decimal Price { set; get; }
        public bool IsAvailable { set; get; }
    }
}
```

و لیستی از آن توسط یک ASP.NET Web API کنترلر، به سمت کاربر ارسال می‌شود:

```
using System.Collections.Generic;
using System.Linq;
using System.Web.Http;
using KendoUI04.Models;

namespace KendoUI04.Controllers
{
    public class ProductsController : ApiController
    {
        public IEnumerable<Product> Get()
        {
            return ProductDataSource.LatestProducts.Take(10);
        }
    }
}
```

در سمت کاربر و در View برنامه خواهیم داشت:

```
<!-- دریافت اطلاعات از سرور -->
<div>
    <div id="container2"><ul></ul></div>
</div>

<script id="template1" type="text/x-kendo-template">
    <li>#=Id# - #:Name# - #=kendo.toString(Price, "c")#</li>
</script>

<script type="text/javascript">
    $(function () {
        var producatsTemplate1 = kendo.template($("#template1").html());

        var productsDataSource = new kendo.data.DataSource({
            transport: {
                read: {
                    url: "api/products",
                    dataType: "json",
                    contentType: 'application/json; charset=utf-8',
                    type: 'GET'
                }
            },
            error: function (e) {
                alert(e.errorThrown);
            },
            change: function () {
                $("#container2 > ul").html(kendo.render(producatsTemplate1, this.view()));
            }
        });
        productsDataSource.read();
    });
</script>
```

ابتدا یک div با id مساوی container2 جهت تعیین محل نهایی رندر قالب template1 در صفحه تعریف می‌شود. هرچند خروجی دریافتی از سرور نهایتاً یک آرایه از اشیاء Product است، اما در template1 اثری از حلقه‌ی جاوا اسکریپتی مشاهده نمی‌شود. در اینجا چون از متد kendo.render استفاده می‌شود، نیازی به ذکر حلقه نیست و به صورت خودکار، به تعداد

عناصر آرایه دریافتی از سرور، قطعه HTML قالب را تکرار می‌کند.

در ادامه برای کار با سرور از یک Kendo UI DataSource استفاده شده است. قسمت transport/read آن، کار تعریف محل دریافت اطلاعات را از سرور مشخص می‌کند. رویدادگران change آن اطلاعات نهایی دریافتی را توسط متد view در اختیار متد kendo.render قرار می‌دهد. در نهایت، قطعه HTML رندر شده‌ی نهایی حاصل از اجرای قالب، در بین تگ‌های ul مربوط به container2 درج خواهد شد. رویدادگران change زمانیکه data source، از اطلاعات راه دور و یا یک آرایه‌ی جاوا اسکریپتی پر می‌شود، فراخوانی خواهد شد. همچنین مباحث مرتب سازی اطلاعات، صفحه بندی و تغییر صفحه، افزودن، ویرایش و یا حذف اطلاعات نیز سبب فراخوانی آن می‌گردند. متد view ایی که در این مثال فراخوانی شد، صرفاً در روال رویدادگردان change دارای اعتبار است و آخرین تغییرات اطلاعات و آیتم‌های موجود در data source را باز می‌گرداند.

یک نکته‌ی تکمیلی: فعال سازی intellisense کدهای جاوا اسکریپتی Kendo UI

اگر به پوشه‌ی اصلی مجموعه‌ی Kendo UI مراجعه کنید، یکی از آن‌ها vsdoc نام دارد که داخل آن فایل‌های min.intellisense.js و vsdoc.js مشهود هستند. اگر از ویژوال استودیوهای قبل از 2012 استفاده می‌کنید، نیاز است فایل‌های vsdoc.js متناظری را به پروژه اضافه نمائید؛ دقیقاً در کنار فایل‌های اصلی vs.js موجود. اگر از ویژوال استودیوی 2012 و یا بالاتر استفاده می‌کنید باید از فایل‌های intellisense.js متناظر استفاده کنید. برای مثال اگر از kendo.all.min.js کمک می‌گیرید، فایل متناظر با آن kendo.all.min.intellisense.js خواهد بود. بعد از اینکار نیاز است فایلی به نام [_references.js](#) را به پوشه‌ی اسکریپت‌های خود با این محتوا اضافه کنید (برای VS 2012 به بعد):

```
/// <reference path="jquery.min.js" />
/// <reference path="kendo.all.min.js" />
```

نکته‌ی مهم اینجا است که این فایل به صورت پیش فرض از مسیر Scripts/_references.js ~ خوانده می‌شود. برای اضافه کردن مسیر دیگری مانند /js/_references.js باید آن‌را به [تنظیمات ذیل](#) اضافه کنید:

Tools menu -> Options -> Text Editor -> JavaScript -> Intellisense -> References

گزینه‌ی Reference Group را به Implicit (Web) تغییر داده و سپس مسیر جدیدی را اضافه نمائید.

کدهای کامل این قسمت را از اینجا می‌توانید دریافت کنید:

[KendoUI04.zip](#)

نظرات خوانندگان

نویسنده: امیر نوروزیان
تاریخ: ۱۳:۲۷ ۱۳۹۴/۰۲/۱۴

با سلام؛ آیا امکان است از اکشن در تمپلت استفاده کرده

Template: @Html.ActionLink("#=Name #", "Index", "Home").ToHtmlString(),

نویسنده: وحید نصیری
تاریخ: ۱۳:۳۶ ۱۳۹۴/۰۲/۱۴

از [Url.Action](#) باید برای تولید Url استفاده کنید.
قالب پویا بر اساس اطلاعات یک ردیف

#= productDetails(data) #

با این متد

```
<script>
function productDetails(product) {
    var action = '@Url.Action("ProductDetails", "Product")';

    var html = kendo.format("<a href='{0}/{1}'>Show Product Details</a>",
        action,
        product.ProductID
    );

    return html;
}
</script>
```

مثال‌های بیشتر [در اینجا](#)

نویسنده: امیر نوروزیان
تاریخ: ۸:۲۰ ۱۳۹۴/۰۲/۱۷

با سلام؛ من دنبال این بودم که اکشن در تمپلیت حتما با کد زیر باشه. ولی نمیدونم چرا خطای اسکریپتی میده. البته با دیباگ کردن دیده میشه

@Html.ActionLink("#=Name #", "Index", "Home").ToHtmlString(),

الان از [Url.Action](#) بصورت زیر استفاده کردم که برنامه درست کار میکنه. با جستجو متوجه شدم که همه از [Url.Action](#) استفاده میکنند. حالا دلیل کار نکردن html.actionlink چی میتونه باشه؟

```
columns: [
    { field: "Id", title: "id" },
    {
        field: "Name", title: "Product Name",
        template: "<a href='@Url.Action("test", "Home")/#=Id#'>#= Name #</a>"
    },
]
```

نویسنده: وحید نصیری
تاریخ: ۱۲:۶ ۱۳۹۴/۰۲/۱۷

سورس HTML نهایی رندر شده‌ی صفحه را بررسی کنید (کلیک راست روی صفحه، انتخاب view source). ترکیب @ و متد

ToHtmlString یک چنین خروجی encode شده‌ای را تولید می‌کند:

```
<a href=""/>Test</a>
```

عنوان: فرمت کردن اطلاعات نمایش داده شده به کمک Kendo UI Grid

نویسنده: وحید نصیری

تاریخ: ۱۳۹۳/۰۸/۱۹ ۱۳:۲۰

آدرس: www.dotnettips.info

گروه‌ها: JavaScript, jQuery, Kendo UI

پیشنیازهای بحث:

- « [صفحه بندی، مرتب سازی و جستجوی پویای اطلاعات به کمک Kendo UI Grid](#) »
- « [استفاده از Kendo UI templates](#) »

صورت مساله

می‌خواهیم به یک چنین تصویری برسیم؛ که دارای گروه بندی اطلاعات است، فرمت شرطی روی ستون قیمت آن اعمال شده و تاریخ نمایش داده شده در آن نیز شمسی است. همچنین برای مثال ستون قیمت آن دارای ته جمع صفحه بوده و به علاوه یک دکمه‌ی سفارشی به نوار ابزار آن اضافه شده‌است.

شماره	نام محصول	تاریخ ثبت	موجود است	قیمت
موجود است: false				
1500	نام 1500	1389/07/11	<input type="checkbox"/>	ریال 2,499
1498	نام 1498	1389/07/13	<input type="checkbox"/>	ریال 2,497
1496	نام 1496	1389/07/15	<input type="checkbox"/>	ریال 2,495
1494	نام 1494	1389/07/17	<input type="checkbox"/>	ریال 2,493
1492	نام 1492	1389/07/19	<input type="checkbox"/>	ریال 2,491
موجود است: true				
1499	نام 1499	1389/07/12	<input checked="" type="checkbox"/>	ریال 2,498
1497	نام 1497	1389/07/14	<input checked="" type="checkbox"/>	ریال 2,496
1495	نام 1495	1389/07/16	<input checked="" type="checkbox"/>	ریال 2,494
1493	نام 1493	1389/07/18	<input checked="" type="checkbox"/>	ریال 2,492
1491	نام 1491	1389/07/20	<input checked="" type="checkbox"/>	ریال 2,490
تعداد: 10			جمع: ریال 24,945	

مباحث قسمت سمت سرور این مثال با مطلب « [صفحه بندی، مرتب سازی و جستجوی پویای اطلاعات به کمک Kendo UI Grid](#) » دقیقاً یکی است. فقط یک خاصیت AddDate نیز در اینجا اضافه شده‌است.

تغییر نحوه‌ی نمایش pager

اگر به قسمت pager تصویر فوق دقت کنید، یک دکمه‌ی refresh، تعداد موارد هر صفحه و امکان وارد کردن دستی شماره صفحه، در آن پیش بینی شده‌است. این موارد را با تنظیمات ذیل می‌توان فعال کرد:

```
$("#report-grid").kendoGrid({
  // ...
  pageable: {
    previousNext: true, // default true
    numeric: true, // default true
    buttonCount: 5, // default 10
    refresh: true, // default false
    input: true, // default false
    pageSize: true // default false
  },

```

بومی سازی پیغام‌های گرید

پیغام‌های فارسی را که در تصویر فوق مشاهده می‌کنید، حاصل پیوست فایل [kendo.fa-IR.js](https://github.com/loudenvier/kendo-global/blob/master/lang/kendo.fa-IR.js) هستند:

```
<!--https://github.com/loudenvier/kendo-global/blob/master/lang/kendo.fa-IR.js-->
<script src="js/messages/kendo.fa-IR.js" type="text/javascript"></script>
```

گروه بندی اطلاعات

برای گروه بندی اطلاعات در Kendo UI Grid دو قسمت باید تغییر کنند. ابتدا باید فیلد پیش فرض گروه بندی در قسمت data source گرید تعریف شود:

```
var productsDataSource = new kendo.data.DataSource({
  // ...
  group: { field: "IsAvailable" },
  // ...
});
```

همین تنظیم، گروه بندی را فعال خواهد کرد. اگر علاقمند باشید که به کاربران امکان تغییر دستی گروه بندی را بدهید، خاصیت groupable را نیز true کنید.

```
$("#report-grid").kendoGrid({
  // ...
  groupable: true, // allows the user to alter what field the grid is grouped by
  // ...

```

در این حالت با کشیدن و رها کردن یک سرستون، به نوار ابزار مرتبط با گروه بندی، گروه بندی گرید بر اساس این فیلد انتخابی به صورت خودکار انجام می‌شود.

اضافه کردن ته جمع‌های ستون‌ها

این ته جمع‌ها که aggregate نام دارند باید در دو قسمت فعال شوند:

```
var productsDataSource = new kendo.data.DataSource({
  //...
  aggregate: [
    { field: "Name", aggregate: "count" },
    { field: "Price", aggregate: "sum" }
  ]
  //...
});
```

ابتدا در قسمت data source مشخص می‌کنیم که چه تابع تجمعی قرار است به ازای یک فیلد خاص استفاده شود. سپس این متدها را می‌توان مطابق فرمت hash syntax [Kendo UI قالب‌های](#) در قسمت footerTemplate هر ستون تعریف کرد:

```
$("#report-grid").kendoGrid({
  // ...
  columns: [
    {
      field: "Name", title: "نام محصول",
      footerTemplate: "تعداد: #{count}"
    },
    {
      field: "Price", title: "قیمت",
      footerTemplate: "جمع: #{kendo.toString(sum, 'c0')}#"
    }
  ]
  // ...
});
```

فرمت شرطی اطلاعات

در ستون قیمت، می‌خواهیم اگر قیمتی بیش از 2490 بود، با پس زمینه‌ی قهوه‌ای و رنگ زرد نمایش داده شود. برای این منظور می‌توان یک قالب Kendo UI سفارشی را طراحی کرد:

```
<script type="text/x-kendo-template" id="priceTemplate">
  #if( Price > 2490 ) {#
    <span style="background:brown; color:yellow;">#{kendo.toString(Price, 'c0')}#</span>
  #} else {#
    #= kendo.toString(Price, 'c0')#
  #}#
</script>
```

سپس نحوه‌ی استفاده‌ی از آن به صورت ذیل خواهد بود:

```
$("#report-grid").kendoGrid({
  //...
  columns: [
    {
      field: "Price", title: "قیمت",
      template: kendo.template($("#priceTemplate").html()),
      footerTemplate: "جمع: #{kendo.toString(sum, 'c0')}#"
    }
  ]
  //...
});
```

توسط متد kendo.template امکان انتساب یک قالب سفارشی به خاصیت template یک ستون وجود دارد.

فرمت تاریخ میلادی به شمسی در حین نمایش

برای تبدیل سمت کلانت تاریخ میلادی به شمسی از کتابخانه‌ی [moment-jalaali.js](#) کمک گرفته شده‌است:

```
<!--https://github.com/moment/moment/-->
<script src="js/cultures/moment.min.js" type="text/javascript"></script>
<!--https://github.com/jalaali/moment-jalaali-->
<script src="js/cultures/moment-jalaali.js" type="text/javascript"></script>
```

پس از آن تنها کافی است متد فرمت این کتابخانه را در قسمت template ستون تاریخ و توسط hash syntax قالب‌های Kendo UI بکار برد:

```
$("#report-grid").kendoGrid({
    //...
    columns: [
        {
            field: "AddDate", title: "تاریخ ثبت",
            template: "#=moment(AddDate).format('jYYYY/jMM/jDD')#"
        }
    ]
    //...
});
```

اضافه کردن یک دکمه به نوار ابزار گرید

نوار ابزار Kendo UI Grid را نیز می‌توان توسط یک قالب سفارشی آن مقدار دهی کرد:

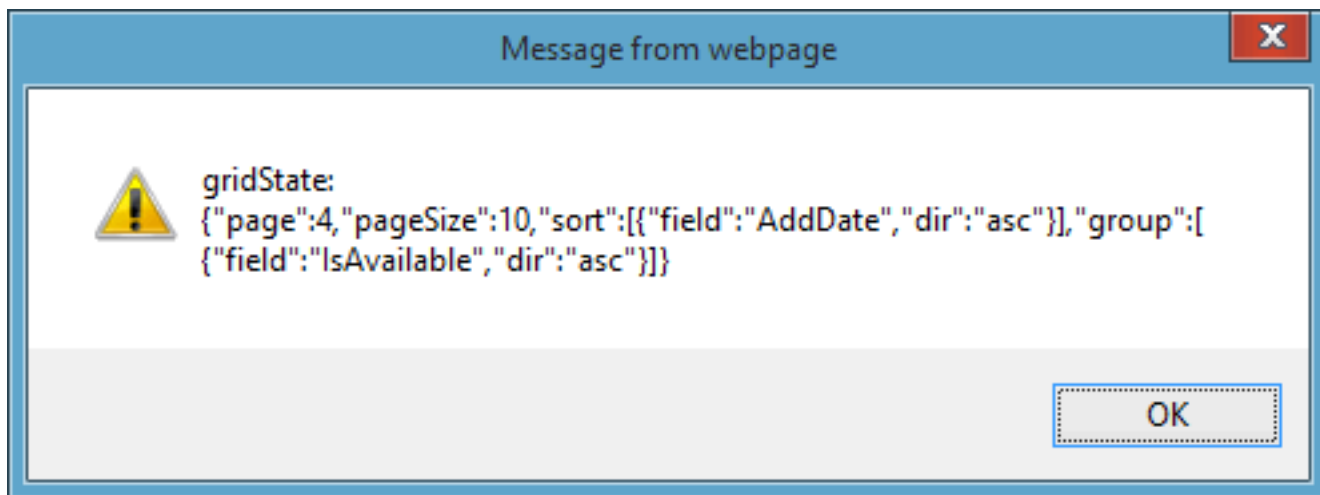
```
$("#report-grid").kendoGrid({
    // ...
    toolbar: [
        { template: kendo.template($("#toolbarTemplate").html()) }
    ]
    // ...
});
```

برای نمونه toolbarTemplate فوق را به نحو ذیل تعریف کرده‌ایم:

```
<script>
    // این اطلاعات برای تهیه خروجی سمت سرور مناسب هستند
    function getCurrentGridFilters() {
        var dataSource = $("#report-grid").data("kendoGrid").dataSource;
        var gridState = {
            page: dataSource.page(),
            pageSize: dataSource.pageSize(),
            sort: dataSource.sort(),
            group: dataSource.group(),
            filter: dataSource.filter()
        };
        return kendo.stringify(gridState);
    }
</script>

<script id="toolbarTemplate" type="text/x-kendo-template">
    <a class="k-button" href="#" onclick="alert('gridState: ' + getCurrentGridFilters());">نوار
    ابزاری سفارشی</a>
</script>
```

دکمه‌ی اضافه شده، وضعیت فیلتر data source متصل به گرید را بازگشت می‌دهد. برای مثال مشخص می‌کند که در چه صفحه‌ای با چه تعداد رکورد قرار داریم و همچنین وضعیت مرتب سازی، فیلتر و غیره چیست. از این اطلاعات می‌توان در سمت سرور برای تهیه‌ی خروجی‌های PDF یا اکسل استفاده کرد. وضعیت فیلتر اطلاعات مشخص است. بر همین مبنا کوئری گرفته و سپس می‌توان نتیجه‌ی آن را تبدیل به منبع داده تهیه خروجی مورد نظر کرد.



کدهای کامل این مثال را از اینجا می‌توانید دریافت کنید:

[KendoUI05.zip](#)

نظرات خوانندگان

نویسنده: سروش
تاریخ: ۸:۵۱ ۱۳۹۳/۰۸/۲۰

با سلام هنگام Bulid پروژه با خطای زیر مواجه می‌شم
Error 1 Unable to locate 'C:\Users\Administrator\Desktop\KendoUI05\KendoUI05\nuget\NuGet.exe' KendoUI05

دلیلش چیه ؟ البته Update-Package -Reinstall را انجام داده ام
متشکرم از شما

نویسنده: وحید نصیری
تاریخ: ۹:۵ ۱۳۹۳/۰۸/۲۰

- روی solution کلیک راست کنید و گزینه‌ی Enable NuGet Package Restore را انتخاب کنید.
- یا فایل nuget.targets پوشه‌ی nuget را باز کرده و دریافت خودکار nuget.exe را فعال کنید:

تغییر از
به
<DownloadNuGetExe Condition=" '\$(DownloadNuGetExe)' == '' ">false</DownloadNuGetExe>
به
<DownloadNuGetExe Condition=" '\$(DownloadNuGetExe)' == '' ">true</DownloadNuGetExe>

- و یا فایل nuget.exe را [از این آدرس](#) دریافت کنید و در پوشه‌ی nuget. کپی کنید.

نویسنده: سروش
تاریخ: ۹:۱۵ ۱۳۹۳/۰۸/۲۰

مرسی. فقط برای تغییر قالب KendoUi میشه کاری کرد برای ترکیب رنگهاش ؟ مثل JQueryUi Custom

نویسنده: وحید نصیری
تاریخ: ۹:۳۲ ۱۳۹۳/۰۸/۲۰

در انتهای مطلب «[بررسی ساختار ویجت‌های وب Kendo UI](#)» قسمت «تغییر قالب ویجت‌های وب»، توضیح داده شده.

نویسنده: وحید محمدطاهری
تاریخ: ۱۷:۳۰ ۱۳۹۳/۱۰/۰۹

با سلام و خدا قوت

وقتی تو تنظیمات دیتاسورس serverGrouping:true تنظیم می‌کنم با خطای e.slice مواجه میشم.
تو مثالی که شما قرار دادید هم اینو وقتی تنظیم کردم باز همین مشکل بوجود اومد.

ممنون میشم راهنماییم کنید.

نویسنده: شاکری
تاریخ: ۱۲:۳ ۱۳۹۳/۱۰/۱۳

سلام

من برای نمایش تاریخ شمسی کالچر رو تغییر میدم اما تاریخ‌ها در گرید تغییری نمیکنه در صورتی که اگه مثلا به صورت

@DateTime.Now

در خارج از گرید تاریخ رو نمایش بدم تاریخ شمسی نمایش داده میشه!
شما برای نمایش تاریخ شمسی در گرید کندو از چه روشی استفاده می‌کنید؟

نویسنده: وحید نصیری
تاریخ: ۱۳۹۳/۱۰/۱۳ ۱۲:۱۸

- خروجی تاریخ [JSON استاندارد](#) ، نمی‌تواند شمسی باشد و Kendo UI اطلاعات خودش را به فرمت JSON دریافت می‌کند. اطلاعاتی که به کمک Razor نمایش دادید، نهایتاً یک رشته معمولی است و نه یک تاریخ استاندارد ISO 8601 که توسط JSON.NET بازگشت داده می‌شود.

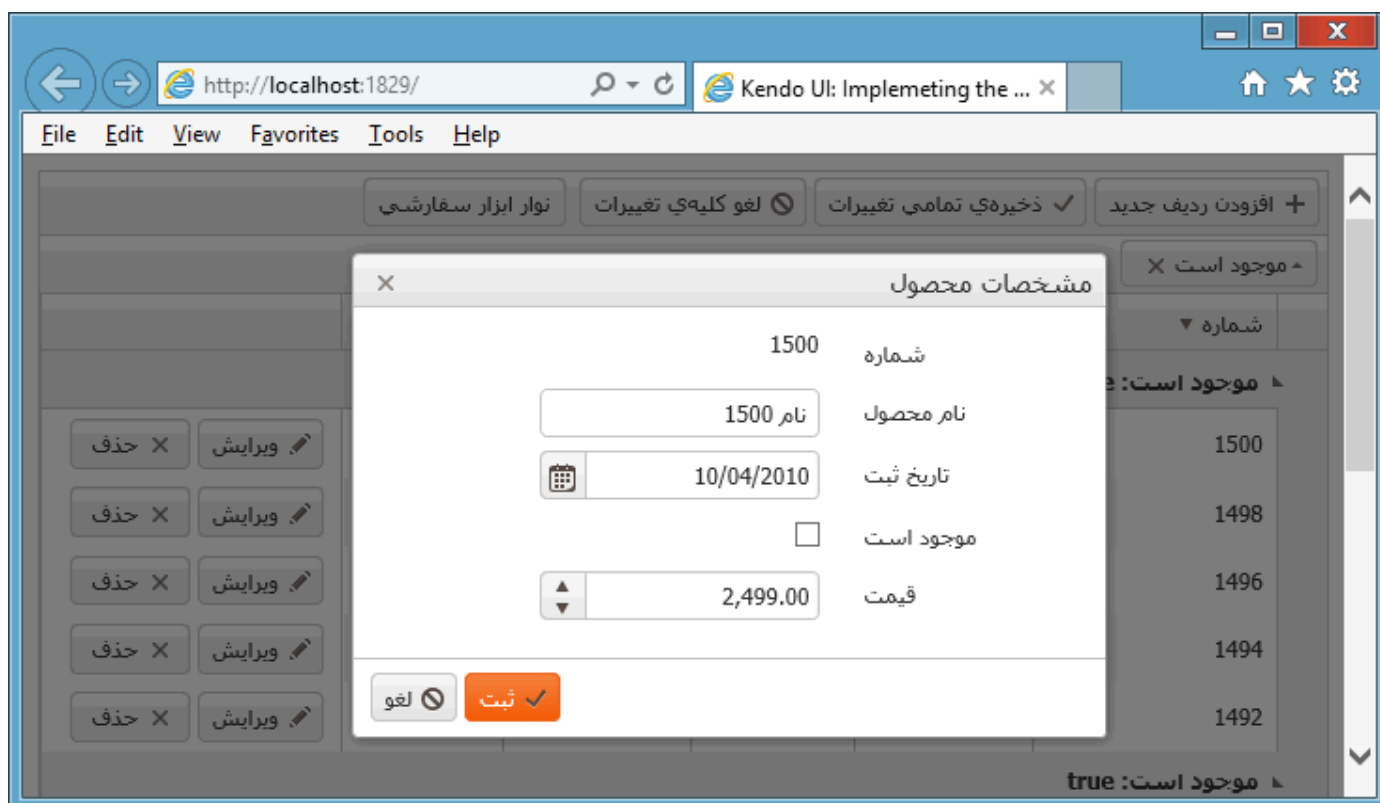
- امکان « [تهیه یک JsonConverter سفارشی](#) » در JSON.NET وجود دارد؛ مثلاً تاریخ را تبدیل به یک رشته‌ی دلخواه کنید و بازگشت دهید.

+ قسمت «فرمت تاریخ میلادی به شمسی در حین نمایش» را در متن فوق مطالعه کنید. این تبدیل سمت کلاینت هست و نه سمت سرور (به کمک کتابخانه‌ی moment-jalaali.js).

پیشنیاز بحث

- « [فرمت کردن اطلاعات نمایش داده شده به کمک Kendo UI Grid](#) »

Kendo UI Grid دارای امکانات ثبت، ویرایش و حذف توکاری است که در ادامه نحوه‌ی فعال سازی آن‌ها را بررسی خواهیم کرد. مثالی که در ادامه بررسی خواهد شد، در تکمیل مطلب « [فرمت کردن اطلاعات نمایش داده شده به کمک Kendo UI Grid](#) » است.



تنظیمات Data Source سمت کاربر

برای فعال سازی [صفحه بندی سمت سرور](#)، با قسمت read منبع داده Kendo UI پیشتر آشنا شده بودیم. جهت فعال سازی قسمت‌های ثبت اطلاعات جدید (create)، به روز رسانی رکوردهای موجود (update) و حذف ردیفی مشخص (destroy) نیاز است تعاریف قسمت‌های متناظر را که هر کدام به آدرس مشخصی در سمت سرور اشاره می‌کنند، اضافه کنیم:

```
var productsDataSource = new kendo.data.DataSource({
    transport: {
        read: {
            url: "api/products",
            dataType: "json",
            contentType: 'application/json; charset=utf-8',
            type: 'GET'
        },
        create: {
            url: "api/products",
            contentType: 'application/json; charset=utf-8',
            type: "POST"
        }
    }
});
```

```

        update: {
            url: function (product) {
                return "api/products/" + product.Id;
            },
            contentType: 'application/json; charset=utf-8',
            type: "PUT"
        },
        destroy: {
            url: function (product) {
                return "api/products/" + product.Id;
            },
            contentType: 'application/json; charset=utf-8',
            type: "DELETE"
        },
        //...
    },
    schema: {
        //...
        model: {
            id: "Id", // define the model of the data source. Required for validation and
            fields: {
                "Id": { type: "number", editable: false }, // تعیین نوع فیلد برای جستجوی پویا/
                "Name": { type: "string", validation: { required: true } },
                "IsAvailable": { type: "boolean" },
                "Price": { type: "number", validation: { required: true, min: 1 } },
                "AddDate": { type: "date", validation: { required: true } }
            }
        }
    },
    batch: false, // enable batch editing - changes will be saved when the user clicks the
    "Save changes" button
    //...
});

```

property types.

مهم است

- همانطور که ملاحظه می‌کنید، حالت‌های update و destroy بر اساس Id ردیف انتخابی کار می‌کنند. این Id را باید در قسمت model مربوط به اسکیمای تعریف شده، دقیقاً مشخص کرد. عدم تعریف فیلد id، سبب خواهد شد تا عملیات update نیز در حالت create تفسیر شود.
- به علاوه در اینجا به ازای هر فیلد، مباحث اعتبارسنجی نیز اضافه شده‌اند؛ برای مثال فیلدهای اجباری با required: true مشخص گردیده‌اند.
- اگر فیلدی نباید ویرایش شود (مانند فیلد Id)، خاصیت editable آن را false کنید.
- در data source امکان تعریف خاصیتی به نام batch نیز وجود دارد. حالت پیش فرض آن false است. به این معنا که در حالت ویرایش، تغییرات هر ردیفی، یک درخواست مجزا را به سمت سرور سبب خواهد شد. اگر آن را true کنید، تغییرات تمام ردیف‌ها در طی یک درخواست به سمت سرور ارسال می‌شوند. در این حالت باید به خاطر داشت که پارامترهای سمت سرور، از حالت یک شیء مشخص باید به لیستی از آن‌ها تغییر یابند.

مدیریت سمت سرور ثبت، ویرایش و حذف اطلاعات

در حالت ثبت، متد Post، توسط آدرس مشخص شده در قسمت create منبع داده‌ها گزیده می‌گردد:

```

namespace KendoUI06.Controllers
{
    public class ProductsController : ApiController
    {
        public HttpResponseMessage Post(Product product)
        {
            if (!ModelState.IsValid)
                return Request.CreateResponse(HttpStatusCode.BadRequest);

            var id = 1;
            var lastItem = ProductDataSource.LatestProducts.LastOrDefault();
            if (lastItem != null)
            {
                id = lastItem.Id + 1;
            }
            product.Id = id;
            ProductDataSource.LatestProducts.Add(product);
        }
    }
}

```

```

        var response = Request.CreateResponse(HttpStatusCode.Created, product);
        response.Headers.Location = new Uri(Url.Link("DefaultApi", new { id = product.Id }));
        // گرید آی دی جدید را به این صورت دریافت می‌کند
        response.Content = new ObjectContent<DataSourceResult>(
            new DataSourceResult { Data = new[] { product } }, new JsonMediaTypeFormatter());
        return response;
    }
}

```

نکته‌ی مهمی که در اینجا باید به آن دقت داشت، نحوه‌ی بازگشت Id رکورد جدید ثبت شده‌است. در این مثال، قسمت schema منبع داده سمت کاربر به نحو ذیل تعریف شده‌است:

```

var productsDataSource = new kendo.data.DataSource({
    //...
    schema: {
        data: "Data",
        total: "Total",
    },
    //...
});

```

از این جهت که خروجی متد Get بازگرداننده‌ی [اطلاعات صفحه بندی شده](#)، از نوع DataSourceResult است و این نوع، دارای خواصی مانند Data، Total و Aggregate است:

```

namespace KendoUI06.Controllers
{
    public class ProductsController : ApiController
    {
        public DataSourceResult Get(HttpRequestMessage requestMessage)
        {
            var request = JsonConvert.DeserializeObject<DataSourceRequest>(
                requestMessage.RequestUri.ParseQueryString().GetKey(0)
            );

            var list = ProductDataSource.LatestProducts;
            return list.AsQueryable()
                .ToDataSourceResult(request.Take, request.Skip, request.Sort, request.Filter);
        }
    }
}

```

بنابراین در متد Post نیز باید بر این اساس، response.Content را از نوع لیستی از DataSourceResult تعریف کرد تا Kendo UI Grid بداند که Id رکورد جدید را باید از فیلد Data، همانند تنظیمات schema منبع داده خود، دریافت کند.

```

response.Content = new ObjectContent<DataSourceResult>(
    new DataSourceResult { Data = new[] { product } }, new
    JsonMediaTypeFormatter());

```

اگر این تنظیم صورت نگیرد، Id رکورد جدید را در گرید، مساوی صفر مشاهده خواهید کرد و عملاً بدون استفاده خواهد شد؛ زیرا قابلیت ویرایش و حذف خود را از دست می‌دهد.

متدهای حذف و به روز رسانی سمت سرور نیز چنین امضایی را خواهند داشت:

```

namespace KendoUI06.Controllers
{
    public class ProductsController : ApiController
    {
        public HttpResponseMessage Delete(int id)
        {
            var item = ProductDataSource.LatestProducts.FirstOrDefault(x => x.Id == id);
            if (item == null)
                return Request.CreateResponse(HttpStatusCode.NotFound);
        }
    }
}

```

```

        ProductDataSource.LatestProducts.Remove(item);
    }
    return Request.CreateResponse(HttpStatusCode.OK, item);
}

[HttpPut] // Add it to fix this error: The requested resource does not support http method
'PUT'
public HttpResponseMessage Update(int id, Product product)
{
    var item = ProductDataSource.LatestProducts
        .Select(
            (prod, index) =>
                new
                {
                    Item = prod,
                    Index = index
                })
        .FirstOrDefault(x => x.Item.Id == id);

    if (item == null)
        return Request.CreateResponse(HttpStatusCode.NotFound);

    if (!ModelState.IsValid || id != product.Id)
        return Request.CreateResponse(HttpStatusCode.BadRequest);

    ProductDataSource.LatestProducts[item.Index] = product;
    return Request.CreateResponse(HttpStatusCode.OK);
}
}
}

```

حالت Update از HTTP Verb خاصی به نام Put استفاده می‌کند و ممکن است در این بین خطای The requested resource does not support http method 'PUT' را دریافت کنید. برای رفع آن ابتدا بررسی کنید که آیا Web.config برنامه دارای تعاریف [ExtensionlessUrlHandler](#) هست یا خیر. همچنین مزین کردن این متد با ویژگی HttpPut، مشکل را برطرف می‌کند.

تنظیمات Kendo UI Grid جهت فعال سازی CRUD

در ادامه کلیه تغییرات مورد نیاز جهت فعال سازی CRUD را در Kendo UI، به همراه مباحث بومی سازی عبارات متناظر با دکمه‌ها و صفحات خودکار مرتبط، مشاهده می‌کنید:

```

$("#report-grid").kendoGrid({
    //....
    editable: {
        confirmation: "آیا مایل به حذف ردیف انتخابی هستید؟",
        destroy: true, // whether or not to delete item when button is clicked
        mode: "popup", // options are "incell", "inline", and "popup"
        //template: kendo.template($("#popupEditorTemplate").html()), // template to use
        for pop-up editing
        update: true, // switch item to edit mode when clicked?
        window: {
            title: "مشخصات محصول" // Localization for Edit in the popup window
        }
    },
    columns: [
        //....
        {
            command: [
                { name: "edit", text: "ویرایش" },
                { name: "destroy", text: "حذف" }
            ],
            title: "&nbsp;", width: "160px"
        }
    ],
    toolbar: [
        { name: "create", text: "افزودن ردیف جدید" },
        { name: "save", text: "ذخیره‌ی تمامی تغییرات" },
        { name: "cancel", text: "لغو کلیه تغییرات" },
        { template: kendo.template($("#toolbarTemplate").html()) }
    ],
    messages: {
        editable: {
            cancelDelete: "لغو",
            confirmation: "آیا مایل به حذف این رکورد هستید؟",

```

```

        confirmDelete: "حذف"
    },
    commands: {
        create: "افزودن ردیف جدید",
        cancel: "لغو کلیه تغییرات",
        save: "ذخیره تمامی تغییرات",
        destroy: "حذف",
        edit: "ویرایش",
        update: "ثبت",
        canceledit: "لغو"
    }
}
});

```

- ساده‌ترین حالت CRUD در Kendo UI با مقدار دهی خاصیت `editable` آن به `true` آغاز می‌شود. در این حالت، ویرایش درون سلولی یا `incell` فعال خواهد شد که مباحث `batching` ابتدای بحث، فقط در این حالت کار می‌کند. زمانیکه `incell editing` فعال است، کاربر می‌تواند تمام ردیف‌ها را ویرایش کرده و در آخر کار بر روی دکمه‌ی «ذخیره‌ی تمامی تغییرات» موجود در نوار ابزار، کلیک کند. در سایر حالات، هر بار تنها یک ردیف را می‌توان ویرایش کرد.

- برای فعال سازی تولید صفحات خودکار ویرایش و افزودن ردیف‌ها، نیاز است خاصیت `editable` را به نحوی که ملاحظه می‌کنید، مقدار دهی کرد. خاصیت `mode` آن سه حالت `incell` (پیش فرض)، `inline` و `popup` را پشتیبانی می‌کند.

- اگر حالت‌های `inline` و یا `popup` را فعال کردید، در انتهای ستون‌های تعریف شده، نیاز است ستون ویژه‌ای به نام `command` را مطابق تعاریف فوق، تعریف کنید. در این حالت دو دکمه‌ی ویرایش و ثبت، فعال می‌شوند و اطلاعات خود را از تنظیمات `data source` گرید دریافت می‌کنند. دکمه‌ی ویرایش در حالت `incell` کاربردی ندارد (چون در این حالت کاربر با کلیک درون یک سلول می‌تواند آن را مانند برنامه‌ی اکسل ویرایش کند). اما دکمه‌ی حذف در هر سه حالت قابل استفاده است.

- به نوار ابزار گرید، سه دکمه‌ی افزودن ردیف‌های جدید، ذخیره‌ی تمامی تغییرات و لغو تغییرات صورت گرفته، اضافه شده‌اند. این دکمه‌ها استاندارد بوده و در اینجا نحوه‌ی بومی سازی پیام‌های مرتبط را نیز مشاهده می‌کنید. همانطور که عنوان شد، دکمه‌های «تمامی تغییرات» در حالت فعال سازی `batching` در منبع داده و استفاده از `incell editing` معنا پیدا می‌کند. در سایر حالات این دو دکمه کاربردی ندارند. اما دکمه‌ی افزودن ردیف‌های جدید در هر سه حالت کاربرد دارد و یکسان است.

کدهای کامل این مثال را از اینجا می‌توانید دریافت کنید

[KendoUI06.zip](#)

نظرات خوانندگان

نویسنده: وحید نصیری
تاریخ: ۹:۴۵ ۱۳۹۳/۰۸/۲۱

یک نکته‌ی تکمیلی

در مثال فوق از ASP.NET Web API استفاده شده‌است. اگر علاقمند به استفاده از WCF و یا حتی فایل‌های asmx قدیمی هم باشید، اینکار میسر است. مثال‌هایی را در این زمینه، [در اینجا](#) می‌توانید مشاهده کنید.

نویسنده: شروین ایرانی
تاریخ: ۸:۷ ۱۳۹۳/۱۱/۱۹

در بحث Grid در پلتفرم KendoUI آیا راهی هست که بتوانیم بوسیله کوکی براحتی آخرین وضعیت گرید را ذخیره کنیم تا در مراجعه بعدی بصورت اتوماتیک وضعیت قبلی را لود کنه؟ متشکرم

نویسنده: وحید نصیری
تاریخ: ۱۰:۳ ۱۳۹۳/۱۱/۱۹

[Preserve Grid state in a cookie](#)
فایل آن: [PreserveState.zip](#) + [یک مثال](#)

نویسنده: ژوپیتتر
تاریخ: ۱۰:۳۳ ۱۳۹۳/۱۱/۱۹

سلام،

هنگام تغییر خطای زیر را دریافت می‌کنم، هر چند تغییرات ذخیره می‌شوند و فقط این خطا بی‌جهت داده می‌شود. از این روش‌ها ([+](#) و [+](#)) برای دریافت اطلاعات استفاده کردم. به نظر شما مشکل کجاست و یا چطور می‌شه دیباگ کرد؟

The screenshot shows a web application using Kendo UI Grid. The grid displays a list of products with columns for ID, Name, Existence, Date, and Price. A modal dialog is open, showing a 'SyntaxError: JSON.parse: unexpected end of data at line 1 column 1 of the JSON data' message. The dialog has an 'OK' button. Below the dialog, there is a form for adding or editing a product, with fields for Name, Existence, Date, and Price. The form has buttons for 'تغییر' (Change) and 'ثبت' (Save). The grid also has a 'تعداد: 10' (Count: 10) label at the bottom right.

نویسنده: وحید نصیری
تاریخ: ۱۱:۱۲ ۱۳۹۳/۱۱/۲۰

مثال فوق را (KendoUI06) اگر برای ASP.NET MVC بازنویسی کنیم به کدهای ذیل خواهیم رسید:

```
using System.Linq;
using System.Net;
using System.Net.Http;
using System.Web.Mvc;
using Kendo.DynamicLinq;
using KendoUI06Mvc.Models;
using Newtonsoft.Json;

namespace KendoUI06Mvc.Controllers
{
    public class HomeController : Controller
    {
        public ActionResult Index()
        {
            return View(); // shows the page.
        }

        [HttpDelete]
        public ActionResult DeleteProduct(int id)
        {
            var item = ProductDataSource.LatestProducts.FirstOrDefault(x => x.Id == id);
            if (item == null)
                return new HttpNotFoundResult();

            ProductDataSource.LatestProducts.Remove(item);
        }
    }
}
```

```

        return Json(item);
    }

    [HttpGet]
    public ActionResult GetProducts()
    {
        var request = JsonConvert.DeserializeObject<DataSourceRequest>(
            this.Request.Url.ParseQueryString().GetKey(0)
        );

        var list = ProductDataSource.LatestProducts;
        return Json(list.AsQueryable()
            .ToDataSourceResult(request.Take, request.Skip, request.Sort, request.Filter),
            JsonRequestBehavior.AllowGet);
    }

    [HttpPost]
    public ActionResult PostProduct(Product product)
    {
        if (!ModelState.IsValid)
            return new HttpStatusCodeResult(HttpStatusCode.BadRequest);

        var id = 1;
        var lastItem = ProductDataSource.LatestProducts.LastOrDefault();
        if (lastItem != null)
        {
            id = lastItem.Id + 1;
        }
        product.Id = id;
        ProductDataSource.LatestProducts.Add(product);

        // گریڈ آی دی جدید را به این صورت دریافت می‌کند
        return Json(new DataSourceResult { Data = new[] { product } });
    }

    [HttpPut] // Add it to fix this error: The requested resource does not support http method
    'PUT'
    public ActionResult UpdateProduct(int id, Product product)
    {
        var item = ProductDataSource.LatestProducts
            .Select(
                (prod, index) =>
                    new
                    {
                        Item = prod,
                        Index = index
                    }
            )
            .FirstOrDefault(x => x.Item.Id == id);

        if (item == null)
            return new HttpNotFoundResult();

        if (!ModelState.IsValid || id != product.Id)
            return new HttpStatusCodeResult(HttpStatusCode.BadRequest);

        ProductDataSource.LatestProducts[item.Index] = product;

        //Return HttpStatusCode.OK
        return new HttpStatusCodeResult(HttpStatusCode.OK);
    }
}

```

در این حالت View برنامه فقط جهت ذکر آدرس‌های جدید باید اصلاح شود و نیاز به تغییر دیگری ندارد:

```

var productsDataSource = new kendo.data.DataSource({
    transport: {
        read: {
            url: "@Url.Action("GetProducts","Home")",
            dataType: "json",
            contentType: 'application/json; charset=utf-8',
            type: 'GET'
        },
        create: {
            url: "@Url.Action("PostProduct","Home")",
            contentType: 'application/json; charset=utf-8',
            type: "POST"
        }
    }
});

```

```

    },
    update: {
        url: function (product) {
            return "@Url.Action('UpdateProduct','Home')/" + product.Id;
        },
        contentType: 'application/json; charset=utf-8',
        type: "PUT"
    },
    destroy: {
        url: function (product) {
            return "@Url.Action('DeleteProduct','Home')/" + product.Id;
        },
        contentType: 'application/json; charset=utf-8',
        type: "DELETE"
    },
    parameterMap: function (options) {
        return kendo.stringify(options);
    }
},
},

```

نویسنده: ژوپتر

تاریخ: ۱۴:۴۱ ۱۳۹۳/۱۱/۲۰

برای کسانی که از روش GitHub لینک داده شده استفاده کردند و مشکل بنده رو هنگام Update اطلاعات دارند: در ActionResult مربوط به Update گریدویو Kendu UI هنگام بازگشت مقدار Json به صورت null باید از عبارت رشته‌ای خالی شبیه زیر استفاده کنیم:

```

[HttpPost]
public ActionResult Update(IEnumerable<Product> products)
{
    // ....
    //Return empty result
    return Json("");
}

```

موفق باشید.

نویسنده: جوادنب

تاریخ: ۱۱:۰۶ ۱۳۹۳/۱۲/۲۲

سلام؛ در مثال فوق وقتی می‌خواهم یک رکورد جدید درج کنم خطای Internal Server Error می‌دهد! راستی این تکه کد منظور از مقدار name چیه؟

```

toolbar: [
    { name: "create", text: "افزودن ردیف جدید" },
    { name: "save", text: "ذخیره‌ی تمامی تغییرات" },
    { name: "cancel", text: "لغو کلیه‌ی تغییرات" },
    { template: kendo.template($("#toolbarTemplate").html()) }
],

```

نویسنده: وحید نصیری

تاریخ: ۱۱:۲۱ ۱۳۹۳/۱۲/۲۲

- جزئیات خطای عمومی Internal Server Error را در برگه‌ی response فایرباگ می‌توانید مشاهده کنید. [اطلاعات بیشتر](#)
- همچنین [ELMAH](#) را هم می‌توانید نصب کنید تا خطاها را بهتر بتوانید بررسی کنید.
- کدهای مثال جاری را بازنویسی شده جهت ASP.NET MVC و بدون استفاده از Web API [در اینجا](#) می‌توانید مشاهده کنید. با این View و این Controller. کدهای سمت کلاینت و سمت سرور خودتان را با این دو فایل انطباق دهید.
- name، نام یک سری command و دستور از پیش تعریف شده‌ی Kendo UI Grid است.

نویسنده: جوادنب

تاریخ: ۱۳:۳۵ ۱۳۹۳/۱۲/۲۲

نویسنده: سام میرزاقرچه
تاریخ: ۱۴:۱۸ ۱۳۹۴/۰۲/۰۶

با سلام؛ در Grid Kendoui چطور میشه به ستون دیگه اضافه کرد که مثلا حاصل جمع دو ستون (A+B) را در این ستون جدید قرار بده؟

نویسنده: وحید نصیری
تاریخ: ۱۴:۴۶ ۱۳۹۴/۰۲/۰۶

نکات مطلب « [فرمت کردن اطلاعات نمایش داده شده به کمک Kendo UI Grid](#) » را در مورد کار با قالب‌ها مطالعه کنید.
روش اول:

```
columns: [  
    { field: "units", title: "Units" },  
    { field: "price", title: "Price" },  
    { field: null, title: "Extended Price", template: '#= units * price #' }  
]
```

روش دوم؛ یک ستون قالب دار با این فرمت اضافه می‌کنید:

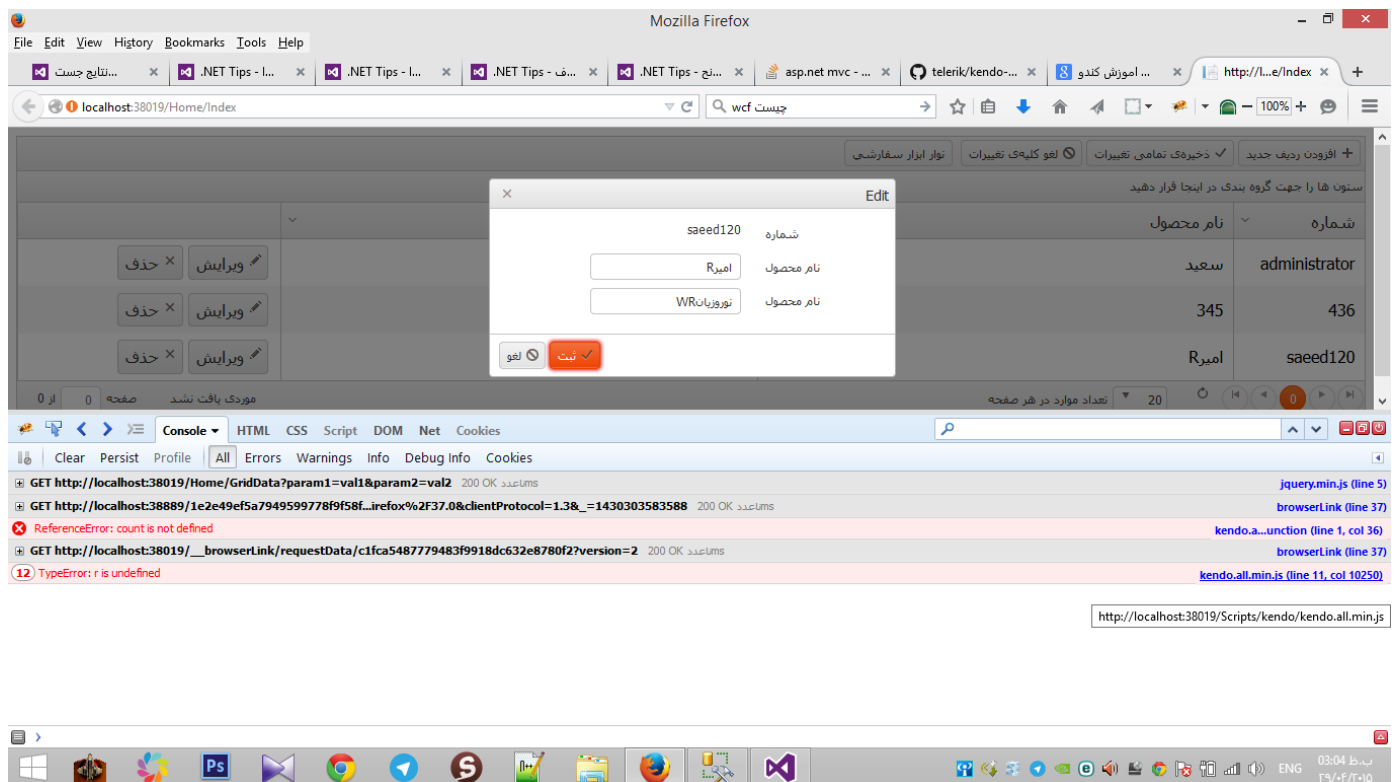
```
#=calculateField(data)#
```

که متد آن برای نمونه به این ترتیب محاسبه شود:

```
//Passed data contains current row model  
function calculateField(data) {  
    return data.f1 + " " + data.f2;  
}
```

نویسنده: امیر نوروزیان
تاریخ: ۱۵:۱۵ ۱۳۹۴/۰۲/۰۹

با سلام
با توجه به مباحثی که در این درس بیان شده نمونه مثال شما با mvc بررسی شد ولی هنگام اجرا در زمان update هیچگونه اکشنی انجام نمیشه دیباک میکنم خطای زیر نشون داده میشه.



نویسنده: وحید نصیری
تاریخ: ۱۵:۲۳ ۱۳۹۴/۰۲/۰۹

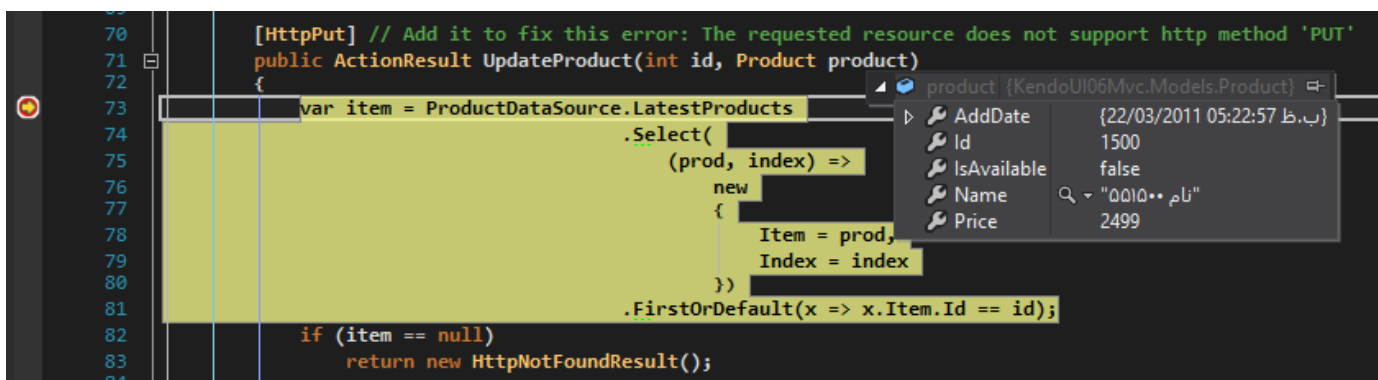
کدهای « اصلی » مثال جاری را بازنویسی شده جهت ASP.NET MVC و بدون استفاده از Web API در اینجا می‌توانید مشاهده کنید. با این [View](#) و این [Controller](#). کدهای سمت کلاینت و سمت سرور خودتان را با این دو فایل انطباق دهید.

نویسنده: امیر نوروزیان
تاریخ: ۱۷:۷ ۱۳۹۴/۰۲/۰۹

با سلام
اقای نصیری من دقیقاً مثال شما رو دانلود کردم و اجرا کردم تو کنترل رو تابع UpdateProduct بریک پوینت می‌زارم ولی اصلاً وارد برنامه نمیشه. ویرایش انجام میشه تغییرات ثبت میشه ولی وارد کنترل نمیشه

نویسنده: وحید نصیری
تاریخ: ۱۷:۲۸ ۱۳۹۴/۰۲/۰۹

مثال « اصلی » بدون تغییر و با تمام فایل‌های آن به این صورت اجرا می‌شود:



اگر در مثال « شما »، به نکته‌ی Http Put و تنظیمات [Web.Config](#) ذکر شده‌ی در مطلب دقت نکرده باشید، قسمت Http Put اجرا نخواهد شد.

[اطلاعات بیشتر](#)

نویسنده: غلامرضا ربال
تاریخ: ۱۶:۲۴ ۱۳۹۴/۰۲/۱۵

برای اینکه خطاهای ثبت شده در ModelState را هنگام ثبت و ویرایش نمایش دهیم باید به صورت زیر عمل کنیم

```
return Json(resultData.AsQueryable().ToDataSourceResult(dataSourceRequest, ModelState));
```

ولی این متد در فضای نام Kendo.Mvc.Extensions قرار دارد .

لازم است تا هم فیلترینگ سمت سرور و در لایه سرویس انجام شود و هم اینکه بتوان خطاهای ModelState نشان داده شود . به چه صورت باید عمل کرد؟
با تشکر

نویسنده: وحید نصیری
تاریخ: ۱۲:۵۰ ۱۳۹۴/۰۲/۱۷

« [Handling Server-Side Validation Errors In Your Kendo UI Grid](#) » -

خلاصه‌اش به این صورت است:

- ابتدا رخداد error مربوط به data source را باید مدیریت کرد:

```

var dataSource = new kendo.data.DataSource({
    // ...
    error: function (e) {
        window.SalesHub.OrderDetails_Error(e);
    },
    // ...
});

```

با این متد

```

window.SalesHub.OrderDetails_Error = function(args) {
    if (args.errors) {
        var grid = $("#orderDetailsGrid").data("kendoGrid");
        var validationTemplate = kendo.template($("#orderDetailsValidationMessageTemplate").html());
        grid.one("dataBinding", function(e) {
            e.preventDefault();

            $.each(args.errors, function(propertyName) {
                var renderedTemplate = validationTemplate({ field: propertyName, messages: this.errors
            });
            grid.editable.element.find(".errors").append(renderedTemplate);
        });
    }
};

```



```
});
};
```

که از این قالب برای نمایش خطاها استفاده می‌کند:

```
<script type="text/x-kendo-template" id="orderDetailsValidationMessageTemplate">
  # if (messages.length) { #
    <li>#field#
      <ul>
        # for (var i = 0; i < messages.length; ++i) { #
          <li>#messages[i] #</li>
        } #
      </ul>
    </li>
  } #
</script>
```

نویسنده:

علیرضا کرمی

تاریخ:

۲۰:۳۷ ۱۳۹۴/۰۲/۲۹

- هرچندتا پروژه مربوط به kendo ui که پیوست شده بود رو دانلود میکنم نمیتونم اجراش کنم به خاطر نبود فایل به اسم NuGet.exe

- آیا امکانش هست که توی لیست نمایش چندتا فیلد نمایش داده بشه ولی توی ایجاد یه فیلدهای دیگه هم اضافه بشه که نیاز به نمایش در ویو نباشد؟

- آیا امکانش هست یه فیلد که مثلا عکس وقتی که میخوایم یه رکورد جدید بسازیم، جوری سفارشی سازی بشه که عکس دریافت کنه و یا حالا مثلا چک باکس و کمبو باکس.

نمایش دادن عکس توی ویو رو مشکلی نداشتم و با استفاده از template تونستم درست کنم. ولی موقع ویرایش و ایجاد نمیدونم چطوری باید انجام بدم.

نویسنده:

وحید نصیری

تاریخ:

۲۱:۱۱ ۱۳۹۴/۰۲/۲۹

- فایل NuGet.targets را باز کنید. مقدار تنظیم شده‌ی ذیل را در آن خواهید یافت:

```
<DownloadNuGetExe Condition=" '$(DownloadNuGetExe)' == '' ">true</DownloadNuGetExe>
```

به این معنا که اگر فایل nuget.exe وجود نداشت، از اینترنت دریافتش کن.

همچنین [مخزن کد مثال‌های این سری](#)، حاوی این فایل هست و بهتر است از این مخزن کد استفاده کنید، چون حاوی مثال‌های به روز شده‌ی این سری هست که در انتهای بحث‌ها پیوست نشده‌اند.

- تعریف فیلدها و ستون‌ها در سمت کاربر به اختیار شما است و هیچ ضرورتی ندارد که با تعداد فیلدهای سمت سرور یکی باشد. حتی می‌توانید [ستون محاسبه شده](#) هم ایجاد کنید.

- در مورد ارسال تصویر مطلب جداگانه‌ای در سایت تهیه شده‌است؛ [در اینجا](#)

در مطلب « [فعال سازی عملیات CRUD در Kendo UI Grid](#) » با نحوه‌ی تعریف مقدماتی اعتبارسنجی فیلدهای تعریف شده، آشنا شدید:

```
fields: {
  "Price": { type: "number", validation: { required: true, min: 1 } }
}
```

در ادامه نگاهی خواهیم داشت به جزئیات تکمیلی امکانات اعتبارسنجی ورودی‌های کاربر در Kendo UI.

HTML 5 و Kendo UI Validation

در HTML 5 امکان تعریف نوع‌های خاص کنترل‌های ورودی کاربر مانند color, email, url, number, range, date, search وجود دارد. برای مثال در اینجا اگر کاربر تاریخ غیرمعتبری را وارد کند، مرورگر پیام اعتبارسنجی متناظری را به او نمایش خواهد داد. همچنین در HTML 5 امکان افزودن ویژگی required نیز به کنترل‌های ورودی پیش‌بینی شده‌است. اما باید در نظر داشت که مرورگرهای قدیمی از این امکانات پشتیبانی نمی‌کنند. در این حالت Kendo UI با تشویق استفاده از روش معرفی شده در HTML 5، با آن یکپارچه شده و همچنین این قابلیت‌های اعتبارسنجی HTML 5 را در مرورگرهای قدیمی نیز میسر می‌کند. Kendo UI Validation جزو [نسخه‌ی سورس باز](#) Kendo UI با مجوز Apache نیز می‌باشد. نمونه‌ای از امکانات اعتبارسنجی توکار HTML 5 را در اینجا مشاهده می‌کنید:

```
<input type="text" name="firstName" required />
<input type="text" name="twitter" pattern="https?://(?:www\.)?twitter\.com/.+i" />
<input type="number" name="age" min="1" max="42" />
<input type="number" name="age" min="1" max="100" step="2" />
<input type="url" name="url" />
<input type="email" name="email" />
```

یکپارچه سازی اعتبارسنجی Kendo UI با اعتبارسنجی HTML 5

در اینجا یک فرم تشکیل شده با ساختار HTML 5 را ملاحظه می‌کنید. هر دو فیلد ورودی، با ویژگی استاندارد required مزین شده‌اند. همچنین توسط ویژگی type، ورودی دوم جهت دریافت آدرس ایمیل معرفی شده‌است. چون فیلد دوم دارای دو اعتبارسنجی تعریف شده است، دارای دو ویژگی data-* برای تعریف پیام‌های اعتبارسنجی متناظر نیز می‌باشد. الگوی تعریف آن‌ها data-[rule]-msg است.

```
<div class="k-rtl">
  <form id="testView">
    <label for="firstName">نام</label>
    <input id="firstName"
      name="firstName"
      type="text"
      class="k-textbox"
      required
      validationmessage="لطفا نامی را وارد کنید">
    <br>
    <label for="emailId">آدرس پست الکترونیک</label>
    <input id="emailId"
      name="emailId"
      type="email"
      dir="ltr"
      required
      class="k-textbox"
      data-required-msg="لطفا ایمیلی را وارد کنید."
      data-email-msg="ایمیل وارد شده معتبر نیست">
    <br>
```

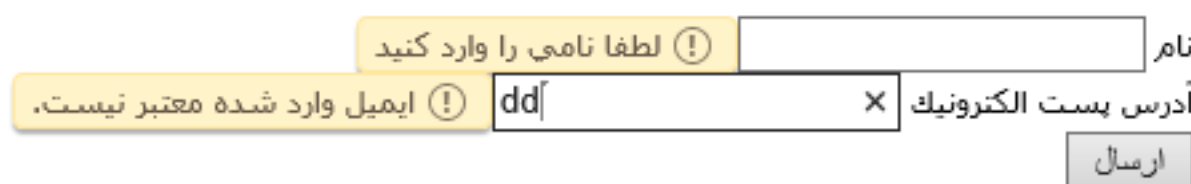
```


</form>
</div>

<script type="text/javascript">
$(function () {
    $("form#testView").kendoValidator();
});
</script>

```

تنها کاری که جهت یکپارچه سازی امکانات اعتبارسنجی Kendo UI با اعتبارسنجی استاندارد HTML 5 باید انجام داد، فراخوانی متد kendoValidator بر روی ناحیه‌ی مشخص شده است.



تعیین محل نمایش پیام‌های اعتبارسنجی

پیام‌های اعتبارسنجی Kendo UI به صورت خودکار در کنار فیلد متناظر با آن نمایش داده می‌شوند. اما اگر نیاز به تعیین مکان دستی آن‌ها وجود داشت (جهت خوانایی بهتر) باید به نحو ذیل عمل کرد:

```

</span>

```

در اینجا span با کلاس k-invalid-msg و ویژگی data-for که به name کنترل ورودی اشاره می‌کند، محل نمایش پیام اعتبارسنجی متناظر با فیلد name خواهد بود.

تعریف سراسری پیام‌های اعتبارسنجی

در مثال فوق، به ازای تک تک فیلدهای ورودی، پیام اعتبارسنجی متناظر با required وارد شد. می‌توان این پیام‌ها را حذف کرد و در قسمت messages متد kendoValidator قرار داد:

```

<script type="text/javascript">
$(function () {
    $("form#testView").kendoValidator({
        messages: {
            // {0} would be replaced with the input element's name
            required: '{0} را تکمیل کنید.',
            email: 'ایمیل وارد شده معتبر نیست.'
        }
    });
});
</script>

```

- به این صورت پیام‌های اعتبارسنجی required و email، به صورت یکسانی به تمام المان‌های دارای این ویژگی‌ها اعمال خواهند شد.

- در این پیام‌ها {0} با مقدار ویژگی name فیلد ورودی متناظر جایگزین می‌شود.

- اگر هم در markup و هم در تعاریف kendoValidator، پیام‌های اعتبارسنجی تعریف شوند، حق تقدم با تعاریف markup خواهد بود.

اعتبارسنجی سفارشی سمت کاربر

علاوه بر امکانات استاندارد HTML 5، امکان تعریف دستورهای اعتبارسنجی سفارشی نیز وجود دارد:

```
<script type="text/javascript">
$(function () {
    $("#form#testView").kendoValidator({
        rules: {
            customRule1: function (input) {
                if (!input.is("[id=firstName]"))
                    return true;

                var re = /^[A-Za-z]+$/;
                return re.test(input.val());
            }
            //, customRule1: ....
        },
        messages: {
            // {0} would be replaced with the input element's name
            required: '{0} را تکمیل کنید.',
            email: 'ایمیل وارد شده معتبر نیست.',
            customRule1: 'اعداد مجاز نیستند.'
        }
    });
});
</script>
```

- همانطور که ملاحظه می‌کنید، برای تعریف منطق اعتبارسنجی سفارشی، باید از خاصیت rules ورودی متد kendoValidator شروع کرد. در اینجا نام یک متد callback دلخواهی را وارد کرده و سپس بر اساس منطق اعتبارسنجی مورد نظر، باید true/false را بازگشت داد. برای نمونه در این مثال اگر کاربر در فیلد نام، عدد وارد کند، ورودی او مورد قبول واقع نخواهد شد.
- باید دقت داشت که اگر بررسی input.is صورت نگیرد، منطق تعریف شده به تمام کنترل‌های صفحه اعمال می‌شود.
- پیام متناظر با این دستور سفارشی جدید، در قسمت messages، دقیقاً بر اساس نام callback method تعریف شده در قسمت rules باید تعریف شود.

فراخوانی دستی اعتبارسنجی یک فرم

در حالت پیش فرض، با کلیک بر روی دکمه‌ی ارسال، اعتبارسنجی کلیه عناصر فرم به صورت خودکار انجام می‌شود. اگر بخواهیم در این بین یک پیام سفارشی را نیز نمایش دهیم می‌توان به صورت زیر عمل کرد:

```
<script type="text/javascript">
$(function () {
    $("#form#testView").submit(function (event) {
        event.preventDefault();
        var validator = $("#form#testView").data("kendoValidator");
        if (validator.validate()) {
            alert("validated!");
        } else {
            alert("There is invalid data in the form.");
        }
    })
});
```

```
});
    $("#form#testView").kendoValidator();
});
</script>
```

در اینجا رخداد submit فرم بازنویسی شده و متد validate آن بر اساس kendoValidator تعریف شده، به صورت دستی فراخوانی می‌شود.

اعتبارسنجی سفارشی در DataSource

در تعریف فیلدهای مدل DataSource، امکان تعریف اعتبارسنجی‌های پیش فرضی مانند min، max، required و امثال آن وجود دارد که نمونه‌ای از آن‌را در بحث [فعال سازی CRUD در Kendo UI Grid](#) مشاهده کردید:

```
fields: {
    "serviceName": {
        type: "string",
        defaultValue: "Inspection",
        editable: true,
        nullable: false,
        validation: { /*...*/ }
    },
    // ...
}
```

برای تعریف اعتبارسنجی سفارشی در اینجا، همانند متد kendoValidator نیاز است یک یا چند callback متد سفارشی را طراحی کرد:

```
schema: {
    model: {
        id: "ProductID",
        fields: {
            ProductID: { editable: false, nullable: true },
            ProductName: {
                validation: {
                    required: true,
                    custom1: function (input) {
                        if (input.is("[name='ProductName']") && input.val()
                            != "") {
                            input.attr("data-custom1-msg", "نام محصول باید
                                (با حرف بزرگ انگلیسی شروع شود)");
                            return /^[A-Z]/.test(input.val());
                        }
                        return true;
                    },
                    // custom2: ...
                },
            },
            UnitPrice: { type: "number", validation: { required: true, min:
            1 } },
            Discontinued: { type: "boolean" },
            UnitsInStock: { type: "number", validation: { min: 0, required:
            true } }
        }
    }
}
```

نام این متد که نهایتاً true/false بر می‌گرداند، اختیاری است. نام کنترل جاری همان نام فیلد متناظر است (جهت محدود کردن بازه‌ی اعمال منطق اعتبارسنجی). برای مقدار دهی پیام اعتبارسنجی از متد input.attr و الگوی data-[validationRuleName]-msg استفاده می‌شود. ضمناً به هر تعداد لازم می‌توان در اینجا custom rule تعریف کرد. متد input.val() مقدار کنترل جاری را بر می‌گرداند. برای دسترسی به مقدار سایر کنترل‌ها می‌توان از روش \$("#fieldName").val() استفاده کرد.

نظرات خوانندگان

نویسنده: محمد رعیت پیشه

تاریخ: ۱۷:۱۱ ۱۳۹۳/۰۸/۲۲

ممنون مطلبتون.

آیا اعتبار سنجی در حالت Inline Editing درون گرید هم به همین شکل هست؟

نویسنده: وحید نصیری

تاریخ: ۱۸:۱۱ ۱۳۹۳/۰۸/۲۲

بله. اطلاعات اعتبارسنجی فیلدهای خودش را از data source دریافت می‌کند. مثال [فعال سازی CRUD در Kendo UI Grid](#) را اجرا کنید، این مورد در آن لحاظ شده.

پیشنیازها

- « [استفاده از Kendo UI templates](#) »

- « [اعتبار سنجی ورودی‌های کاربر در Kendo UI](#) »

- « [فعال سازی عملیات CRUD در Kendo UI Grid](#) » جهت آشنایی با نحوه‌ی تعریف DataSource ایی که می‌تواند اطلاعات را ثبت، حذف و یا ویرایش کند.

در این مطلب قصد داریم به یک چنین صفحه‌ای برسیم که در آن در ابتدای نمایش، لیست ثبت نام‌های موجود، از سرور دریافت و توسط یک Kendo UI template نمایش داده می‌شود. سپس امکان ویرایش و حذف هر ردیف، وجود خواهد داشت، به همراه امکان افزودن ردیف‌های جدید. در این بین مدیریت نمایش لیست ثبت نام‌ها توسط امکانات binding توکار فریم ورک MVVM مخصوص Kendo UI صورت خواهد گرفت. همچنین کلیه اعمال مرتبط با هر ردیف نیز توسط data binding دو طرفه مدیریت خواهد شد.

The screenshot shows a web application running on localhost:1829. The main window displays a table of user registrations with columns for id, name, course, cost, email, and phone. The table has three rows of data. To the right of the table is a form for adding a new registration, with fields for name, course, cost, email, and phone. Below the form is a checkbox for 'Terms and conditions' and buttons for 'Add' and 'Cancel'. At the bottom of the browser window, the Network tab is open, showing a list of HTTP requests. The 'Method' column is highlighted, showing POST, PUT, PUT, and DELETE methods. The 'Status' column shows 201, 200, 200, and 200. The 'Type' column shows application/json. The 'Received' column shows 496 B, 331 B, 331 B, and 485 B. The 'Taken' column shows 218 ms, 93 ms, 47 ms, and 31 ms. The 'Initiator' column shows XMLHttpRequest. The 'Timings' column is empty.

الگوی MVVM یا Model-View-ViewModel که برای اولین بار جهت کاربردهای WPF و Silverlight معرفی شد، برای ساده سازی اتصال تغییرات کنترل‌های برنامه به خواص ViewModel یک View کاربرد دارد. برای مثال با تغییر عنصر انتخابی یک DropDownList در یک View، بلافاصله خاصیت متصل به آن که در ViewModel برنامه تعریف شده است، مقدار دهی و به روز خواهد شد. هدف نهایی آن نیز جدا سازی منطق کدهای UI، از کدهای جاوا اسکریپتی سمت کاربر است. برای این منظور کتابخانه‌هایی مانند [Knockout.js](#) به صورت اختصاصی برای این کار تهیه شده‌اند؛ اما Kendo UI نیز جهت یکپارچگی هرچه تمامتر اجزای آن، دارای یک فریم ورک MVVM توکار نیز می‌باشد. طراحی آن نیز بسیار شبیه به Knockout.js است؛ اما با سازگاری 100 درصد با کل مجموعه. پیاده سازی الگوی MVVM از 4 قسمت تشکیل می‌شود:

- Model که بیانگر خواص متناظر با اشیاء رابط کاربری است.
- View همان رابط کاربری است که به کاربر نمایش داده می‌شود.
- ViewModel واسطی است بین Model و View. کار آن انتقال داده‌ها و رویدادها از View به مدل است و در حالت binding دوطرفه، عکس آن نیز صحیح می‌باشد.
- Declarative data binding جهت رهایی برنامه نویسی‌ها از نوشتن کدهای هماهنگ سازی اطلاعات المان‌های View و خواص ViewModel کاربرد دارد.

در ادامه این اجزا را با پیاده سازی مثالی که در ابتدای بحث مطرح شد، دنبال می‌کنیم.

تعریف Model و ViewModel

در سمت سرور، مدل ثبت نام برنامه چنین شکلی را دارد:

```
namespace KendoUI07.Models
{
    public class Registration
    {
        public int Id { set; get; }
        public string UserName { set; get; }
        public string CourseName { set; get; }
        public int Credit { set; get; }
        public string Email { set; get; }
        public string Tel { set; get; }
    }
}
```

در سمت کاربر، این مدل را به نحو ذیل می‌توان تعریف کرد:

```
<script type="text/javascript">
    $(function () {
        var model = kendo.data.Model.define({
            id: "Id",
            fields: {
                Id: { type: 'number' }, // leave this set to 0 or undefined, so Kendo knows it is
                UserName: { type: 'string' },
                CourseName: { type: 'string' },
                Credit: { type: 'number' },
                Email: { type: 'string' },
                Tel: { type: 'string' }
            }
        });
    });
</script>
```

و ViewModel برنامه در ساده‌ترین شکل آن اکنون چنین تعریفی را خواهد یافت:

```
<script type="text/javascript">
    $(function () {
        var viewModel = kendo.observable({
```



```

        accepted: false,
        course: new model()
    });
});
</script>

```

یک `viewModel` در Kendo UI به صورت یک `observable object` تعریف می‌شود که می‌تواند دارای تعدادی خاصیت و متد دلخواه باشد. هر خاصیت آن به یک عنصر HTML متصل خواهد شد. در اینجا این اتصال دو طرفه است؛ به این معنا که تغییرات UI به خواص `viewModel` و برعکس منتقل و منعکس می‌شوند.

اتصال ViewModel به View برنامه

تعریف فرم ثبت نام را در اینجا ملاحظه می‌کنید. فیلدهای مختلف آن بر اساس نکات اعتبارسنجی HTML 5 با ویژگی‌های خاص آن، مزین شده‌اند. جزئیات آن را در مطلب « [اعتبارسنجی ورودی‌های کاربر در Kendo UI](#) » بیشتر بررسی کرده‌ایم. اگر به تعریف هر فیلد دقت کنید، ویژگی `data-bind` جدیدی را هم ملاحظه خواهید کرد:

```

<div id="coursesSection" class="k-rtl k-header">
    <div class="box-col">
        <form id="myForm" data-role="validator" novalidate="novalidate">
            <h3>ثبت نام</h3>
            <ul>
                <li>
                    <label for="Id">Id</label>
                    <span id="Id" data-bind="text:course.Id"></span>
                </li>
                <li>
                    <label for="UserName">نام</label>
                    <input type="text" id="UserName" name="UserName" class="k-textbox"
                        data-bind="value:course.UserName"
                        required />
                </li>
                <li>
                    <label for="CourseName">دوره</label>
                    <input type="text" dir="ltr" id="CourseName" name="CourseName" required
                        data-bind="value:course.CourseName" />
                    <span class="k-invalid-msg" data-for="CourseName"></span>
                </li>
                <li>
                    <label for="Credit">مبلغ پرداختی</label>
                    <input id="Credit" name="Credit" type="number" min="1000" max="6000"
                        required data-max-msg="6000 و 1000 عددی بین" dir="ltr"
                        data-bind="value:course.Credit"
                        class="k-textbox k-input" />
                    <span class="k-invalid-msg" data-for="Credit"></span>
                </li>
                <li>
                    <label for="Email">پست الکترونیک</label>
                    <input type="email" id="Email" dir="ltr" name="Email"
                        data-bind="value:course.Email"
                        required class="k-textbox" />
                </li>
                <li>
                    <label for="Tel">تلفن</label>
                    <input type="tel" id="Tel" name="Tel" dir="ltr" pattern="\d{8}"
                        required class="k-textbox"
                        data-bind="value:course.Tel"
                        data-pattern-msg="8 رقم" />
                </li>
                <li>
                    <input type="checkbox" name="Accept"
                        data-bind="checked:accepted"
                        required />
                    شرایط دوره را قبول دارم.
                    <span class="k-invalid-msg" data-for="Accept"></span>
                </li>
                <li>
                    <button class="k-button"
                        data-bind="enabled: accepted, click: doSave"
                        type="submit">
                        ارسال
                    </button>
                    <button class="k-button" data-bind="click: resetModel">از نو</button>
                </li>
            </ul>
        </form>
    </div>
</div>

```

```

        </li>
      </ul>
      <span id="doneMsg"></span>
    </form>
  </div>

```

برای اتصال ViewModel تعریف شده به ناحیه‌ی مشخص شده با DIV ایی با Id مساوی coursesSection، می‌توان از متد kendo.bind استفاده کرد.

```

<script type="text/javascript">
$(function () {
    var model = kendo.data.Model.define({
        // ...
    });

    var viewModel = kendo.observable({
        // ...
    });

    kendo.bind($("#coursesSection"), viewModel);
});
</script>

```

به این ترتیب Kendo UI به بر اساس تعریف data-bind یک فیلد، برای مثال تغییرات خواص course.UserName را به text box نام کاربر منتقل می‌کند و همچنین اگر کاربر اطلاعاتی را در این text box وارد کند، بلافاصله این تغییرات در خاصیت course.UserName منعکس خواهند شد.

```

<input type="text" id="UserName" name="UserName" class="k-textbox"
    data-bind="value:course.UserName"
    required />

```

بنابراین تا اینجا به صورت خلاصه، مدلی را توسط متد kendo.data.Model.define، معادل مدل سمت سرور خود ایجاد کردیم. سپس وهله‌ای از این مدل را به صورت یک خاصیت جدید دلخواهی در ViewModel تعریف شده توسط متد kendo.observable در معرض دید View برنامه قرار دادیم. در ادامه اتصال View و ViewModel، با فراخوانی متد kendo.bind انجام شد. اکنون برای دریافت تغییرات کنترل‌های برنامه، تنها کافی است ویژگی‌های data-bind ایی را به آن‌ها اضافه کنیم. در ناحیه‌ی تعریف شده توسط متد kendo.bind، کلیه خواص ViewModel در دسترس هستند. برای مثال اگر به تعریف ViewModel دقت کنید، یک خاصیت دیگر به نام accepted با مقدار false نیز در آن تعریف شده‌است (این خاصیت چون صرفاً کاربرد UI داشت، در model برنامه قرار نگرفت). از آن برای اتصال checkbox تعریف شده، به button ارسال اطلاعات، استفاده کرده‌ایم:

```

<input type="checkbox" name="Accept"
    data-bind="checked:accepted"
    required />

<button class="k-button"
    data-bind="enabled: accepted, click: doSave"
    type="submit">
    ارسال
</button>

```

برای مثال اگر کاربر این checkbox را انتخاب کند، مقدار خاصیت accepted، مساوی true خواهد شد. تغییر مقدار این خاصیت، توسط ViewModel بلافاصله در کل ناحیه coursesSection منتشر می‌شود. به همین جهت ویژگی enabled: accepted که به معنای مقید بودن فعال یا غیرفعال بودن دکمه بر اساس مقدار خاصیت accepted است، دکمه را فعال می‌کند، یا برعکس و برای انجام این عملیات نیازی نیست کدنویسی خاصی را انجام داد. در اینجا بین checkbox و button یک سیم کشی برقرار است.

ارسال داده‌های تغییر کرده‌ی ViewModel به سرور

تا اینجا 4 جزء اصلی الگوی MVVM که در ابتدای بحث عنوان شد، تکمیل شده‌اند. مدل اطلاعات فرم تعریف گردید. ViewModel ایی

که این خواص را به المان‌های فرم متصل می‌کند نیز در ادامه اضافه شده‌است. توسط ویژگی‌های data-bind Declarative کار data binding انجام می‌شود. در ادامه نیاز است تغییرات ViewModel را به سرور، جهت ثبت، به روز رسانی و حذف نهایی منتقل کرد.

```
<script type="text/javascript">
    $(function () {
        var model = kendo.data.Model.define({
            //...
        });

        var dataSource = new kendo.data.DataSource({
            type: 'json',
            transport: {
                read: {
                    url: "api/registrations",
                    dataType: "json",
                    contentType: 'application/json; charset=utf-8',
                    type: 'GET'
                },
                create: {
                    url: "api/registrations",
                    contentType: 'application/json; charset=utf-8',
                    type: "POST"
                },
                update: {
                    url: function (course) {
                        return "api/registrations/" + course.Id;
                    },
                    contentType: 'application/json; charset=utf-8',
                    type: "PUT"
                },
                destroy: {
                    url: function (course) {
                        return "api/registrations/" + course.Id;
                    },
                    contentType: 'application/json; charset=utf-8',
                    type: "DELETE"
                },
                parameterMap: function (data, type) {
                    // Convert to a JSON string. Without this step your content will be form
                    encoded.
                    return JSON.stringify(data);
                }
            },
            schema: {
                model: model
            },
            error: function (e) {
                alert(e.errorThrown);
            },
            change: function (e) {
                // فراخوانی در زمان دریافت اطلاعات از سرور و یا تغییرات محلی
                viewModel.set("coursesDataSourceRows", new
                kendo.data.ObservableArray(this.view()));
            }
        });

        var viewModel = kendo.observable({
            //...
        });

        kendo.bind($("#coursesSection"), viewModel);
        dataSource.read(); // دریافت لیست موجود از سرور در آغاز کار
    });
</script>
```

در اینجا تعریف DataSource کار با منبع داده راه دور ASP.NET Web API را مشاهده می‌کنید. تعاریف اصلی آن با تعاریف مطرح شده در مطلب « [فعال سازی عملیات CRUD در Kendo UI Grid](#) » یکی هستند. هر قسمت آن مانند read, create, update و destroy به یکی از متدهای کنترلر ASP.NET Web API اشاره می‌کنند. حالت‌های update و destroy بر اساس Id ردیف انتخابی کار می‌کنند. این Id را باید در قسمت model مربوط به اسکیمای تعریف شده، دقیقاً مشخص کرد. عدم تعریف فیلد id، سبب خواهد شد تا عملیات update نیز در حالت create تفسیر شود.

متصل کردن DataSource به ViewModel

تا اینجا DataSource ایی جهت کار با سرور تعریف شده است؛ اما مشخص نیست که اگر رکوردی اضافه شد، چگونه باید اطلاعات خودش را به روز کند. برای این منظور خواهیم داشت:

```
<script type="text/javascript">
    $(function () {
        $("#coursesSection").kendoValidator({
            // ...
        });

        var model = kendo.data.Model.define({
            // ...
        });

        var dataSource = new kendo.data.DataSource({
            // ...
        });

        var viewModel = kendo.observable({
            accepted: false,
            course: new model(),
            doSave: function (e) {
                e.preventDefault();
                console.log("this", this.course);
                var validator = $("#coursesSection").data("kendoValidator");
                if (validator.validate()) {
                    if (this.course.Id == 0) {
                        dataSource.add(this.course);
                    }
                    dataSource.sync(); // push to the server
                    this.set("course", new model()); // reset controls
                }
            },
            resetModel: function (e) {
                e.preventDefault();
                this.set("course", new model());
            }
        });

        kendo.bind($("#coursesSection"), viewModel);
        dataSource.read(); // دریافت لیست موجود از سرور در آغاز کار
    });
</script>
```

همانطور که در تعاریف تکمیلی viewModel مشاهده می‌کنید، اینبار دو متد جدید دلخواه doSave و resetModel را اضافه کرده‌ایم. در متد doSave، ابتدا بررسی می‌کنیم آیا اعتبارسنجی فرم با موفقیت انجام شده است یا خیر. اگر بله، توسط متد add منبع داده، اطلاعات فرم جاری را توسط شیء course که هم اکنون به تمامی فیلدهای آن متصل است، اضافه می‌کنیم. در اینجا بررسی شده است که آیا Id این اطلاعات صفر است یا خیر. از آنجائیکه از همین متد برای به روز رسانی نیز در ادامه استفاده خواهد شد، در حالت به روز رسانی، Id شیء ثبت شده، از طرف سرور دریافت می‌گردد. بنابراین غیر صفر بودن این Id به معنای عملیات به روز رسانی است و در این حالت نیازی نیست کار بیشتری را انجام داد؛ زیرا شیء متناظر با آن پیشتر به منبع داده اضافه شده است.

استفاده از متد add صرفاً به معنای مطلع کردن منبع داده محلی از وجود رکوردی جدید است. برای ارسال این تغییرات به سرور، از متد sync آن می‌توان استفاده کرد. متد sync بر اساس متد add یک درخواست POST، بر اساس شیء ایی که Id غیر صفر دارد، یک درخواست PUT و با فراخوانی متد remove بر روی منبع داده، یک درخواست DELETE را به سمت سرور ارسال می‌کند. متد دلخواه resetModel سبب مقدار دهی مجدد شیء course با یک وهله‌ی جدید از شیء model می‌شود. همینقدر برای پاک کردن تمامی کنترل‌های صفحه کافی است.

تا اینجا دو متد جدید را در ViewModel برنامه تعریف کرده‌ایم. در مورد نحوه‌ی اتصال آن‌ها به View، به کدهای دو دکمه‌ی موجود در فرم دقت کنید:

```
<button class="k-button"
    data-bind="enabled: accepted, click: doSave"
    type="submit">
```

```
ارسال
</button>
<button class="k-button" data-bind="click: resetModel">از نو</button>
```

این متدها نیز توسط ویژگی‌های data-bind به هر دکمه نسبت داده شده‌اند. به این ترتیب برای مثال با کلیک کاربر بر روی دکمه‌ی submit، متد doSave موجود در ViewModel فراخوانی می‌شود.

مدیریت سمت سرور ثبت، ویرایش و حذف اطلاعات

در حالت ثبت، متد Post توسط آدرس مشخص شده در قسمت create منبع داده، فراخوانی می‌گردد. نکته‌ی مهمی که در اینجا باید به آن دقت داشت، نحوه‌ی بازگشت Id رکورد جدید ثبت شده‌است. اگر این تنظیم صورت نگیرد، Id رکورد جدید را در لیست، مساوی صفر مشاهده خواهید کرد و منبع داده این رکورد را همواره به عنوان یک رکورد جدید، مجدداً به سرور ارسال می‌کند.

```
using System.Collections.Generic;
using System.Linq;
using System.Net;
using System.Net.Http;
using System.Web.Http;
using KendoUI07.Models;

namespace KendoUI07.Controllers
{
    public class RegistrationsController : ApiController
    {
        public HttpResponseMessage Delete(int id)
        {
            var item = RegistrationsDataSource.LatestRegistrations.FirstOrDefault(x => x.Id == id);
            if (item == null)
                return Request.CreateResponse(HttpStatusCode.NotFound);

            RegistrationsDataSource.LatestRegistrations.Remove(item);
            return Request.CreateResponse(HttpStatusCode.OK, item);
        }

        public IEnumerable<Registration> Get()
        {
            return RegistrationsDataSource.LatestRegistrations;
        }

        public HttpResponseMessage Post(Registration registration)
        {
            if (!ModelState.IsValid)
                return Request.CreateResponse(HttpStatusCode.BadRequest);

            var id = 1;
            var lastItem = RegistrationsDataSource.LatestRegistrations.LastOrDefault();
            if (lastItem != null)
            {
                id = lastItem.Id + 1;
            }
            registration.Id = id;
            RegistrationsDataSource.LatestRegistrations.Add(registration);

            // ارسال آی دی مهم است تا از ارسال رکوردهای تکراری جلوگیری شود
            return Request.CreateResponse(HttpStatusCode.Created, registration);
        }

        [HttpPut] // Add it to fix this error: The requested resource does not support http method
        'PUT'
        public HttpResponseMessage Update(int id, Registration registration)
        {
            var item = RegistrationsDataSource.LatestRegistrations
                .Select(
                    (prod, index) =>
                        new
                        {
                            Item = prod,
                            Index = index
                        })
                .FirstOrDefault(x => x.Item.Id == id);

            if (item == null)
```

```

        return Request.CreateResponse(HttpStatusCode.NotFound);

        if (!ModelState.IsValid || id != registration.Id)
            return Request.CreateResponse(HttpStatusCode.BadRequest);

        RegistrationsDataSource.LatestRegistrations[item.Index] = registration;
        return Request.CreateResponse(HttpStatusCode.OK);
    }
}

```

در اینجا بیشتر امضای این متدها مهم هستند، تا منطق پیاده سازی شده در آنها. همچنین بازگشت Id رکورد جدید، توسط متد Post نیز بسیار مهم است و سبب می‌شود تا DataSource بداند با فراخوانی متد sync آن، باید عملیات Post یا create انجام شود یا Put و update.

نمایش آنی اطلاعات ثبت شده در یک لیست

ردیف‌های اضافه شده به منبع داده را می‌توان بلافاصله در همان سمت کلاینت توسط Kendo UI Template که قابلیت کار با ViewModelها را دارد، نمایش داد:

```

<div id="coursesSection" class="k-rtl k-header">
    <div class="box-col">
        <form id="myForm" data-role="validator" novalidate="novalidate">
            <!-- فرم بحث شده در ابتدای مطلب -->
        </form>
    </div>
    <div id="results">
        <table class="metrotable">
            <thead>
                <tr>
                    <th>Id</th>
                    <th>نام</th>
                    <th>دوره</th>
                    <th>هزینه</th>
                    <th>ایمیل</th>
                    <th>تلفن</th>
                </tr>
            </thead>
            <tbody data-template="row-template" data-bind="source: coursesDataSourceRows"></tbody>
            <tfoot data-template="footer-template" data-bind="source: this"></tfoot>
        </table>
        <script id="row-template" type="text/x-kendo-template">
            <tr>
                <td data-bind="text: Id"></td>
                <td data-bind="text: UserName"></td>
                <td dir="ltr" data-bind="text: CourseName"></td>
                <td>
                    #: kendo.toString(get("Credit"), "c0") #
                </td>
                <td data-bind="text: Email"></td>
                <td data-bind="text: Tel"></td>
                <td><button class="k-button" data-bind="click: deleteCourse">حذف</button></td>
                <td><button class="k-button" data-bind="click: editCourse">ویرایش</button></td>
            </tr>
        </script>
        <script id="footer-template" type="text/x-kendo-template">
            <tr>
                <td colspan="3"></td>
                <td>
                    جمع کل #: kendo.toString(totalPrice()), "c0") #
                </td>
                <td colspan="2"></td>
                <td></td>
                <td></td>
            </tr>
        </script>
    </div>
</div>

```

در ناحیه‌ی `coursesSection` که توسط متد `kendo.bind` به `viewModel` برنامه متصل شده‌است، یک جدول را برای نمایش ردیف‌های ثبت شده توسط کاربر اضافه کرده‌ایم. `thead` آن بیانگر سر ستون جدول است. قسمت `tbody` و `tfoot` این جدول توسط دو `Kendo UI Template` مقدار دهی شده‌اند. هر کدام نیز منبع داده‌اشان را از `view model` دریافت می‌کنند. در `row-template` معادل خواص شیء `course` را مشاهده می‌کنید. در `footer-template` متد `totalPrice` برای نمایش جمع ستون هزینه اضافه شده‌است. بنابراین مطابق این قسمت از `View`، به یک خاصیت جدید `coursesDataSourceRows` و سه متد `deleteCourse`، `editCourse` و `totalPrice` نیاز است:

```
<script type="text/javascript">
$(function () {
    // ...
    var viewModel = kendo.observable({
        accepted: false,
        course: new model(),
        coursesDataSourceRows: new kendo.data.ObservableArray([]),
        doSave: function (e) {
            // ...
        },
        resetModel: function (e) {
            // ...
        },
        totalPrice: function () {
            var sum = 0;
            $.each(this.get("coursesDataSourceRows"), function (index, item) {
                sum += item.Credit;
            });
            return sum;
        },
        deleteCourse: function (e) {
            // the current data item is passed as the "data" field of the event argument
            var course = e.data;
            dataSource.remove(course);
            dataSource.sync(); // push to the server
        },
        editCourse: function (e) {
            // the current data item is passed as the "data" field of the event argument
            var course = e.data;
            this.set("course", course);
        }
    });

    kendo.bind($("#coursesSection"), viewModel);
    dataSource.read(); // دریافت لیست موجود از سرور در آغاز کار
});
</script>
```

نحوه‌ی اتصال خاصیت جدید `coursesDataSourceRows` که به عنوان منبع داده ردیف‌های `row-template` عمل می‌کند، به این صورت است:

- ابتدا خاصیت دلخواه `coursesDataSourceRows` به `viewModel` اضافه می‌شود تا در ناحیه‌ی `coursesSection` در دسترس قرار گیرد.
- سپس اگر به انتهای تعریف `DataSource` دقت کنید، داریم:

```
<script type="text/javascript">
$(function () {
    var dataSource = new kendo.data.DataSource({
        //...
        change: function (e) {
            // فراخوانی در زمان دریافت اطلاعات از سرور و یا تغییرات محلی
            viewModel.set("coursesDataSourceRows", new
kendo.data.ObservableArray(this.view()));
        }
    });
});
</script>
```

متد `change` آن، هر زمانیکه اطلاعاتی در منبع داده تغییر کنند یا اطلاعاتی به سمت سرور ارسال یا دریافت گردد، فراخوانی می‌شود. در همینجا فرصت خواهیم داشت تا خاصیت `coursesDataSourceRows` را جهت نمایش اطلاعات موجود در منبع داده،

مقدار دهی کنیم. همین مقدار دهی ساده سبب اجرای row-template برای تولید ردیف‌های جدول می‌شود. استفاده از new kendo.data.ObservableArray سبب خواهد شد تا اگر اطلاعاتی در فرم برنامه تغییر کند، این اطلاعات بلافاصله در لیست گزارش برنامه نیز منعکس گردد.

کدهای کامل این مثال را از اینجا می‌توانید دریافت کنید:

[KendoUI07.zip](#)

نظرات خوانندگان

نویسنده: جوادنب

تاریخ: ۱۱:۲۳ ۱۳۹۳/۱۲/۱۵

سلام؛ من می‌خواهم بعد از این که یک رکورد را درج کردم یک پیغام به کاربر نشون بدم چطوری باید بکنم؟ منظورم اینه چطوری می‌تونم بفهمم فرایند درج success بوده و یا نه؟

نویسنده: وحید نصیری

تاریخ: ۱۱:۴۵ ۱۳۹۳/۱۲/۱۵

از رخداد [change](#) باید استفاده کنید و یا رخداد [requestEnd](#) :

```
var dsReviewList = new kendo.data.DataSource({
  // ....
  change: function (e) {
    // change event is wired to success of the request.
    // `e.action` with possible values: "itemchange", "add", "remove" and "sync".
  },
  error: function (xhr, error) {
    // error event will be triggered if any error occurred for the request.
    console.debug(xhr);
    console.debug(error);
  },
  requestEnd: function(e) {
    // Fired when a remote service request is finished.
    var response = e.response;
    var type = e.type;
    console.log(type);
    if (type == "undefined") {
      showError();
    }
    else {
      showSuccess(type);
    }
  }
});
```

روش پیش فرض اعتبارسنجی برنامه‌های ASP.NET MVC، استفاده از دو افزونه‌ی `jquery.validate` و `jquery.validate.unobtrusive` است.

```
<script src="~/Scripts/jquery.validate.min.js" type="text/javascript"></script>
<script src="~/Scripts/jquery.validate.unobtrusive.min.js" type="text/javascript"></script>
```

کار اصلی اعتبارسنجی، توسط افزونه‌ی `jquery.validate` انجام می‌شود و فایل `jquery.validate.unobtrusive` صرفاً یک وفق دهنده و مترجم ویژگی‌های خاص ASP.NET MVC به `jquery.validate` است.

عدم سازگاری پیش فرض `jquery.validate` با بعضی از ویجت‌های Kendo UI

در حالت استفاده از Kendo UI، این سیستم هنوز هم کار می‌کند؛ اما با یک مشکل. اگر برای مثال از `kendoComboBox` استفاده کنید، اعتبارسنجی‌های تعریف شده در برنامه، توسط `jquery.validate` دیده نخواهند شد. برای مثال فرض کنید یک چنین مدلی در اختیار View برنامه قرار گرفته است:

```
public class OrderDetailViewModel
{
    [StringLength(15)]
    [Required]
    public string Destination { get; set; }
}
```

با این View که در آن به فیلد `Destination`، یک `kendoComboBox` متصل شده است:

```
@model Mvc4TestViewModel.Models.OrderDetailViewModel
@using (Ajax.BeginForm(actionName: "Index", controllerName: "Home",
    ajaxOptions: new AjaxOptions(),
    htmlAttributes: new { id = "Form1", name = "Form1" }, routeValues: new { }
))
{
    @Html.AntiForgeryToken()
    @Html.ValidationSummary(true)

    <fieldset>
        <legend>OrderDetail</legend>
        <div class="editor-label">
            @Html.LabelFor(model => model.Destination)
        </div>
        <div class="editor-field">
            @Html.TextBoxFor(model => model.Destination, new { @class = "k-textbox" })
            @Html.ValidationMessageFor(model => model.Destination)
        </div>

        <p>
            <button class="k-button" type="submit" title="Submit">
                Submit
            </button>
        </p>
    </fieldset>
}

@section JavaScript
{
    <script type="text/javascript">
        $(function () {
            $("#Destination").kendoComboBox({
                dataSource: [
                    "loc 1",
                    "loc 2"
                ]
            });
        });
    </script>
}
```

```
});
</script>
}
```

اگر برنامه را اجرا کنید و بر روی دکمه‌ی submit کلیک نمائید، ویژگی Required عمل نخواهد کرد و عملاً در سمت کاربر اعتبارسنجی رخ نمی‌دهد.

```
<div class="editor-field">
  <span class="k-widget k-combobox k-header k-textbox" style="">
    <span tabindex="-1" class="k-dropdown-wrap k-state-default" unselectable="on">
      <input name="Destination_input" tabindex="0" class="k-input k-textbox" role="combobox" aria-
        busy="false" aria-disabled="false" aria-expanded="false" aria-readonly="false" aria-
        activedescendant="Destination_option_selected" aria-owns="Destination_listbox" style="width: 100%;"
        aria-autocomplete="list" type="text" autocomplete="off"></input>
      <span tabindex="-1" class="k-select" unselectable="on">...</span>
    </span>
    <input name="Destination" class="k-textbox input-validation-error" id="Destination" aria-
      disabled="false" aria-invalid="true" aria-readonly="false" aria-required="true" aria-
      describedby="Destination-error" style="display: none;" type="text" data-val-required="The Destination
      field is required." data-val="true" data-val-length-max="15" data-val-length="The field Destination must
      be a string with a maximum length of 15." data-role="combobox" value=""></input>
    </span>
    <span class="field-validation-error" data-valmsg-replace="true" data-valmsg-for="Destination">...</span>
  </div>
```

همانطور که در تصویر مشاهده می‌کنید، با اتصال kendoComboBox به یک فیلد، این فیلد در حالت مخفی قرار می‌گیرد و ویجت کندو یو آی بجای آن نمایش داده خواهد شد. در این حالت چون در فایل jquery.validate.js چنین تنظیمی وجود دارد:

```
$.extend( $.validator, {
  defaults: {
    //...
    ignore: ":hidden",
```

به صورت پیش فرض از اعتبارسنجی فیلدهای مخفی صرفنظر می‌شود. راه حل آن نیز ساده‌است. تنها باید خاصیت ignore را بازنویسی کرد و تغییر داد:

```
<script type="text/javascript">
  $(function () {
    var form = $('#Form1');
    form.data('validator').settings.ignore = ''; // default is ":hidden".
  });
</script>
```

در اینجا صرفاً خاصیت ignore فرم یک، جهت در نظر گرفتن فیلدهای مخفی تغییر کرده‌است. اگر می‌خواهید این تنظیم را به تمام فرم‌ها اعمال کنید، می‌توان از دستور ذیل استفاده کرد:

```
<script type="text/javascript">
  $.validator.defaults({
    ignore: ""
  });
</script>
```

یکپارچه کردن سیستم اعتبارسنجی Kendo UI با سیستم اعتبارسنجی ASP.NET MVC

در مطلب « [اعتبارسنجی ورودی‌های کاربر در Kendo UI](#) » با زیرساخت اعتبارسنجی Kendo UI آشنا شدید. برای اینکه بتوان این سیستم را با ASP.NET MVC یکپارچه کرد، نیاز است دو کار صورت گیرد:
الف) تعریف فایل kendo.aspnetmvc.js به صفحه اضافه شود:

```
<script src="~/Scripts/kendo.aspnetmvc.js" type="text/javascript"></script>
```

ب) همانند قبل، متد kendoValidator بر روی فرم فراخوانی شود تا سیستم اعتبارسنجی Kendo UI در این ناحیه فعال گردد:

```
<script type="text/javascript">
    $(function () {
        $("form").kendoValidator();
    });
</script>
```

پس از آن خواهیم داشت:

OrderDetail

❗ The OrderDetailId field is required.

Origin

لطفا فیلد منبع را وارد کنید

Net Wt

❗ The Net Wt field is required.

Value Date

❗ The Value Date field is required.

Destination

❗ The Destination field is required.

Submit

فایل kendo.aspnetmvc.js در بسته‌ی مخصوص Kendo UI تهیه شده برای ASP.NET MVC موجود است (در پوشه‌ی js آن)، عملکردی مشابه فایل jquery.validate.unobtrusive مایکروسافت دارد. کار آن وفق دادن و ترجمه‌ی اعتبارسنجی unobtrusive به روش Kendo UI است.

این فایل را از اینجا می‌توانید دریافت کنید:

[kendo.mvc.zip](#)

البته باید دقت داشت که در حال حاضر فقط ویژگی‌های ذیل از ASP.NET MVC توسط kendo.aspnetmvc.js [پشتیبانی می‌شوند](#) :

Required

StringLength
Range
RegularExpression

برای تکمیل آن می‌توان از یک پروژه‌ی سورس باز به نام [Moon.Validation for KendoUI Validator](#) استفاده کرد. برای مثال remote validation مخصوص Kendo UI را [اضافه کرده‌است](#) .

نظرات خوانندگان

نویسنده:

امیر

تاریخ:

۱۳:۰ ۱۳۹۳/۰۸/۲۸

سئوالی برای من پیش اومد امکان استفاده از مدل mvc داخل کنترلرهای جاوااسکریپت کدو هست ؟ مثلا اگه combobox بشه آیدیش در مدل اصلی انتخاب بشه ؟

نویسنده:

وحید نصیری

تاریخ:

۱۳:۴۶ ۱۳۹۳/۰۸/۲۸

« استفاده از Expression ها جهت ایجاد Strongly typed view در ASP.NET MVC »

نویسنده:

شاگری

تاریخ:

۱۰:۳۷ ۱۳۹۳/۱۰/۰۲

من برای فعال سازی remote validation از پروژه Moon استفاده کردم اما باز هم عمل نمیکند!

```
[Moon.Web.Validation.RemoteValidator("IsUserExist", "Admin", HttpMethod = "POST", ErrorMessage = "نام کاربری قبلا ثبت شده است")
public string Username { get; set; }]
```

```
@Html.EditorFor(model => model.Username)
@Html.ValidationMessageFor(model => model.Username)
```

```
[HttpPost]
public ActionResult IsUserExist(string Username)
{
    if (userSerive.isUser(Username)) return Json(true);
    return Json(false);
}
```

نویسنده:

وحید نصیری

تاریخ:

۱۵:۲۸ ۱۳۹۳/۱۰/۰۳

کتابخانه‌ی ذکر شده را حذف و سپس به روش زیر برای فعال سازی remote validation عمل کنید:

```
$.validator.methods.remote = function () { /* disabled */ };
$("form").kendoValidator({
    onfocusout: true,
    onkeyup: true,
    rules: {
        remote: function (input) {
            var remoteAttr = input.attr("data-val-remote-url");
            if (typeof remoteAttr === typeof undefined || remoteAttr === false) {
                return true;
            }

            var isInvalid = true;
            var data = {};
            data[input.attr('name')] = input.val();

            $.ajax({
                url: remoteAttr,
                mode: "abort",
                port: "validate" + input.attr('name'),
                dataType: "json",
                type: input.attr("data-val-remote-type"),
                data: data,
                async: false,
                success: function (response) {
                    isInvalid = response;
                }
            });
        }
    }
});
```

```

    });
    return !isValid;
  }
},
messages: {
  remote: function (input) {
    return input.data('val-remote');
  }
}
});

```

- در اینجا در ابتدا متد remote کتابخانه‌ی jQuery Validator غیرفعال می‌شود. سپس یک rule جدید، به kendoValidator به نام دلخواه remote اضافه شده‌است. چون rule‌های kendoValidator اعمال async را پشتیبانی نمی‌کنند، در درخواست ajax آن async: false تنظیم شده‌است. به این ترتیب سطر پس از ajax، پس از پایان کار عملیات ajax فراخوانی می‌شود و در این حالت kendoValidator بدون مشکل کار خواهد کرد.

- سمت سرور آن هم مانند قبل به همراه استفاده از ویژگی Remote است که از آن صرفاً برای مقدار دهی data-val-remote-url و val-remote که در rule جدید استفاده می‌شوند، کمک گرفته خواهد شد.

نویسنده: شاکری

تاریخ: ۱۱:۲۸ ۱۳۹۳/۱۰/۰۴

خیلی ممنون بابت پاسخگویی

این روش در حالتی جواب می‌دهد که ما اطلاعات رو از طریق فرم ارسال کنیم.

اما من برای درج یا ویرایش از template در گرید کندو به صورت popup استفاده کردم که در این حالت از فرم برای ارسال اطلاعات استفاده نمی‌کند!

نویسنده: وحید نصیری

تاریخ: ۱۱:۳۷ ۱۳۹۳/۱۰/۰۴

مراجعه کنید به مطلب «[اعتبارسنجی ورودی‌های کاربر در Kendo UI](#)». در انتهای مطلب در مورد «اعتبارسنجی سفارشی در DataSource» بحث شده‌است. Kendo UI Grid هم اطلاعات اعتبارسنجی فیلدهای خودش را از data source دریافت می‌کند و ... اصول طراحی اعتبارسنجی آن، هیچ تفاوتی با نکته‌ی عنوان شده ندارد (یک custom rule سفارشی را به نام remote، دقیقاً مانند همین مثال می‌توانید اضافه کنید).

نویسنده: شاکری

تاریخ: ۱۲:۵۴ ۱۳۹۳/۱۰/۰۴

باز هم ممنون بابت پاسخگویی

در حالتی که از popup template داخل گرید استفاده کنیم برای remote validation همیشه از مثال شما با اندکی تغییرات استفاده کرد.

```

(function($, kendo) {
  $.extend(true, kendo.ui.validator, {
    rules: {
      remote: function(input) {
        var remoteAttr = input.attr("data-val-remote-url");
        if (typeof remoteAttr === typeof undefined || remoteAttr === false) {
          return true;
        }

        var isValid = true;
        var data = {};
        data[input.attr('name')] = input.val();

        $.ajax({
          url: remoteAttr,
          mode: "abort",
          port: "validate" + input.attr('name'),
          dataType: "json",
          type: input.attr("data-val-remote-type"),

```

```
        data: data,
        async: false,
        success: function(response) {
            isInvalid = response;
        }
    });
    return !isInvalid;
},
messages: {
    remote: function(input) {
        return input.data('val-remote');
    }
}
});
})(jQuery, kendo);
```


Kendo UI به همراه یک ویجت وب مخصوص ارسال فایل‌ها به سرور نیز هست. این ویجت قابلیت ارسال چندین فایل با هم را به صورت Ajax ایی دارا است و همچنین کاربران می‌توانند فایل‌ها را با کشیدن و رها کردن بر روی آن، به لیست فایل‌های قابل ارسال اضافه کنند. ارسال فایل Ajax ایی آن توسط HTML5 File API صورت می‌گیرد که در تمام مرورگرهای جدید پشتیبانی خوبی از آن وجود دارد. در مرورگرهای قدیمی‌تر، به صورت خودکار همان حالت متداول ارسال همزمان فایل‌ها را فعال می‌کند (یا همان post back معمولی).

فعال سازی مقدماتی kendoUpload

ابتدایی‌ترین حالت کار با kendoUpload، فعال سازی حالت post back معمولی است؛ به شرح زیر:

```
<form method="post" action="submit" enctype="multipart/form-data">
  <div>
    <input name="files" id="files" type="file" />
    <input type="submit" value="Submit" class="k-button" />
  </div>
</form>
<script>
  $(document).ready(function() {
    $("#files").kendoUpload();
  });
</script>
```

در این حالت صرفاً input با نوع file، با ظاهری سازگار با سایر کنترل‌های Kendo UI به نظر می‌رسد و عملیات ارسال فایل، همانند قبل به همراه یک post back است. این روش برای حالتی مفید است که بخواهید یک فایل را به همراه سایر عناصر فرم در طی یک مرحله به سمت سرور ارسال کنید.

فعال سازی حالت ارسال فایل Ajax ایی kendoUpload

برای فعال سازی ارسال Ajax ایی فایل‌ها در Kendo UI نیاز است خاصیت async آن‌را به نحو ذیل مقدار دهی کرد:

```
<script type="text/javascript">
  $(function () {
    $("#files").kendoUpload({
      name: "files",
      async: { // async configuration
        saveUrl: "@Url.Action("Save", "Home")", // the url to save a file is '/save'
        removeUrl: "@Url.Action("Remove", "Home")", // the url to remove a file is
        '/remove'
        autoUpload: false, // automatically upload files once selected
        removeVerb: 'POST'
      },
      multiple: true,
      showFileList: true
    });
  });
</script>
```

در اینجا دو آدرس ذخیره سازی فایل‌ها و همچنین حذف آن‌ها را مشاهده می‌کنید. امضای این دو اکشن متد در ASP.NET MVC به صورت ذیل هستند:

```
[HttpPost]
public ActionResult Save(IEnumerable<HttpPostedFileBase> files)
{
```

```

        if (files != null)
        {
            // ...
            // Process the files and save them
            // ...
        }

        // Return an empty string to signify success
        return Content("");
    }

    [HttpPost]
    public ContentResult Remove(string[] fileNames)
    {
        if (fileNames != null)
        {
            foreach (var fullName in fileNames)
            {
                // ...
                // delete the files
                // ...
            }
        }

        // Return an empty string to signify success
        return Content("");
    }
}

```

در هر دو حالت، لیستی از فایل‌ها توسط kendoUpload به سمت سرور ارسال می‌شوند. در حالت Save، محتوای این فایل‌ها جهت ذخیره سازی بر روی سرور در دسترس خواهد بود. در حالت Remove، صرفاً نام این فایل‌ها برای حذف از سرور، توسط کاربر ارسال می‌شوند. دو دکمه‌ی حذف با کارکردهای متفاوت در ویجت kendoUpload وجود دارند. در ابتدای کار، پیش از ارسال فایل‌ها به سرور:

انتخاب فایل‌ها برای ارسال	
×	itextsharp.dll
×	itextsharp.pdfa.dll
×	itextsharp.xmlworker.dll
×	PdfRpt.dll
×	PdfRpt.XML
ارسال فایل‌ها	

کلیک بر روی دکمه‌ی حذف در این حالت، صرفاً فایلی را از لیست سمت کاربر حذف می‌کند.

پس از ارسال فایل‌ها به سرور:

انتخاب فایل‌ها برای ارسال		پایان ارسال ✓
فایل‌ها را برای ارسال، کشیده و در اینجا رها کنید		
100%	itextsharp.dll	✕
100%	itextsharp.pdfa.dll	✕
100%	itextsharp.xmlworker.dll	✕
100%	PdfRpt.dll	✕
100%	PdfRpt.XML	✕

اما پس از پایان عملیات ارسال، اگر کاربر بر روی دکمه‌ی حذف کلیک کند، توسط آدرس مشخص شده توسط خاصیت `removeUrl`، نام فایل‌های مورد نظر، برای حذف از سرور ارسال می‌شوند.

چند نکته‌ی تکمیلی

- تنظیم خاصیت `autoUpload` به `true` سبب می‌شود تا پس از انتخاب فایل‌ها توسط کاربر، بلافاصله و به صورت خودکار عملیات ارسال فایل‌ها به سرور آغاز شوند. اگر به `false` تنظیم شود، دکمه‌ی ارسال فایل‌ها در پایین لیست نمایش داده خواهد شد.
- شاید علاقمند باشید تا `removeVerb` را به `DELETE` تغییر دهید؛ بجای `POST`. به همین منظور می‌توان خاصیت `removeVerb` در اینجا مقدار دهی کرد.
- با تنظیم خاصیت `multiple` به `true`، کاربر قادر خواهد شد تا توسط صفحه‌ی دیالوگ انتخاب فایل‌ها، قابلیت انتخاب بیش از یک فایل را داشته باشد.
- `showFileList` نمایش لیست فایل‌ها را سبب می‌شود.

تعیین پسوند فایل‌های صفحه‌ی انتخاب فایل‌ها

هنگامیکه کاربر بر روی دکمه‌ی انتخاب فایل‌ها برای ارسال کلیک می‌کند، در صفحه‌ی دیالوگ باز شده می‌توان پسوندهای پیش فرض مجاز را نیز تعیین کرد. برای این منظور تنها کافی است ویژگی `accept` را به `input` از نوع فایل اضافه کرد. چند مثال در این مورد:

```
<!-- Content Type with wildcard. All Images -->
<input type="file" id="demoFile" title="Select file" accept="image/*" />

<!-- List of file extensions -->
<input type="file" id="demoFile" title="Select file" accept=".jpg,.png,.gif" />

<!-- Any combination of the above -->
<input type="file" id="demoFile" title="Select file" accept="audio/*,application/pdf,.png" />
```

نمایش متن کشیدن و رها کردن، بومی سازی برچسب‌ها و نمایش راست به چپ

همانطور که در تصاویر فوق ملاحظه می‌کنید، نمایش این ویجت راست به چپ و پیام‌های آن نیز ترجمه شده‌اند. برای راست به چپ سازی آن مانند قبل تنها کافی است `input` مرتبط، در یک `div` با کلاس `k-rtl` محصور شود:

```
<div class="k-rtl k-header">
  <input name="files" id="files" type="file" />
</div>
```

برای بومی سازی پیام‌های آن می‌توان مانند مثال ذیل، خاصیت localization را مقدار دهی کرد:

```
<script type="text/javascript">
  $(function () {
    $("#files").kendoUpload({
      name: "files",
      async: {
        //...
      },
      //...
      localization: {
        select: 'انتخاب فایل‌ها برای ارسال',
        remove: 'حذف فایل',
        retry: 'سعی مجدد',
        headerStatusUploading: 'در حال ارسال فایل‌ها',
        headerStatusUploaded: 'پایان ارسال',
        cancel: "لغو",
        uploadSelectedFiles: "ارسال فایل‌ها",
        dropFilesHere: "فایل‌ها را برای ارسال، کشیده و در اینجا رها کنید",
        statusUploading: "در حال ارسال",
        statusUploaded: "ارسال شد",
        statusWarning: "خطا",
        statusFailed: "خطا در ارسال"
      }
    });
  });
</script>
```

به علاوه متن dropFilesHere به صورت پیش فرض نامرئی است. برای نمایش آن نیاز است CSS موجود را بازنویسی کرد تا em مرتبط مرئی شود:

```
<style type="text/css">
div.k-dropzone {
  border: 1px solid #c5c5c5; /* For Default; Different for each theme */
}

div.k-dropzone em {
  visibility: visible;
}
</style>
```

تغییر قالب نمایش لیست فایل‌ها

لیست فایل‌ها در ویجت kendoUpload دارای یک قالب پیش فرض است که امکان بازنویسی کامل آن وجود دارد. ابتدا نیاز است یک kendo-template را بر این منظور تدارک دید:

```
<script id="fileListTemplate" type="text/x-kendo-template">
  <li class='k-file'>
    <span class='k-progress'></span>
    <span class='k-icon'></span>
    <span class='k-filename' title='#=name#'>#=name# (#=size# bytes)</span>
    <strong class='k-upload-status'></strong>
  </li>
</script>
```

و سپس برای استفاده از آن خواهیم داشت:

```
<script type="text/javascript">
  $(function () {
    $("#files").kendoUpload({
```

```

        name: "files",
        async: {
            // ...
        },
        // ...
        template: kendo.template($('#fileListTemplate').html()),
        // ...
    });
});
</script>

```

در این قالب، مقدار size هر فایل نیز در کنار نام آن نمایش داده می‌شود.

رخداد‌های ارسال فایل‌ها

افزونه‌ی kendoUpload در حالت ارسال Ajax ایی فایل‌ها، رخداد‌هایی مانند شروع به ارسال، موفقیت، پایان، درصد ارسال فایل‌ها و امثال آن‌را نیز به همراه دارد که لیست کامل آن‌ها را در ذیل مشاهده می‌کنید:

```

<script type="text/javascript">
$(function () {
    $("#files").kendoUpload({
        name: "files",
        async: { // async configuration
            //...
        },
        //...
        localization: {
        },
        cancel: function () {
            console.log('Cancel Event.');
```

ارسال متادیتای اضافی به همراه فایل‌های ارسالی

فرض کنید می‌خواهید به همراه فایل‌های ارسالی به سرور، پارامتر codeId را نیز ارسال کنید. برای این منظور باید خاصیت e.data رویداد upload را به نحو ذیل مقدار دهی کرد:

```

<script type="text/javascript">
$(function () {
    $("#files").kendoUpload({
        name: "files",
        async: {
            //...

```

```

    },
    //...
    localization: {
    },
    upload: function (e) {
        console.log('Upload started.');
```

// Sending metadata to the save action

```

        e.data = {
            codeId: "1234567",
            param2: 12
            //, ...
        };
    }
});
});
</script>
```

سپس در سمت سرور، امضای متد Save بر اساس پارامترهای تعریف شده در سمت کاربر، به نحو ذیل تغییر می‌کند:

```

[HttpPost]
public ActionResult Save(IEnumerable<HttpPostedFileBase> files, string codeId)
```

فعال سازی ارسال batch

اگر در متد Save سمت سرور یک break point قرار دهید، مشاهده خواهید کرد که به ازای هر فایل موجود در لیست در سمت کاربر، یکبار متد Save فراخوانی می‌شود و عملاً متد Save، لیستی از فایل‌ها را در طی یک فراخوانی دریافت نمی‌کند. برای فعال سازی این قابلیت تنها کافی است خاصیت batch را به true تنظیم کنیم:

```

<script type="text/javascript">
    $(function () {
        $("#files").kendoUpload({
            name: "files",
            async: {
                // ....
                batch: true
            },
        });
    });
</script>
```

به این ترتیب دیگر لیست فایل‌ها به صورت مجزا در سمت کاربر نمایش داده نمی‌شود و تمام آن‌ها با یک کاما از هم جدا خواهند شد. همچنین دیگر شاهد نمایش درصد پیشرفت تکی فایل‌ها نیز نخواهیم بود و اینبار درصد پیشرفت کل batch گزارش می‌شود. در یک چنین حالتی باید دقت داشت که تنظیم maxRequestLength در web.config برنامه الزامی است؛ زیرا به صورت پیش فرض محدودیت 4 مگابایتی ارسال فایل‌ها توسط ASP.NET اعمال می‌شود:

```

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<configuration>
  <system.web>
    <!-- The request length is in kilobytes, execution timeout is in seconds -->
    <httpRuntime maxRequestLength="10240" executionTimeout="120" />
  </system.web>

  <system.webServer>
    <security>
      <requestFiltering>
        <!-- The content length is in bytes -->
        <requestLimits maxAllowedContentLength="10485760"/>
      </requestFiltering>
    </security>
  </system.webServer>
</configuration>
```

نظرات خوانندگان

نویسنده: جوادنب
تاریخ: ۱۰:۸ ۱۳۹۳/۱۲/۲۳

سلام؛ یک سوال دارم در مورد متا دیتا اضافی. می‌خواستم ببینم اگر من بخوام Id یک رکورد را برای ویرایش به سمت سرور بفرستم در قسمت codeId چطوری مقدار دهی کنم. واضح‌تر بگم من یک گرید دارم که می‌خواهم وقتی کاربر عکس جدید آپلود کرد شماره رکورد مورد نظر را داشته باشم چطوری می‌تونم CodeId آن را به صورت پویا مقدار دهی کنم؟ ممنون.

نویسنده: وحید نصیری
تاریخ: ۱۰:۴۰ ۱۳۹۳/۱۲/۲۳

مراجعه کنید به مطلب تکمیلی « [استفاده از ویجت آپلود KendoUI بصورت پاپ آپ](#) » و قسمت { Id: } e.data = options.model.Id.

نویسنده: شروین ایرانی
تاریخ: ۱۱:۵۹ ۱۳۹۴/۰۲/۱۳

سلام.بی زحمت کداین آموزش را میشه قرارداد؟ مرسی

نویسنده: وحید نصیری
تاریخ: ۱۲:۸ ۱۳۹۴/۰۲/۱۳

[مثال 9 هست.](#)

نویسنده: شروین ایرانی
تاریخ: ۱۳:۲۲ ۱۳۹۴/۰۲/۱۳

برای اینکه قبل از حذف فایل از روی سرور تاییدیه از کاربر بگیریم باید چیکار کرد؟ من کد زیر را نوشتم اما بعد از حذف سئوال می‌پرسه؟

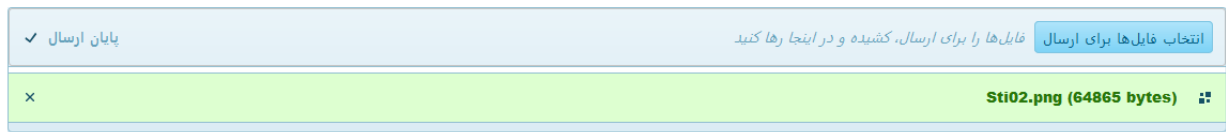
```
remove: function () {
    var r = confirm("برای حذف اطمینان دارید");
    if (r == true)
    {
        alert("فایل حذف شد");
    }
    else
    {
    }
},
```

نویسنده: وحید نصیری
تاریخ: ۱۳:۵۵ ۱۳۹۴/۰۲/۱۳

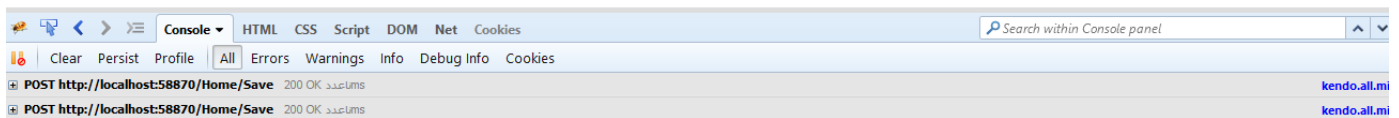
```
remove: function (e) {
    if(!confirm("Are you sure you want to remove the item?")){
        e.preventDefault();
    }
},
```

نویسنده: شروین ایرانی
تاریخ: ۲۰:۴ ۱۳۹۴/۰۲/۱۳

من زمانیکه فایلی رو قصد آپلود دارم به ازا هر فایل 2 بار درخواست به سرور ارسال میشود. مانند عکس . ممنونم اگه دلیشو بفرمایید.(توجه به FireBug)



© 2015 - CMS



نویسنده: شروین ایرانی
تاریخ: ۲۰:۹ ۱۳۹۴/۰۲/۱۳

چگونه میتوان به KendoUI Uploader آدرس پوشه‌ای را داد و محتویات داخل آن را نمایش داد و بتوان حذف و هم اضافه نمود؟

نویسنده: وحید نصیری
تاریخ: ۱:۲۸ ۱۳۹۴/۰۲/۱۴

« [Kendo UI Upload Control With Existing Files](#) »

نویسنده: وحید نصیری
تاریخ: ۱:۳۶ ۱۳۹۴/۰۲/۱۴

احتمالا ویجت آپلود چندین بار در صفحه قرار گرفته‌است. قبل از شروع آن، یکبار موارد قبلی را تخریب کنید:

```
<script>
$(function() {
    kendo.destroy("#files");
});
</script>
```

نویسنده: سیروان عقیفی
تاریخ: ۱:۱۸ ۱۳۹۴/۰۳/۲۵

سلام و با تشکر؛ یک سوال:

آیا امکان دسترسی به لیست فایل‌ها در حالت عدم استفاده از batch وجود دارد؟ به عنوان مثال حالتی را در نظر بگیرید که کاربر قرار است یک فرم را تکمیل کرده در این فرم یکی از فیلدها تصاویر می‌باشد (تصاویر درون جدول دیگری ذخیره خواهند شد) یعنی اکشن متد به اینصورت باشد:

```
[HttpPost]
[ValidateAntiForgeryToken]
public ActionResult Create(MyModel model, IEnumerable<HttpPostedFileBase> files)
{
    // code
    return View();
}
```


در اینحالت مقدار دریافتی files نال خواهد بود.
به عنوان راه حل جایگزین از روش " **فعال سازی ارسال batch** " استفاده کردم یعنی به این صورت:

```
[HttpPost]
public ActionResult Save(MyModel model, IEnumerable<HttpPostedFileBase> files)
{
    var sModel = new MyViewModel
    {
        MainPhoto = model.MainPhoto,
        Phone = model.Phone,
        Title = model.Title,
        WebSiteUrl = model.WebSiteUrl,
        // ....
    };
    if (files != null)
    {
        var images = files.Select(file => new Image
        {
            FileName = Helpers.Helper.UploadFile(file)
        }).ToList();
        sModel.Images = images;
    }
    _locationService.AddLocation(sModel);
    _uow.SaveAllChanges();

    return RedirectToAction("List");
}
```

حالت فوق به خوبی کار میکند اما مشکل آن عدم نمایش قسمت لیست فایل ها و همچنین قسمت درصد پیشرفت فایل است.

نویسنده: وحید نصیری
تاریخ: ۱۳۹۴/۰۳/۲۵ ۱:۴۳

- در قسمت «فعال سازی ارسال batch» انتهای بحث توضیح دادم.
- خیر. اگر حالت batch فعال نباشد، به ازای هر فایل، این اکشن متد [یکبار فراخوانی می شود](#) .
 - + نام files بر اساس انطباق با نام "files" name: سمت کاربر در این مثال انتخاب شده است و اگر این نام را تغییر دادید، نیاز است در سمت سرور هم آن را تغییر دهید تا نال دریافت نکنید.
 - بله. نحوه ی طراحی آن در حالت batch به همین شکل است. درصد پیشرفت اینبار، درصد پیشرفت کلی خواهد بود.
 - [امضای اکشن متد](#) دریافت فایل در سمت سرور، یک چنین خروجی باید داشته باشد:

```
// Return an empty string to signify success
return Content("");
```

پیشنیاز:

[Kendo UI File Upload ویجت](#) -

در مطلب قبل جزئیات استفاده از ویجت آپلود فریمورک قدرتمند Kendo UI عنوان شدند. در این مطلب قصد داریم طریقه‌ی استفاده از آن را به صورت پاپ آپ، در ویجت گرید Kendo بررسی کنیم. مدل زیر را در نظر بگیرید:

```
var product = {
  ProductId: 1001,
  ProductName: "Product 1001",
  Available: true,
  Filename: "Image02.png"
};
```

و برای ایجاد یک دیتاسورس سمت کاربر برای گرید، یک منبع داده را با استفاده از مدل بالا تولید میکنیم:

```
var productCount = 100;
var products = [];

function datasourceFilling() {
  for (var i = 0; i < productCount; i++) {
    var product = {
      ProductId: i,
      ProductName: "Product " + i + " Name",
      Available: i % 2 == 0 ? true : false,
      Filename: i % 2 == 0 ? "Image01.png" : "Image02.png"
    };
    products.push(product);
  }
}
```

سپس برای نمایش در گرید، سیم پیچی‌های لازم را انجام میدهیم:

```
function makekendoGrid() {
  $("#grid").kendoGrid({
    dataSource: {
      data: products,
      schema: {
        model: {
          //id: "ProductId",
          fields: {
            ProductId: { editable: false, nullable: true },
            ProductName: { validation: { required: true } },
            Available: { type: "boolean" },
            ImageName: { type: "string", editable: false },
            Filename: { type: "string", validation: { required: true } }
          }
        }
      }
    },
    pageSize: 20
  },
  height: 550,
  scrollable: true,
  sortable: true,
  filterable: true,
  pageable: {
    input: true,
    numeric: false
  },
  editable: {
```

```

        mode: "popup",
    },
    columns: [
        { field: "ProductName", title: "Product Name" },
        { field: "Available", width: "100px", template: '<input type="checkbox" #=Available ? checked="checked" : "" # disabled="disabled" ></input>' },
        { field: "ImageName", width: "150px", template: "<img src='/img/#=Filename#' alt='#=Filename #' Title='#=Filename #' height='80' width='80'/>" },
        { field: "Filename", width: "100px", editor: fileEditor },
        { command: ["edit"], title: "&nbsp;", width: "200px" }
    ]
});

var grid = $('#grid').data('kendoGrid');
grid.hideColumn(3);
}

```

همانطور که میبینید در ستون‌های گرید، یک ستون ImageName نیز اضافه شده‌است که به صورت تمپلیت تصویر محصول را نمایش میدهد. برای خود فیلد نیز از یک تمپلیت ادیتور که در ادامه تعریف خواهیم کرد استفاده کرده‌ایم:

```

function fileEditor(container, options) {
    $('<input type="file" name="file"/>')
        .appendTo(container)
        .kendoUpload({
            multiple: false,
            async: {
                saveUrl: "@Url.Action("Save", "Home")",
                removeUrl: "@Url.Action("Remove", "Home")",
                autoUpload: true,
            },
            upload: function (e) {
                alert("upload");
                e.data = { Id: options.model.Id };
            },
            success: function (e) {
                alert("success");
                options.model.set("ImageName", e.response.ImageUrl);
            },
            error: function (e) {
                alert("error");
                alert("Failed to upload " + e.files.length + " files " +
                    e.XMLHttpRequest.status + " " + e.XMLHttpRequest.responseText);
            }
        });
}

```

برای آپلود فایل و حذف آن نیز اکشن‌های لازم را در سمت سرور مینویسم:

```

[System.Web.Mvc.HttpPost]
public virtual ActionResult Save(HttpPostedFileBase file)
{
    var exName = Path.GetExtension(file.FileName);
    var totalFileName = System.Guid.NewGuid().ToString().ToLower().Replace("-", "") + exName;
    var physicalPath = Path.Combine(Server.MapPath("/img"), totalFileName);
    file.SaveAs(physicalPath);
    return Json(new { ImageUrl = totalFileName }, "text/plain");
}

[System.Web.Mvc.HttpPost]
public virtual ContentResult Remove(string fileName)
{
    if (fileName != null)
    {
        var physicalPath = Path.Combine(Server.MapPath("/img"), fileName);
        System.IO.File.Delete(physicalPath);
    }

    // Return an empty string to signify success
    return Content("");
}

```

حاصل کار بصورت تصویر زیر نمایش داده شده است:

Edit

Product Name

Product 4 Name

Available

☒

ImageName

01

Filename

Select...

پیشتر مطالبی در سایت، درباره [Kenoui](#) و همچنین ویجت‌های وب آن منتشر گردید. در این مطلب نگاهی خواهیم داشت بر تعدادی از ویجت‌های Kendo UI جهت رسم نمودار. توسط Kendo UI می‌توانیم نمودارهای زیر را ترسیم کنیم:

Bar and Column

Line and Vertical Line

Area and Vertical Area

Bullet

Pie and Donut

Scatter

Scatter Line

Bubble

Radar and Polar

برای رسم نمودار می‌توانیم به صورت زیر عمل کنیم:

1- ابتدا باید استایل‌های مربوط به Data Visualization را به صفحه اضافه کنیم:

```
<link href="Content/kendo.dataviz.min.css" rel="stylesheet" />
<link href="Content/kendo.dataviz.default.min.css" rel="stylesheet" />
```

2- سپس یک عنصر را بر روی صفحه جهت نمایش نمودار، تعیین می‌کنیم:

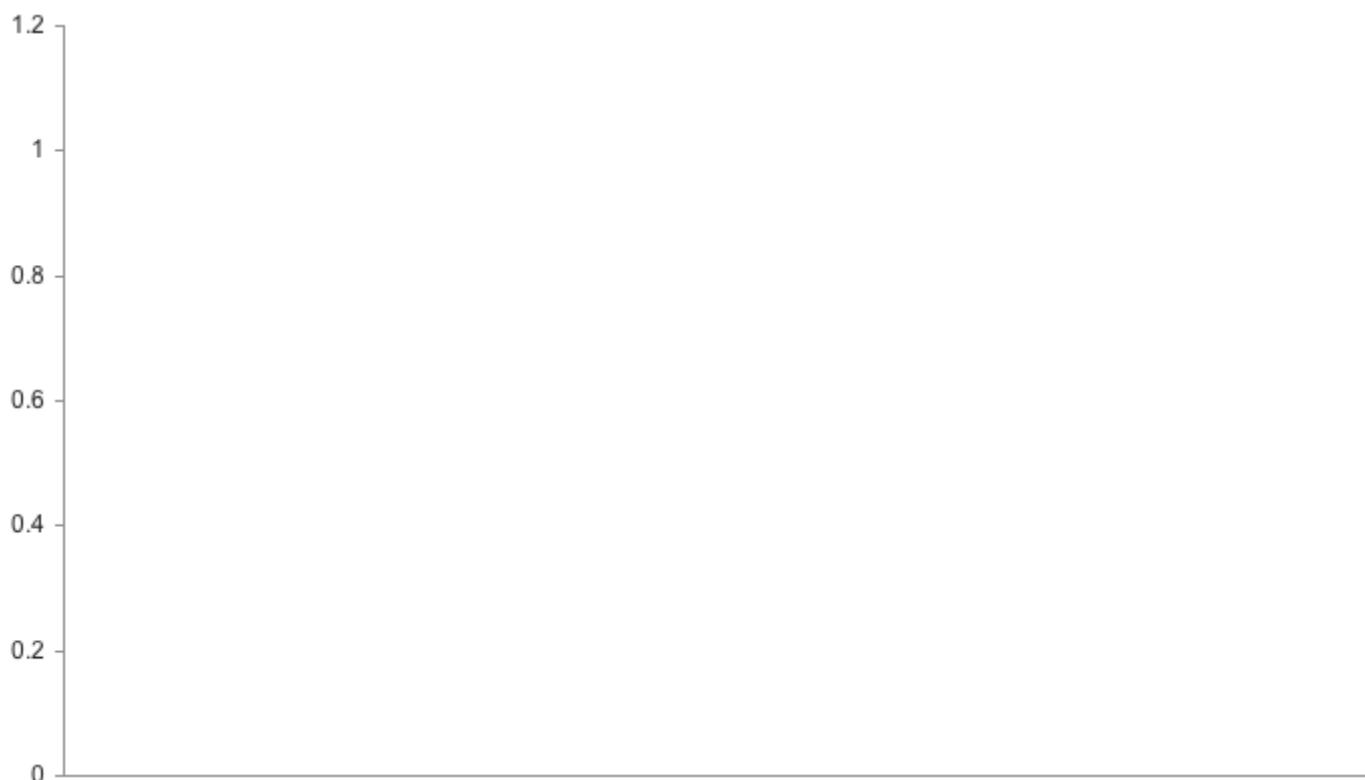
```
<div id="chart"></div>
```

برای عنصر فوق می‌توانیم درون CSS و یا به صورت inline طول و عرضی را برای چارت تعیین کنیم:

```
<div id="chart" style="width: 400px; height: 600px"></div>
```

با فراخوانی تابع KendoChart، چارت بر روی صفحه نمایش داده می‌شود:

```
$("#chart").kendoChart();
```



همانطور که مشاهده می‌کنید هیچ داده‌ایی را هنوز برای چارت تعیین نکرده‌ایم؛ در نتیجه همانند تصویر فوق یک چارت خالی بر روی صفحه نمایش داده می‌شود. برای چارت فوق می‌توانیم خواصی از قبیل عنوان و ... را تعیین کنیم:

```
$("#chart").kendoChart({
  title: {
    text: "چارت آزمایشی"
  }
});
```

نمایش داده‌ها بر روی چارت:

داده‌ها را می‌توان هم به صورت local و هم به صورت remote دریافت و بر روی چارت نمایش داد. اینکار را می‌توانیم توسط قسمت series انجام دهیم:

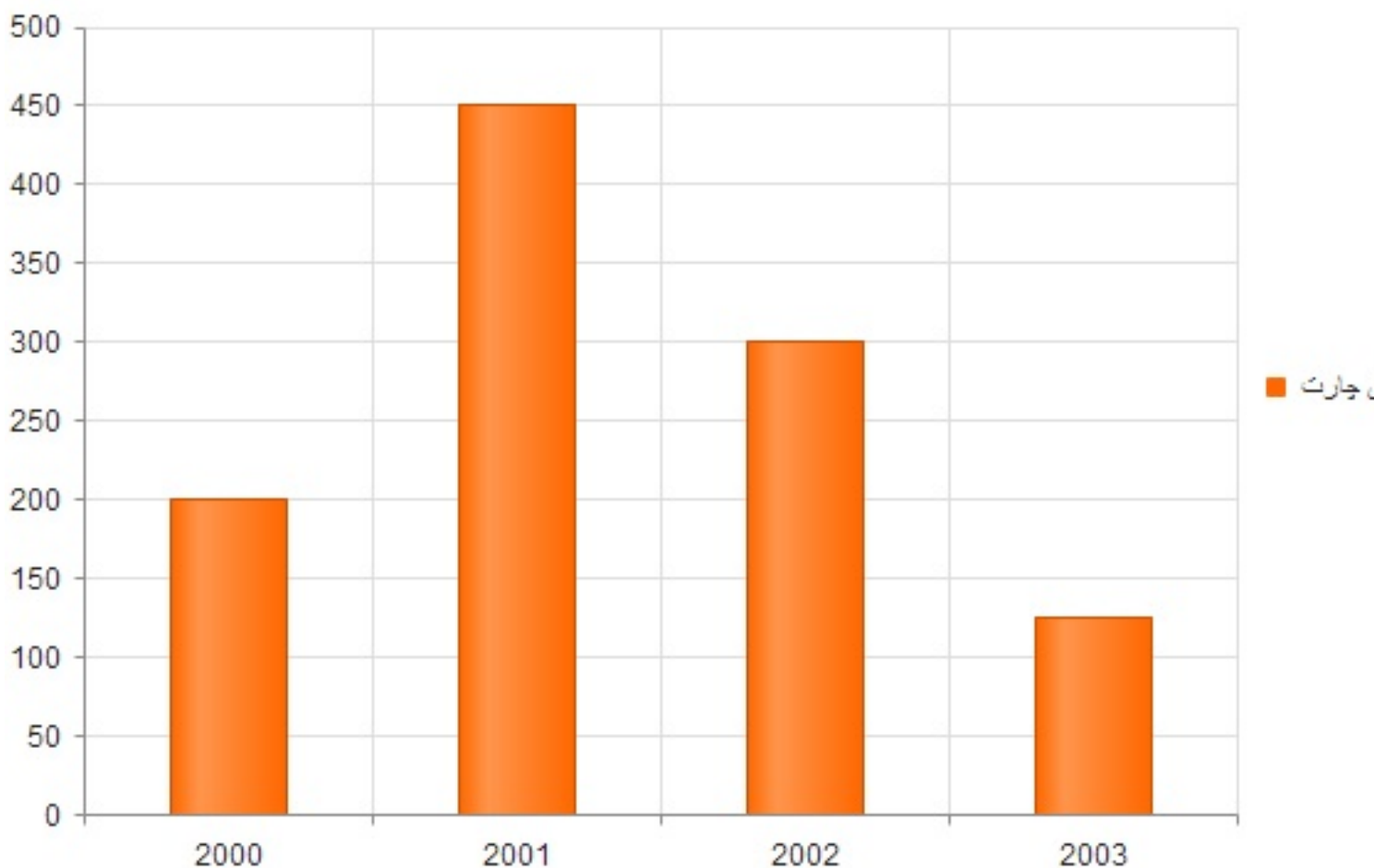
```
$("#chart").kendoChart({
  title: {
    text: "عنوان چارت"
  },
  series: [
    { name: "داده‌های چارت", data: [200, 450, 300, 125] }
  ]
});
```

برای تعیین برجسب برای هر یک از داده‌ها نیز می‌توانیم خاصیت category axis را مقdarدهی کنیم:

```
$("#chart").kendoChart({
  title: {
    text: "عنوان چارت"
  },
  series: [
    {
      name: "داده‌های چارت",
      data: [200, 450, 300, 125]
    }
  ],
  categoryAxis: {
    categories: [2000, 2001, 2002, 2003]
  }
});
```

```
});
```

عنوان چارت



دریافت اطلاعات از سرور:

کدهای سمت سرور:

```
public class ProductsController : ApiController
{
    public IEnumerable<ProductViewModel> Get()
    {
        var products = _productService.GetAllProducts();
        var query = products.GroupBy(p => p.Name).Select(p => new ProductViewModel
        {
            Value = p.Key,
            Count = p.Count()
        });
        return query;
    }
}

public class ProductViewModel
{
    public string Value { get; set; }
    public int Count { get; set; }
}
```

سپس برای دریافت اطلاعات از سمت سرور باید DataSource مربوط به چارت را مقداردهی کنیم:

```

var productsDataSource = new kendo.data.DataSource({
    transport: {
        read: {
            url: "api/products",
            dataType: "json",
            contentType: 'application/json; charset=utf-8',
            type: 'GET'
        }
    },
    error: function (e) {
        alert(e.errorThrown.stack);
    },
    pageSize: 5,
    sort: { field: "Id", dir: "desc" }
});

$("#chart").kendoChart({
    title: {
        text: "عنوان چارت"
    },
    dataSource: productsDataSource,
    series: [
        {
            field: "Count",
            categoryField: "Value",
            aggregate: "sum"
        }
    ]
});

```

همانطور که مشاهده می‌کنید در این حالت باید برای سری، field و categoryField را مشخص کنیم. موارد فوق را می‌توانیم به صورت یک افزونه نیز کپسوله کنیم.

کدهای افزونه jquery.ChartAjax:

```

(function($) {
    $.fn.ShowChart = function(options) {
        var defaults = {
            url: '/',
            text: 'نمودار دایره ای',
            theme: 'blueOpal',
            font: '13px bbc-nassim-bold',
            legendPosition: 'left',
            seriesField: 'Count',
            seriesCategoryField: 'Value',
            titlePosition: 'top',
            chartWidth: 400,
            chartHeight: 400
        };
        var options = $.extend(defaults, options);
        return this.each(function() {
            var chartDataSource = new kendo.data.DataSource({
                transport: {
                    read: {
                        url: options.url,
                        dataType: "json",
                        contentType: 'application/json; charset=utf-8',
                        type: 'GET'
                    }
                },
                error: function (e) {
                    // handle error
                }
            });
            $(this).kendoChart({
                chartArea: {
                    height: options.chartHeight
                },
                theme: options.theme,
                title: {
                    text: options.text,
                    font: options.font,
                    position: options.titlePosition
                },
                legend: {

```



```

        position: options.legendPosition,
        labels: {
            font: options.font
        }
    },
    seriesDefaults: {
        labels: {
            visible: false,
            format: "{0}%"
        }
    },
    dataSource: chartDataSource,
    series: [
        {
            type: "pie",
            field: options.seriesField,
            categoryField: options.seriesCategoryField,
            aggregate: "sum",
        }
    ],
    tooltip: {
        visible: true,
        template: "${category}: ${value}",
        font: options.font
    }
});

});
})(jQuery);

```

برای افزونه فوق موارد زیر در نظر گرفته شده است:

chartArea : جهت تعیین طول و عرض چارت

theme : جهت تعیین قالب‌های از پیش تعریف شده:

Black
BlueOpal
Bootstrap
Default
Flat
HighContrast
Material
MaterialBlack
Metro
MetroBlack
Moonlight
Silver
Uniform

title : جهت تعیین عنوان چارت

legend : جهت تنظیم ویژگی‌های قسمت گروه‌بندی چارت

tooltip : جهت تنظیم ویژگی‌های مربوط به نمایش tooltip در هنگام hover بر روی چارت.

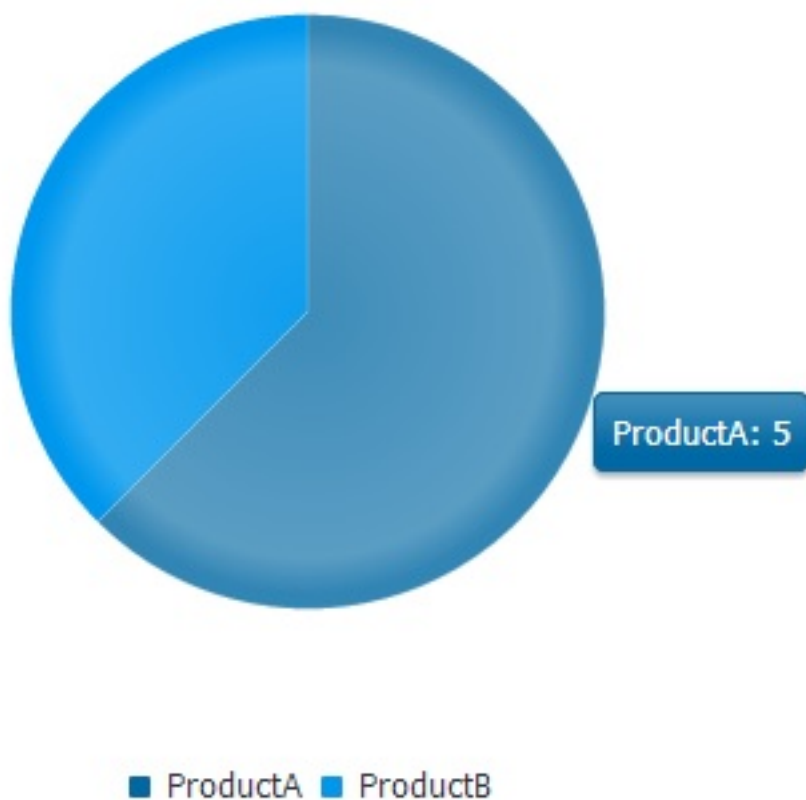
لازم به ذکر است در قسمت series می‌توانید نوع چارت را تعیین کنید.

نحوه استفاده از افزونه فوق:

```
$('#chart').ShowChart({
```

```
url: "/Report/ByUnit",  
legendPosition: "bottom"  
});
```

نمودار دایره ایی

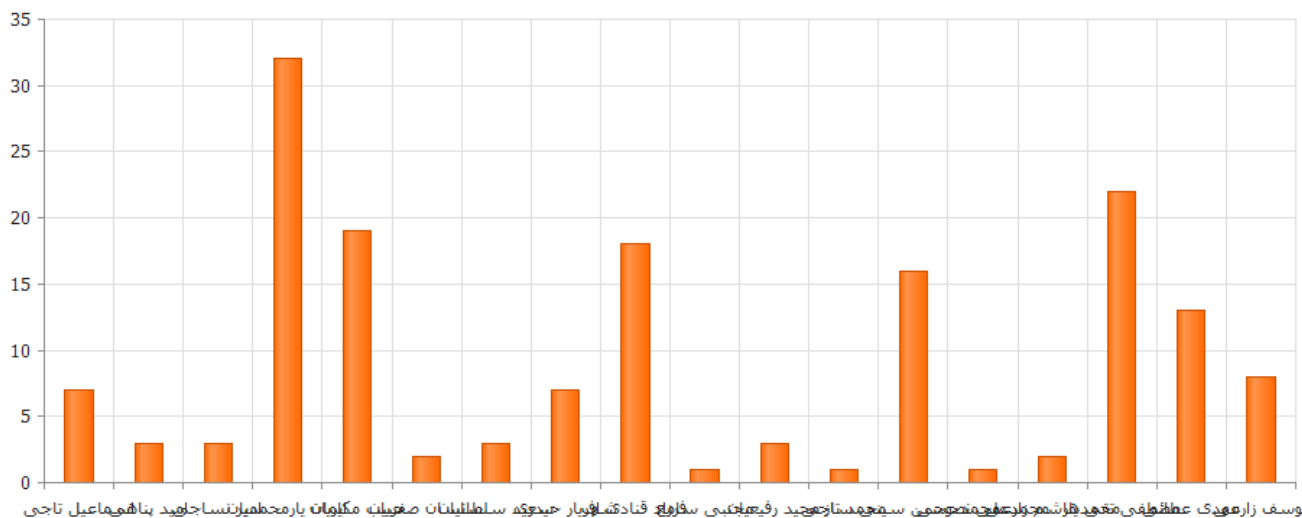


دریافت سورس مثال جاری ([KendoChart.zip](#))

نظرات خوانندگان

نویسنده: شروین ایرانی
تاریخ: ۹:۴۵ ۱۳۹۳/۱۱/۱۹

با سلام و تشکر؛ اگر در قسمت پایین نمودار در Column Chart، عنوان داده‌ها یا همان Key متنش طولانی بود چطوری میشه Direction آن را به حالت مایل یا کج تبدیل کرد تا خوانا بشه. مرسی



نویسنده: سیروان عقیفی
تاریخ: ۱۱:۱ ۱۳۹۳/۱۱/۱۹

می‌تونید direction مربوط به div را تغییر بدید در این حالت به درستی نمایش داده میشه:

```
<div id="chart" style="direction: rtl">
</div>
```

نویسنده: شروین ایرانی
تاریخ: ۱۱:۲۴ ۱۳۹۳/۱۱/۱۹

مرسی؛ اما منظور من اطلاعات زیر هر ستون که در عکس روی هم افتاده رو خدمتون عرض کردم. یعنی نام‌های فارسی در قسمت Axis.

نویسنده: شروین ایرانی
تاریخ: ۱۱:۳۱ ۱۳۹۳/۱۱/۱۹

با سلام؛ لطفا بحث Export گرفتن از نمودار را هم توضیح دهید.

نویسنده: وحید نصیری
تاریخ: ۱۲:۳۳ ۱۳۹۳/۱۱/۱۹

از [خاصیت چرخش](#) آن باید استفاده کنید:

```
<div id="chart"></div>
<script>
$("#chart").kendoChart({
  series: [{
    data: [1, 2, 3]
  }],
  valueAxis: {
    notes: {
      label: {
        rotation: 90
      },
      data: [{ value: 1 }]
    }
  }
});
</script>
```

نویسنده: وحید نصیری
تاریخ: ۱۳۹۳/۱۱/۱۹ ۱۲:۳۷

امکان تهیه‌ی خروجی به صورت SVG، PDF، و تصویر را دارد. کلمه‌ی export را [در این صفحه](#) جستجو کنید. یک مثال:

```
<div id="chart"></div>
<script>
$("#chart").kendoChart({
  pdf: {
    fileName: "Products.pdf"
  },
  legend: {
    position: "bottom"
  },
  series: [
    { name: "Series 1", data: [1, 2, 3] },
    { name: "Series 2", data: [3, 4, 5] }
  ]
});

var chart = $("#chart").getKendoChart();
chart.saveAsPDF();
</script>
```

نویسنده: وحید نصیری
تاریخ: ۱۳۹۳/۱۱/۱۹ ۱۲:۳۹

ضمناً مستندات عمومی kendo ui [در این مخزن کد](#) ارسال شده‌است.

نویسنده: شروین ایرانی
تاریخ: ۱۳۹۳/۱۱/۱۹ ۱۲:۴۹

متشکرم. ولی در قالب مثال بالا در فایل `jquery.ChartAjax` دقیقاً کجاش باید نوشت تا کار بده؟

نویسنده: سیروان عقیفی
تاریخ: ۱۳۹۳/۱۱/۱۹ ۱۳:۱۵

کاملاً مشخصه، با افزودن یک کاما خطوط فوق را اضافه کنید، مثلاً بعد از series و یا tooltip

نویسنده: سیروان عقیفی
تاریخ: ۱۳۹۳/۱۱/۱۹ ۱۳:۱۸

بله، با افزودن rotation می‌تونید اینکار رو انجام بدید، من فکر کردم منظورتون قسمت legend هست، چون فعلاً از RTL برای چارت پشتیبانی نمی‌شه باید برای نمایش درست legend جهت رو به ltr تغییر بدیم.

نویسنده: شروین ایرانی

تاریخ: ۱۳:۲۳ ۱۳۹۳/۱۱/۱۹

```

tooltip:
{
    visible: true,
    template: "${category}: ${value}",
    font: options.font
},

valueAxis: {
    notes: {
        label: {
            rotation: 45
        }
    }
},

```

به این شکل تغییر دادم ولی در نوع Column نتوانست rotation را به 45 درجه تبدیل کند. آیا کار دیگه‌ای باید انجام داد. مرسی.

نویسنده: وحید نصیری
تاریخ: ۱۵:۴۱ ۱۳۹۳/۱۱/۲۰

برای حالت ستونی این تنظیم را اضافه کنید:

```

categoryAxis: [{
    labels: {
        rotation: -45
    }
}]

```

نویسنده: شروین ایرانی
تاریخ: ۸:۲۷ ۱۳۹۳/۱۱/۲۱

با سلام؛ در مورد خروجی PDF و یا SVG در مثال فوق، در داخل فایل **jquery.ChartAjax** خروجی کار نمی‌دهد. لطفا راهنمایی فرمایید.

نویسنده: وحید نصیری
تاریخ: ۱۲:۱۹ ۱۳۹۳/۱۱/۲۱

این روش خروجی:

```

var chart = $("#chart").data("kendoChart");
chart.saveAsPDF();

```

با نگارش 2014.3.1119 به بعد Kendo UI سازگار است.

این فایل‌ها را از آدرس ذیل می‌توانید دریافت کنید:

```

http://cdn.kendostatic.com/2014.3.1119/js/kendo.all.min.js
http://cdn.kendostatic.com/2014.3.1119/styles/kendo.default.min.css
http://cdn.kendostatic.com/2014.3.1119/styles/kendo.common.min.css
http://cdn.kendostatic.com/2014.3.1119/styles/kendo.dataviz.default.min.css
http://cdn.kendostatic.com/2014.3.1119/styles/kendo.dataviz.min.css

```

نویسنده: وحید نصیری
تاریخ: ۱۴:۳۳ ۱۳۹۳/۱۱/۲۱

تکمیل شده‌ی مثال جاری را به همراه تغییر نوع نمودار در زمان اجرا و خروجی تصویری، از مخزن کد ذیل دریافت کنید:

[KendoUI10](#)

نویسنده: امیر بختیاری
تاریخ: ۱۵:۴۲ ۱۳۹۳/۱۱/۲۹

با سلام

من خروجی که شما قرار دادید رو به همراه خروجی PDF می‌خواهم ولی در خروجی PDF مشکلی که وجود دارد بر عکس شدن متن‌های فارسی می‌باشد. خیلی هم سرچ کردم چیزی گیر نیاوردم ممنون میشم کمک کنید در این زمینه

نویسنده: وحید نصیری
تاریخ: ۲۰:۳۳ ۱۳۹۳/۱۱/۲۹

در نگارش فعلی، راه حل رسمی ندارد. خروجی PDF آن از RTL پشتیبانی نمی‌کند.
فقط نحوه‌ی تعریف فونت آن به صورت زیر است :

```
kendo.pdf.defineFont({
  /*"Verdana": "/fonts/Verdana.ttf", // this is a URL
  "Verdana|Bold": "/fonts/Verdana_Bold.ttf",
  "Verdana|Bold|Italic": "/fonts/Verdana_Bold_Italic.ttf",
  "Verdana|Italic": "/fonts/Verdana_Italic.ttf"*/
  "Iranian Sans": "/fonts/irsans.ttf"
});
```

- این مساله را باید در انجمن آن مطرح کنید و درخواست دهید که bid.js موزیلا را به این پروژه هم اضافه کنند. جهت تهیه فایل PDF فارسی، نیاز است چرخاندن حروف یا تولید Glyph mirrors صورت گیرد که فایل bid.js این کار را می‌تواند انجام دهد.

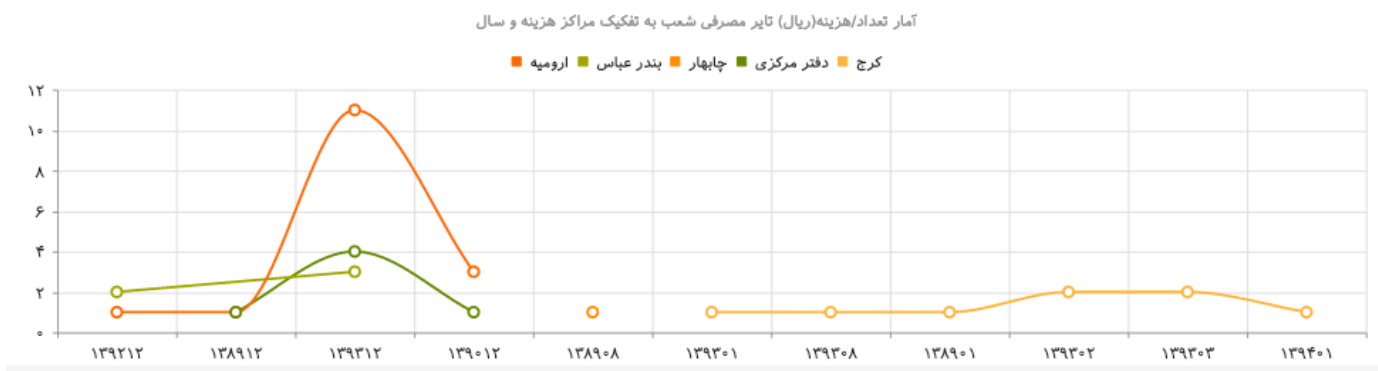
نویسنده: وحید نصیری
تاریخ: ۲۰:۴۴ ۱۳۹۳/۱۱/۲۹

در اینجا برای اضافه شدن پشتیبانی رسمی از تهیه خروجی PDF راست به چپ، رای دهید.

نویسنده: سعدی همتی
تاریخ: ۱۳:۵۳ ۱۳۹۴/۰۱/۰۴

با سلام و تشکر

من مشکل مرتب سازی فیلدهای از نوع عددی (int) در Kendo Chart دارم. همانند شکل زیر



کدهای نوشته شده به شکل زیر هستند (Year از جنس عدد هست)

```

$(document).ready(function () {
    //4 چارت
    $.ajax({
        type: 'POST',
        url: '@Url.Action("TierStatistics4", "Dashboard", new { area = "Tier" })',
        dataType: 'json',
        data: { CostCenterId: $("#CostCenterId").val(), QueryIndex: $("#QueryIndex").val() },
        success: function (data) {
            dataSource = new kendo.data.DataSource({
                data: data,
                group: {
                    field: "Series"
                },
                sort: {
                    field: "Year",
                    dir: "desc"
                }
            });
            $("#chart4").kendoChart({
                title: {
                    text: "آمار تعداد/هزینه(ریال) تاثیر مصرفی شعب به تفکیک مراکز هزینه و ماههای سال",
                    font: "irsans",
                },
                dataSource: dataSource,
                series: [{
                    type: "column",
                    field: "Value",
                    categoryField: "Year",
                    name: "#= group.value #",
                }],
                categoryAxis: {
                    font: "irsans",
                    labels: {
                        font: "irsans"
                    }
                },
                valueAxis: {
                    labels: {
                        font: "irsans",
                        visible: true,
                    }
                },
                seriesDefaults: {
                    style: "smooth",
                    labels: {
                        position: "Bottom",
                        visible: false,
                        fromat: "{0:n0}",
                        font: "irsans",
                        font: "irsans",
                        format: "{0:n0}",
                    }
                },
                legend: {
                    position: "top",
                    labels: {
                        font: "irsans"
                    }
                },
                tooltip: {
                    visible: true,
                    format: "{0:n0}",
                    template: "#= series.name #: #= value #",
                    font: "irsans",
                }
            })
        },
        error: function (ex) {
            alert('خطا در بازیابی اطلاعات' + ex);
        }
    });
    return false;
});

```

ضمناً ViewModel هم به صورت زیر می‌باشد

```
public class DashoardViewModel : System.Object
{
    public DashoardThirdViewModel()
    {
    }
    public string Series { get; set; }
    // *****
    public int Year { get; set; }
    //*****
    public long Value { get; set; }
    // *****
}
```

ممنون از راهنمایی تون.

نویسنده: وحید نصیری
تاریخ: ۱۴:۶ ۱۳۹۴/۰۱/۰۴

- زمانیکه از kendo ui data source استفاده می‌کنید، نیازی به استفاده از ajax مربوط به jQuery نیست. چون خودش به صورت توکار قابلیت کار با منبع داده‌ی ریموت را به صورت ای‌جکسی دارد. نمونه‌اش در مثال مطلب جاری بکار رفته‌است. به تنظیمات قسمت transport آن دقت کنید.

اطلاعات بیشتر: «[کار با Kendo UI DataSource](#)» قسمت «استفاده از منابع داده راه دور» و همچنین [مثال آن](#)
- همچنین در قسمت تنظیمات kendo ui data source امکان تعریف نوع فیلدهای مورد استفاده هم وجود دارند. نمونه‌ی آن در مطلب «[صفحه بندی، مرتب سازی و جستجوی پویای اطلاعات به کمک Kendo UI Grid](#)» استفاده شده‌است. متن «تعیین نوع فیلد برای جستجوی پویا مهم است» را در آن جستجو کنید. بدون تعیین نوع داده‌ها، همه‌ی اطلاعات، رشته‌ای پردازش می‌شوند.

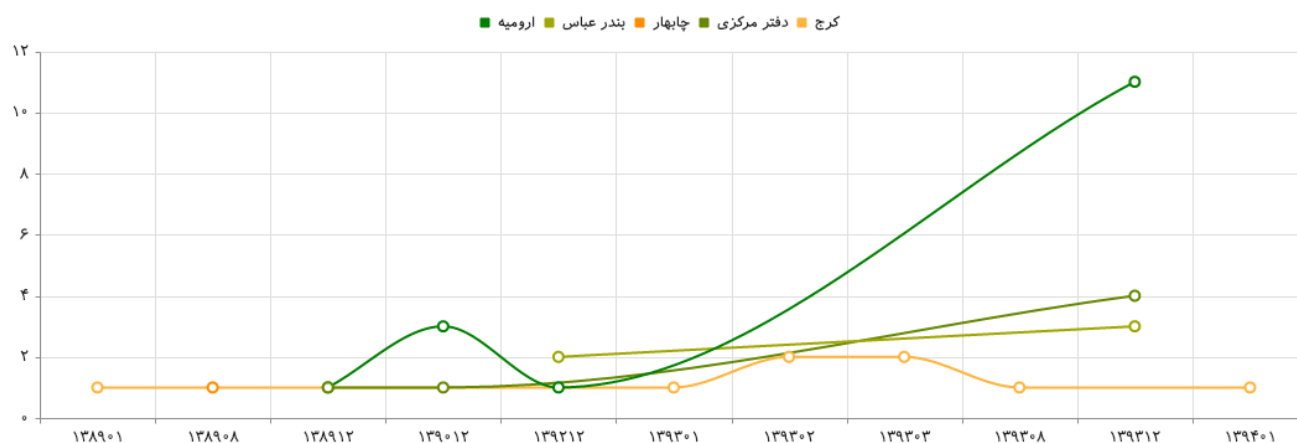
نویسنده: سعدی همتی
تاریخ: ۲۲:۱ ۱۳۹۴/۰۱/۰۶

ممنون از این که با حوصله پاسخ دادید راستش مواردی را که اشاره کردید را تست کردم ولی باز نتیجه نگرفتم نهایتاً اضافه کردن کد زیر کاملاً مشکل را برطرف کرد.

```
dataBound: function (e) {
    e.sender.options.categoryAxis.categories.sort();
}
```

و این هم چارت بعد از افزودن کد فوق

آمار تعداد/هزینه(ریال) تأثیر مصرفی به تفکیک مراکز هزینه و ماه‌های سال



عنوان: استفاده از Kendo UI TreeView به همراه یک منبع داده راه دور

نویسنده: وحید نصیری

تاریخ: ۱۳۹۴/۰۱/۱۵ ۲۱:۵۰

آدرس: www.dotnettips.info

گروه‌ها: JavaScript, jQuery, Kendo UI, Tree

یکی دیگر از ویجت‌های Kendo UI، ویجت نمایش ساختارهای درختی است به نام TreeView. در ادامه قصد داریم با نحوه‌ی نمایش آن، به کمک اطلاعات JSON دریافتی از سرور آشنا شویم.



ساختار مورد نیاز یک Kendo UI Tree View

فرض کنید قصد دارید نظرات تو در توی مطلبی را توسط Kendo UI Tree View نمایش دهید. [مدل خود ارجاع دهنده‌ی آن](#) می‌تواند چنین شکلی را داشته باشد:

```
namespace KendoUI11.Models
{
    public class BlogComment
    {
        public int Id { get; set; }

        public string Body { get; set; }

        public int? ParentId { get; set; }

        // مخصوص کندو یو آی هستند
        public bool HasChildren { get; set; }
        public string imageUrl { get; set; }
    }
}
```

سه خاصیت اول این کلاس همواره در تمام کلاس‌های خود ارجاع دهنده حضور دارند؛ شماره ردیف، متن و شماره Id والد احتمالی.

چند خاصیت بعدی مانند HasChildren و imageUrl مخصوص Kendo UI هستند. از imageUrl اختیاری می‌توان جهت نمایش آیکنی در کنار یک آیتم استفاده کرد و HasChildren به این معنا است که آیا گره جاری دارای عناصر فرزند می‌باشد یا خیر.

تهیه یک منبع داده نمونه

شکل ابتدای مطلب، از طریق منبع داده ذیل تهیه شده است:

```
using System.Collections.Generic;

namespace KendoUI11.Models
{
    /// <summary>
    /// منبع داده فرضی جهت سهولت دموی برنامه
    /// </summary>
    public static class BlogCommentsDataSource
    {
        private static readonly IList<BlogComment> _cachedItems;
        static BlogCommentsDataSource()
        {
            _cachedItems = createBlogCommentsDataSource();
        }

        public static IList<BlogComment> LatestComments
        {
            get { return _cachedItems; }
        }

        /// <summary>
        /// هدف صرفاً تهیه یک منبع داده آزمایشی ساده تشکیل شده در حافظه است
        /// </summary>
        private static IList<BlogComment> createBlogCommentsDataSource()
        {
            var list = new List<BlogComment>();

            var comment1 = new BlogComment
            {
                Id = 1, Body = "نظر من این است که", HasChildren = true, ParentId = null
            };
            list.Add(comment1);

            var comment12 = new BlogComment
            {
                Id = 2, Body = "پاسخی به نظر اول", HasChildren = true, ParentId = 1
            };
            list.Add(comment12);

            var comment12A = new BlogComment
            {
                Id = 3, Body = "پاسخی دیگری به نظر اول", HasChildren = false, ParentId = 1
            };
            list.Add(comment12A);

            var comment121 = new BlogComment
            {
                Id = 4, Body = "پاسخی به پاسخ به نظر اول", HasChildren = false, ParentId = 2
            };
            list.Add(comment121);

            var comment2 = new BlogComment
            {
                Id = 5, Body = "نظر 2", HasChildren = true, ParentId = null, imageUrl=
"images/search.png"
            };
            list.Add(comment2);

            var comment21 = new BlogComment
            {
                Id = 6, Body = "پاسخ به نظر 2", HasChildren = false, ParentId = 5
            };
            list.Add(comment21);
        }
    }
}
```

```
        return list;
    }
}
```

در اینجا نحوه‌ی مقدار دهی ParentId و HasChildren را جهت تو در تو سازی اطلاعات، مشاهده می‌کنید. در این لیست دو رکورد، دارای ParentId مساوی null هستند. از این null بودن‌ها جهت کوئری گرفتن و نمایش ریشه‌های TreeView در ادامه استفاده خواهیم کرد.

بازگشت نظرات با فرمت JSON به سمت کلاینت

در ادامه یک کنترلر ASP.NET MVC را مشاهده می‌کنید که توسط اکشن متد GetBlogComments، رکوردهای مورد نظر را با فرمت JSON به سمت کلاینت ارسال می‌کند:

```
using System.Linq;
using System.Web.Mvc;
using KendoUI11.Models;

namespace KendoUI11.Controllers
{
    public class HomeController : Controller
    {
        public ActionResult Index()
        {
            return View(); // shows the page.
        }

        [HttpGet]
        public ActionResult GetBlogComments(int? id)
        {
            if (id == null)
            {
                //دریافت ریشه‌ها
                return Json(
                    BlogCommentsDataSource.LatestComments
                        .Where(x => x.ParentId == null) // ریشه‌ها
                        .ToList(),
                    JsonRequestBehavior.AllowGet);
            }
            else
            {
                //دریافت فرزندهای یک ریشه
                return Json(
                    BlogCommentsDataSource.LatestComments
                        .Where(x => x.ParentId == id)
                        .ToList(),
                    JsonRequestBehavior.AllowGet);
            }
        }
    }
}
```

اگر از سمت Kendo UI، مقدار id تنظیم نشود، به معنای درخواست نمایش ریشه‌ها است. در این حالت رکوردها را بر اساس مواردی که دارای ParentId مساوی null هستند، فیلتر خواهیم کرد. اگر مقدار id به سمت سرور ارسال شود، یعنی کاربر گره و نودی را گشوده‌است. بر این اساس، تمامی فرزندان این گره را یافته و بازگشت می‌دهیم.

کدهای سمت کاربر نمایش Kendo UI Tree View

برای کار با Kendo UI TreeView نیاز است از منبع داده خاصی به نام HierarchicalDataSource به نحو ذیل استفاده کنیم. در قسمت transport آن مشخص می‌کنیم که اطلاعات باید از چه آدرسی خوانده شوند که در اینجا به آدرس اکشن متد GetBlogComments اشاره می‌کند.

همچنین نیاز است مشخص کنیم کدامیک از خواص مدل بازگردانده شده، همان hasChildren است که در مثال فوق دقیقاً به همین نام نیز تنظیم شده است.

```
<!-- نحوه‌ی راست به چپ سازی -->
<div class="k-rtl k-header demo-section">
  <div id="my-treeview"></div>
</div>

@section JavaScript
{
  <script type="text/javascript">
    $(function () {
      var dataSource = new kendo.data.HierarchicalDataSource({
        transport: {
          read: {
            url: "@Url.Action('GetBlogComments', 'Home')",
            dataType: "json",
            contentType: 'application/json; charset=utf-8',
            type: 'GET'
          }
        },
        schema: {
          model: {
            id: "Id",
            hasChildren: "HasChildren"
          }
        }
      });

      $("#my-treeview").kendoTreeView({
        // استفاده از قالب در صورت نیاز
        template: kendo.template($("#treeview-template").html()),
        checkboxes: {
          checkChildren: false
        },
        dataSource: dataSource,
        dataTextField: "Body",
        // رخدادها
        select: function (e) { console.log("Selecting: " + this.text(e.node)); },
        check: function (e) { console.log("Checkbox changed :: " + this.text(e.node)); },
        change: function (e) { console.log("Selection changed"); },
        collapse: function (e) { console.log("Collapsing " + this.text(e.node)); },
        expand: function (e) { console.log("Expanding " + this.text(e.node)); }
      });
    });
  </script>

  <script id="treeview-template" type="text/kendo-ui-template">
    <strong> #: item.Body # </strong>
  </script>

  <style scoped>
    .demo-section {
      width: 100%;
      height: 300px;
    }
  </style>
}
```

پس از تنظیم remote data source، اکنون نوبت به تعریف و تنظیم kendoTreeView است.

- در ابتدا به ازای هر ردیف این TreeView، [از یک قالب](#) استفاده شده است. تعریف این مورد اختیاری است. اگر نیاز به سفارشی سازی نحوه‌ی نمایش هر آیتم را داشتید، می‌توان از قالب‌ها استفاده کرد.
- قسمت checkboxes مشخص می‌کند که آیا نیاز است در کنار هر آیتم یک checkbox نیز نمایش داده شود یا خیر.
- dataSource را به HierarchicalDataSource تنظیم کرده‌ایم.
- dataTextField مشخص می‌کند که کدام فیلد دربرگیرنده‌ی متن هر آیتم TreeView است.
- تعدادی رخداد منتسب به TreeView نیز تنظیم شده‌اند که خروجی آن‌ها را در console تصویر ابتدای بحث مشاهده می‌کنید.

کدهای کامل این مثال را [از اینجا](#) می‌توانید دریافت کنید.

نظرات خوانندگان

نویسنده: سیروان عقیفی
تاریخ: ۹۰:۵۷ ۱۳۹۴/۰۳/۰۴

مطابق [مستندات](#) KendoUI، برای ایجاد tree view از دو روش می‌توانیم استفاده کنیم:
تعریف ساختار درختی به صورت استاتیک HTML

با استفاده از یک منبع راه دور

بنده از حالت اول استفاده می‌کنم، یعنی یک ساختار ul li را در ویو تولید می‌کنم و در نهایت نتیجه به صورت زیر خواهد بود:

```
<ul id="treeview">
  <li>
    Parent 1
    <ul>
      <li>Child</li>
      <li>Child</li>
      <li>Child</li>
    </ul>
  </li>
  <li>Parent 2</li>
  <li>
    Parent 3
    <ul>
      <li>Child</li>
      <li>Child</li>
    </ul>
  </li>
  <li>Parent 4</li>
  <li>Parent 5</li>
</ul>
```

برای فعال‌سازی tree view نیز:

```
<link href="~/Content/kendo.common.min.css" rel="stylesheet"/>
<link href="~/Content/kendo.default.min.css" rel="stylesheet"/>
<link href="~/Content/kendo.dataviz.min.css" rel="stylesheet" />
<link href="~/Content/kendo.dataviz.default.min.css" rel="stylesheet"/>
<link href="~/Content/kendo.rtl.min.css" rel="stylesheet"/>
<script src="~/Scripts/kendo.all.min.js"></script>
<script type="text/javascript">
  $(document).ready(function() {
    $("#treeview").kendoTreeView({
      checkboxes: {
        checkChildren: true
      }
    });
  });
</script>
```

ساختار tree view به خوبی نمایش داده می‌شود، اما هیچکدام از CheckBox‌ها نمایش داده نمی‌شوند. به نظر شما مشکل از کجا می‌تواند باشد.
با تشکر

نویسنده: وحید نصیری
تاریخ: ۱۰:۲۴ ۱۳۹۴/۰۳/۰۴

[در اینجا](#) بحث شده. با [این](#) راه حل:

```
$(document).ready(function () {
    var tv=$("#treeview").kendoTreeView({
        dragAndDrop: true,
        checkboxes: {checkChildren:true},
    }).data("kendoTreeView");

    for(var i=0; i < tv.dataSource._total; i++){
        tv.dataSource.data()[i].children.read();
    }
    tv.expand(".k-item");
});
```

نویسنده:

سیروان عقیفی

تاریخ:

۱۵:۵۴ ۱۳۹۴/۰۳/۰۴

ممون، از روشی که لینک دادید استفاده کردم و مشکلم حل شد، منتها روش فوق یک اشکال دارد که در واقع توسط KendoTree پشتیبانی نمی‌شود. اینکه آیتم اولین عنصر که به عنوان ریشه اصلی است دارای چک‌باکس نیست، مثلاً در حالت زیر:

```
<ul id="treeview" data-role="treeview">
  <li data-expanded="true">
    <span class="k-sprite folder"></span>
    My Web Site
    <ul>
      <li data-expanded="true">
        <span class="k-sprite folder"></span>images
        <ul>
          <li><span class="k-sprite image"></span>logo.png</li>
          <li><span class="k-sprite image"></span>body-back.png</li>
          <li><span class="k-sprite image"></span>my-photo.jpg</li>
        </ul>
      </li>
      <li data-expanded="true">
        <span class="k-sprite folder"></span>resources
        <ul>
          <li data-expanded="true">
            <span class="k-sprite folder"></span>pdf
            <ul>
              <li><span class="k-sprite pdf"></span>brochure.pdf</li>
              <li><span class="k-sprite pdf"></span>prices.pdf</li>
            </ul>
          </li>
          <li><span class="k-sprite folder"></span>zip</li>
        </ul>
      </li>
    </ul>
  </li>
</ul>
```

یعنی عنصر ریشه که در اینجا My Web Site است چک‌باکس ندارد. این موضوع شاید در نگاه اول اهمیت چندانی نداشته باشد، اما من در پروژه‌ی خودم توسط Reflection لیستی از کنترلرها به همراه اکشن متدها را برای مدیر سایت به صورت درختی نمایش خواهم داد تا اعمال سطح دسترسی هر کاربر را به صفحات سایت تعیین کند، در این صورت اولین عنصر ریشه باید دسترسی کامل باشد.

در هر صورت ممون از پاسخگویی‌تون.

نویسنده:

وحید نصیری

تاریخ:

۱۶:۷ ۱۳۹۴/۰۳/۰۴

- در حالت شما بهتر است اطلاعات را با فرمت JSON بازگشت دهید و از روش مطرح شده در مقاله استفاده کنید. سریعتر است و بهینه‌تر.

+ در مطلب « [How To Get The Checked Items From A TreeView With Checkboxes](#) » روش یافتن تمام چک‌باکس‌ها بررسی شده. از نکات آن می‌توان جهت درست کردن دکمه‌ی سفارشی «انتخاب همه» هم کمک گرفت.

پیشتر مطلبی را در مورد [ایجاد Drop Down List های به هم پیوسته](#) توسط jQuery Ajax در این سایت مطالعه کرده بودید. شبیه به همان مطلب را اینبار قصد داریم توسط Kendo UI پیاده سازی کنیم.

مدل‌های برنامه

در اینجا قصد داریم لیست گروه‌ها را به همراه محصولات مرتبط با آن‌ها، توسط دو drop down list نمایش دهیم:

```
public class Category
{
    public int CategoryId { set; get; }
    public string CategoryName { set; get; }

    [JsonIgnore]
    public IList<Product> Products { set; get; }
}

public class Product
{
    public int ProductId { set; get; }
    public string ProductName { set; get; }
}
```

از ویژگی [JsonIgnore](#) جهت عدم درج لیست محصولات، در خروجی JSON نهایی تولیدی گروه‌ها، استفاده شده‌است.

منبع داده JSON سمت سرور

پس از مشخص شدن مدل‌های برنامه، اکنون توسط دو اکشن متد، لیست گروه‌ها و همچنین لیست محصولات یک گروه خاص را با فرمت JSON بازگشت می‌دهیم:

```
using System.Linq;
using System.Text;
using System.Web.Mvc;
using KendoUI12.Models;
using Newtonsoft.Json;

namespace KendoUI12.Controllers
{
    public class HomeController : Controller
    {
        public ActionResult Index()
        {
            return View(); // shows the page.
        }

        [HttpGet]
        public ActionResult GetCategories()
        {
            return new ContentResult
            {
                Content = JsonConvert.SerializeObject(CategoriesDataSource.Items),
                ContentType = "application/json",
                ContentEncoding = Encoding.UTF8
            };
        }

        [HttpGet]
        public ActionResult GetProducts(int categoryId)
        {
            var products = CategoriesDataSource.Items
```



```

        .Where(category => category.CategoryId == categoryId)
        .SelectMany(category => category.Products)
        .ToList();

    return new ContentResult
    {
        Content = JsonConvert.SerializeObject(products),
        ContentType = "application/json",
        ContentEncoding = Encoding.UTF8
    };
}
}
}
}

```

بار اولی که صفحه بارگذاری می‌شود، توسط یک درخواست Ajax ای، لیست گروه‌ها دریافت خواهد شد. سپس با انتخاب یک گروه، اکشن متد GetProducts جهت بازگرداندن لیست محصولات آن گروه، فراخوانی می‌گردد. در اینجا به عمد از JsonConvert.SerializeObject استفاده شده‌است تا ویژگی JsonIgnore کلاس گروه‌ها، توسط کتابخانه‌ی JSON.NET مورد استفاده قرار گیرد (ASP.NET MVC برخلاف ASP.NET Web API به صورت پیش فرض از JSON.NET [استفاده نمی‌کند](#)).

کدهای سمت کاربر برنامه

کدهای جاوا اسکریپتی Kendo UI را جهت تعریف دو drop down list به هم مرتبط و آبشاری، در ادامه ملاحظه می‌کنید:

```

<!-- سازی راست به چپ -->
<div class="k-rtl k-header demo-section">
    <label for="categories">گروه‌ها: </label><input id="categories" style="width: 270px" />
    <label for="products">محصولات: </label><input id="products" disabled="disabled" style="width: 270px" />
</div>

@section JavaScript
{
    <script type="text/javascript">
        $(function () {
            $("#categories").kendoDropDownList({
                optionLabel: "انتخاب گروه...",
                dataTextField: "CategoryName",
                dataValueField: "CategoryId",
                dataSource: {
                    transport: {
                        read: {
                            url: "@Url.Action('GetCategories', 'Home')",
                            dataType: "json",
                            contentType: 'application/json; charset=utf-8',
                            type: 'GET'
                        }
                    }
                }
            });

            $("#products").kendoDropDownList({
                autoBind: false, // won't try and read from the DataSource when it first loads
                cascadeFrom: "categories", // the id of the DropDown you want to cascade from
                optionLabel: "انتخاب محصول...",
                dataTextField: "ProductName",
                dataValueField: "ProductId",
                dataSource: {
                    // When the serverFiltering is disabled, then the combobox will not make any
                    additional requests to the server.
                    serverFiltering: true, // the DataSource will send filter values to the server
                    transport: {
                        read: {
                            url: "@Url.Action('GetProducts', 'Home')",
                            dataType: "json",
                            contentType: 'application/json; charset=utf-8',
                            type: 'GET',
                            data: function () {
                                return { categoryId: $("#categories").val() };
                            }
                        }
                    }
                }
            });
        });
    </script>
}

```

```

});
</script>

<style scoped>
  .demo-section {
    width: 100%;
    height: 100px;
  }
</style>
}

```

دراپ داون اول، به صورت متداولی تعریف شده است. ابتدا فیلدهای Text و Value هر ردیف آن مشخص و سپس منبع داده آن به اکشن متد GetCategories تنظیم گردیده است. به این ترتیب با اولین بار مشاهده صفحه، این دراپ داون پر خواهد شد. سپس دراپ دوم که وابسته است به دراپ داون اول، با این نکات طراحی شده است:

الف) خاصیت autoBind آن به false تنظیم شده است. به این ترتیب این دراپ داون در اولین بار نمایش صفحه، به سرور جهت دریافت اطلاعات مراجعه نخواهد کرد.

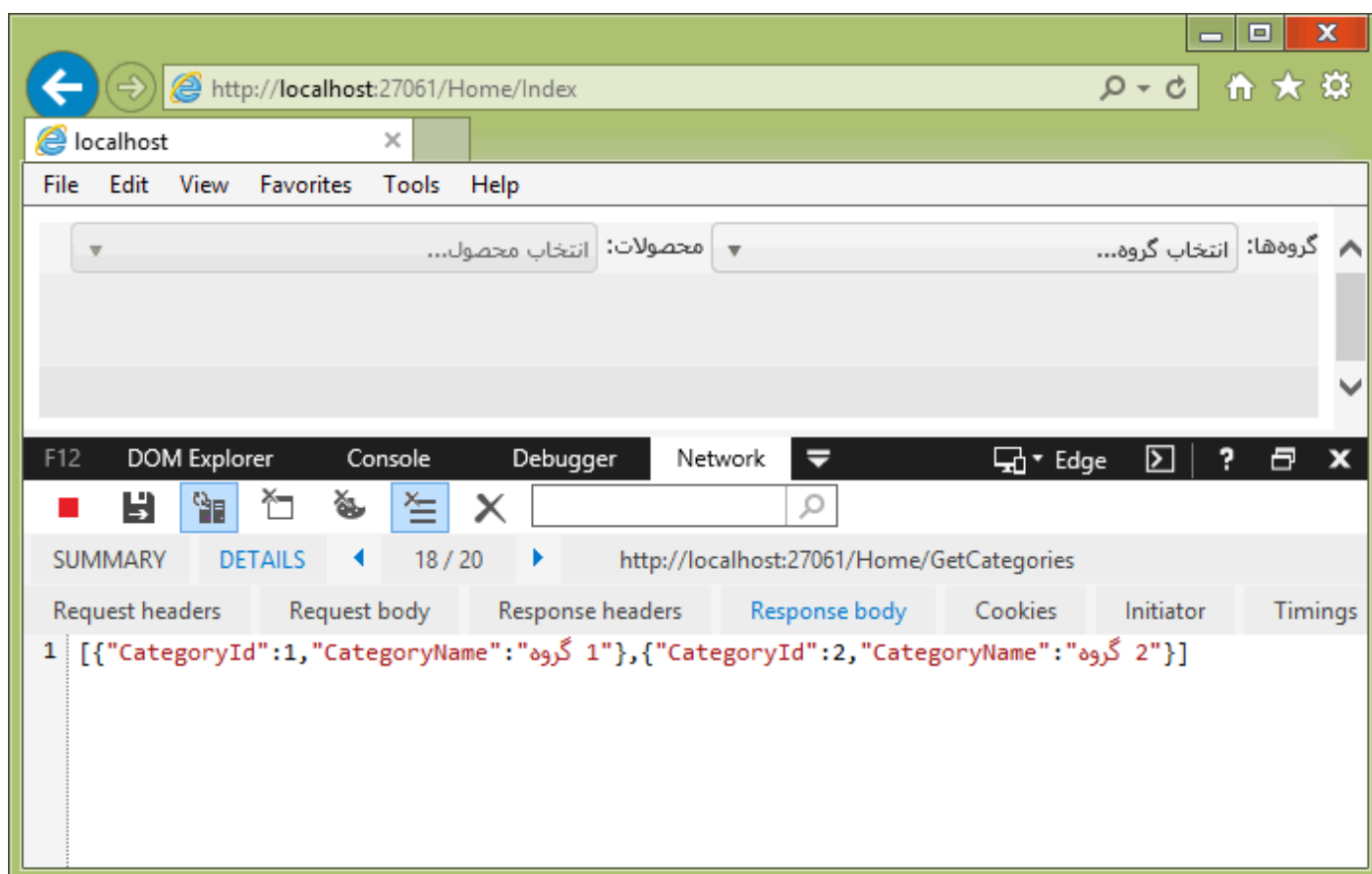
ب) خاصیت cascadeFrom آن به id دراپ داون اول تنظیم شده است.

ج) در منبع داده آن دو تغییر مهم وجود دارند:

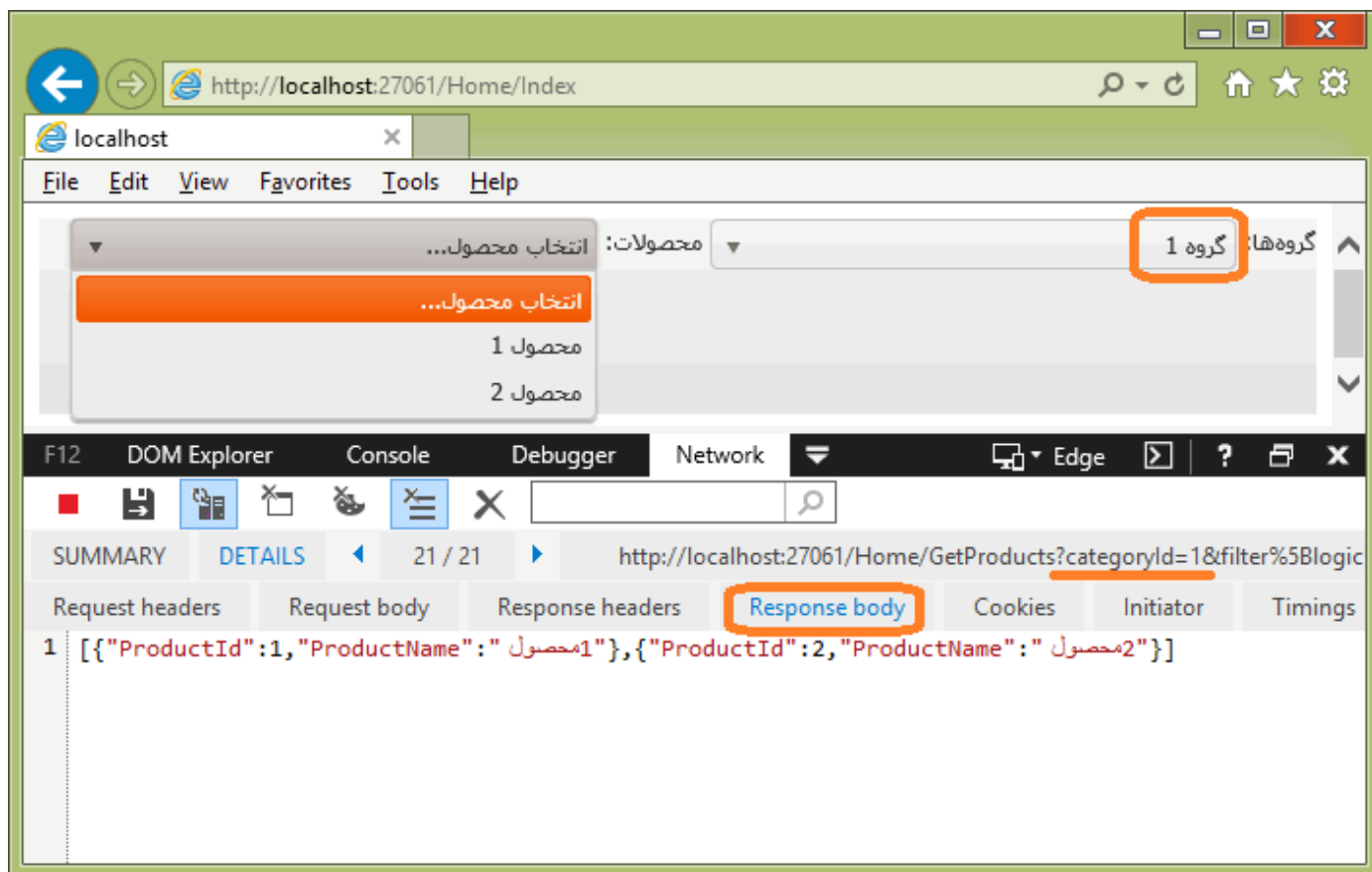
- خاصیت serverFiltering به true تنظیم شده است. این مورد سبب خواهد شد تا آیتم گروه انتخاب شده، به سرور ارسال شود.

- خاصیت data نیز تنظیم شده است. این مورد پارامتر categoryId اکشن متد GetProducts را تامین می کند و مقدار آن از مقدار انتخاب شده دراپ داون اول دریافت می گردد.

اگر برنامه را اجرا کنیم، برای بار اول لیست گروه ها دریافت خواهند شد:



سپس با انتخاب یک گروه، لیست محصولات مرتبط با آن در دراپ داون دوم ظاهر می‌گردند:



کدهای کامل این مثال را [از اینجا](#) می‌توانید دریافت کنید.

یکی دیگر از ویجت‌های Kendo UI یک HTML Editor کامل است به همراه امکانات ارسال فایل، تصویر و ... پشتیبانی از راست به چپ. در ادامه قصد داریم نحوه‌ی مدیریت نمایش لیست فایل‌ها، افزودن و حذف آن‌ها را از طریق این ادیتور بررسی کنیم.

تنظیمات ابتدای Kendo UI Editor

در ذیل کدهای سمت کاربر فعال سازی مقدماتی Kendo UI را مشاهده می‌کنید. در قسمت tools آن، لیست امکانات و نوار ابزار مهبی آن درج شده‌اند. دو مورد insertImage و insertFile آن نیاز به تنظیمات سمت کاربر و سرور بیشتری دارند.

```
<!-- نحوه‌ی راست به چپ سازی -->
<div class="k-rtl">
  <textarea id="editor" rows="10" cols="30" style="height: 440px"></textarea>
</div>

@section JavaScript
{
  <script type="text/javascript">
    $(function () {
      $("#editor").kendoEditor({
        tools: [
          "bold", "italic", "underline", "strikethrough", "justifyLeft",
          "justifyCenter", "justifyRight", "justifyFull", "insertUnorderedList",
          "insertOrderedList", "indent", "outdent", "createLink", "unlink",
          "insertImage", "insertFile",
          "subscript", "superscript", "createTable", "addRowAbove", "addRowBelow",
          "addColumnLeft", "addColumnRight", "deleteRow", "deleteColumn", "viewHtml",
          "formatting", "cleanFormatting", "fontName", "fontSize", "foreColor",
          "backColor", "print"
        ],
        imageBrowser: {
          messages: {
            dropFilesHere: "فایل‌های خود را به اینجا کشیده و رها کنید"
          },
          transport: {
            read: {
              url: "@Url.Action("GetFilesList", "KendoEditorImages")",
              dataType: "json",
              contentType: 'application/json; charset=utf-8',
              type: 'GET',
              cache: false
            },
            destroy: {
              url: "@Url.Action("DestroyFile", "KendoEditorImages")",
              type: "POST"
            },
            create: {
              url: "@Url.Action("CreateFolder", "KendoEditorImages")",
              type: "POST"
            },
            thumbnailUrl: "@Url.Action("GetThumbnail", "KendoEditorImages")",
            uploadUrl: "@Url.Action("UploadFile", "KendoEditorImages")",
            imageUrl: "@Url.Action("GetFile", "KendoEditorImages"?path={0}"
          }
        },
        fileBrowser: {
          messages: {
            dropFilesHere: "فایل‌های خود را به اینجا کشیده و رها کنید"
          },
          transport: {
            read: {
              url: "@Url.Action("GetFilesList", "KendoEditorFiles")",
              dataType: "json",
              contentType: 'application/json; charset=utf-8',
              type: 'GET',
              cache: false
            },
            destroy: {
```

```

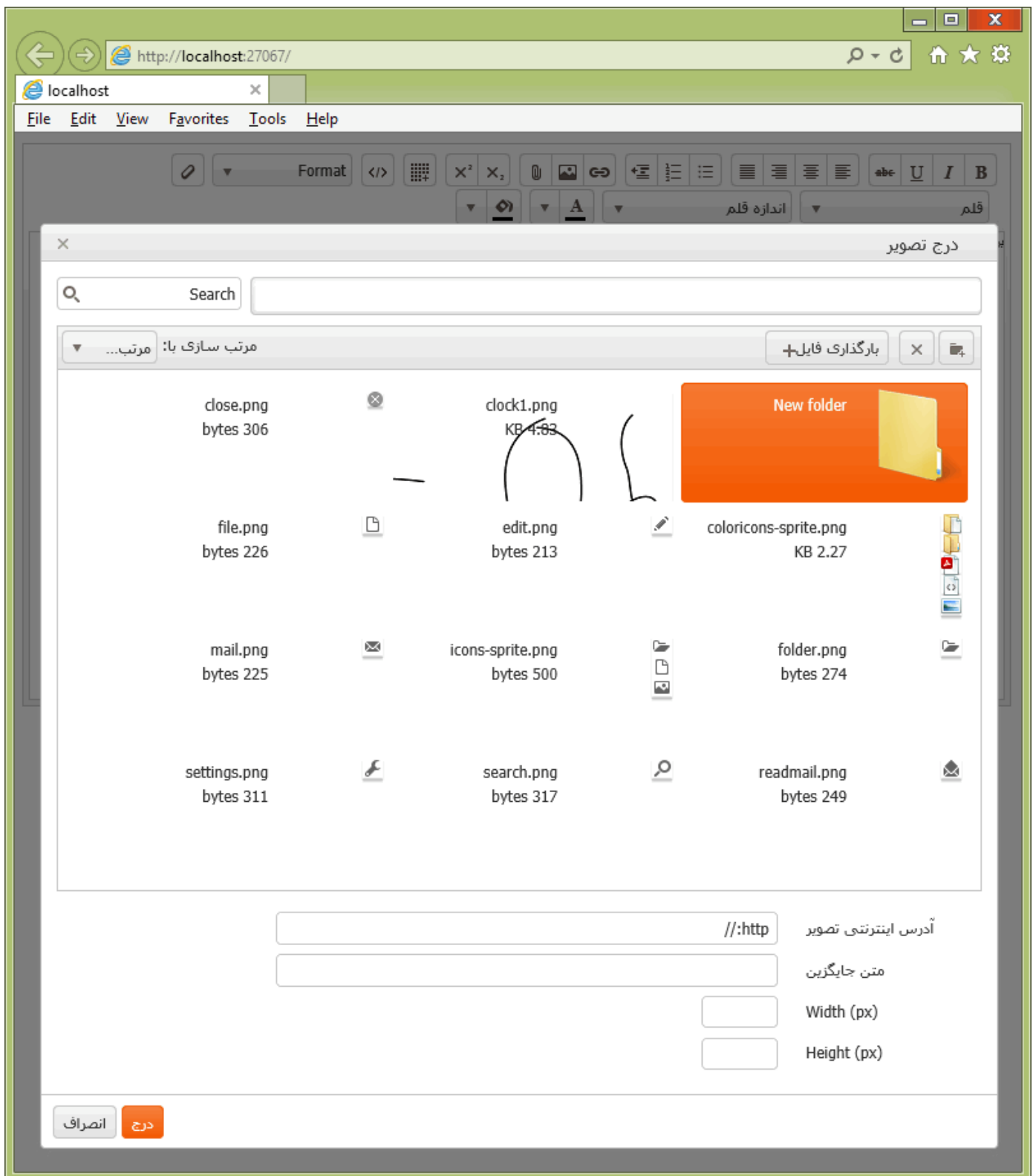
        url: "@Url.Action("DestroyFile", "KendoEditorFiles")",
        type: "POST"
    },
    create: {
        url: "@Url.Action("CreateFolder", "KendoEditorFiles")",
        type: "POST"
    },
    uploadUrl: "@Url.Action("UploadFile", "KendoEditorFiles")",
    fileUrl: "@Url.Action("GetFile", "KendoEditorFiles")?path={0}"
    }
    });
});
</script>
}

```

در اینجا نحوه‌ی تنظیم مسیرهای مختلف ارسال فایل و تصویر Kendo UI Editor را ملاحظه می‌کنید. منهای قسمت thumbnailUrl، عملکرد قسمت‌های مختلف افزودن فایل و تصویر این ادیتور یکسان هستند. به همین جهت می‌توان برای مثال کنترلی مانند KendoEditorFilesController را ایجاد و سپس در کنترلر KendoEditorImagesController از آن ارث بری کرد و متد دریافت و نمایش بند انگشتی تصاویر را افزود. به این ترتیب دیگر نیازی به تکرار کدهای مشترک بین این دو قسمت نخواهد بود.

نمایش لیست پوشه‌ها و تصویر در ابتدای باز شدن صفحه‌ی درج تصویر

با کلیک بر روی دکمه‌ی نمایش لیست تصاویر، صفحه دیالوگی مانند شکل زیر ظاهر خواهد شد:



تنظیمات خواندن این فایل‌ها، از قسمت read مربوط به imageBrowser دریافت می‌شود که cache آن نیز به false تنظیم شده است تا در این بین مرورگر اطلاعات را کش نکند. این مورد در حین حذف فایل‌ها و پوشه‌ها مهم است. زیرا اگر cache:false تنظیم نشده باشد، حذف یک فایل یا پوشه در سمت کاربر تاثیری نخواهد داشت.

```
imageBrowser: {
  transport: {
    read: {
      url: "@Url.Action('GetFilesList', 'KendoEditorImages')",
    }
  }
}
```

```

        dataType: "json",
        contentType: 'application/json; charset=utf-8',
        type: 'GET',
        cache: false
    }
},

```

در ادامه نیاز است اکشن متد GetFilesList را به نحو ذیل در سمت سرور تهیه کرد:

```

namespace KendoUI13.Controllers
{
    public class KendoEditorFilesController : Controller
    {
        //مسیر پوشه فایل‌ها
        protected string FilesFolder = "~/files";

        protected string KendoFileType = "f";
        protected string KendoDirType = "d";

        [HttpGet]
        public ActionResult GetFilesList(string path)
        {
            path = GetSafeDirPath(path);
            var imagesList = new DirectoryInfo(path)
                .GetFiles()
                .Select(fileInfo => new KendoFile
                {
                    Name = fileInfo.Name,
                    Size = fileInfo.Length,
                    Type = KendoFileType
                }).ToList();

            var foldersList = new DirectoryInfo(path)
                .GetDirectories()
                .Select(directoryInfo => new KendoFile
                {
                    Name = directoryInfo.Name,
                    Type = KendoDirType
                }).ToList();

            return new ContentResult
            {
                Content = JsonConvert.SerializeObject(imagesList.Union(foldersList), new
                JsonSerializerSettings
                {
                    ContractResolver = new CamelCasePropertyNamesContractResolver()
                }),
                ContentType = "application/json",
                ContentEncoding = Encoding.UTF8
            };
        }

        protected string GetSafeDirPath(string path)
        {
            //مسیر زیر پوشه‌ی وارد شده
            if (string.IsNullOrEmpty(path))
            {
                return Server.MapPath(FilesFolder);
            }

            //تمیز سازی امنیتی
            path = Path.GetDirectoryName(path);
            path = Path.Combine(Server.MapPath(FilesFolder), path);
            return path;
        }
    }
}

```

در اینجا کدهای کلاس پایه KendoEditorFilesController را مشاهده می‌کنید. به این جهت فیلد FilesFolder آن protected تعریف شده‌است تا در کلاسی که از آن ارث بری می‌کند نیز قابل دسترسی باشد. سپس لیست فایل‌ها و پوشه‌های path دریافتی با فرمت لیستی از KendoFile تهیه شده و با فرمت JSON بازگشت داده می‌شوند. ساختار KendoFile را در ذیل مشاهده می‌کنید:

```
namespace KendoUI13.Models
{
    public class KendoFile
    {
        public string Name { set; get; }
        public string Type { set; get; }
        public long Size { set; get; }
    }
}
```

- در اینجا Type می‌تواند از نوع فایل با مقدار f و یا از نوع پوشه با مقدار d باشد.
- علت استفاده از CamelCasePropertyNameContractResolver در حین بازگشت JSON نهایی، تبدیل خواص دات نت، به نام‌های سازگار با JavaScript است. برای مثال به صورت خودکار Name را تبدیل به name می‌کند.
- پارامتر path در ابتدای کار خالی است. اما کاربر می‌تواند در بین پوشه‌های باز شده‌ی توسط مرورگر تصاویر Kendo UI حرکت کند. به همین جهت مقدار آن باید هربار بررسی شده و بر این اساس لیست فایل‌ها و پوشه‌های جاری بازگشت داده شوند.

مدیریت حذف تصاویر و پوشه‌ها

همانطور که در شکل فوق نیز مشخص است، با انتخاب یک پوشه یا فایل، دکمه‌ای با آیکن ضربدر جهت فراهم آوردن امکان حذف، ظاهر می‌شود. این دکمه متصل است به قسمت destroy تنظیمات ادیتور:

```
imageBrowser: {
    transport: {
        destroy: {
            url: "@Url.Action("DestroyFile", "KendoEditorImages")",
            type: "POST"
        }
    }
},
```

این تنظیمات سمت کاربر را باید به نحو ذیل در سمت سرور مدیریت کرد:

```
namespace KendoUI13.Controllers
{
    public class KendoEditorFilesController : Controller
    {
        //مسیر پوشه فایل‌ها
        protected string FilesFolder = "~/files";

        protected string KendoFileType = "f";
        protected string KendoDirType = "d";

        [HttpPost]
        public ActionResult DestroyFile(string name, string path)
        {
            //تمیز سازی امنیتی
            name = Path.GetFileName(name);
            path = GetSafeDirPath(path);

            var pathToDelete = Path.Combine(path, name);

            var attr = System.IO.File.GetAttributes(pathToDelete);
            if ((attr & FileAttributes.Directory) == FileAttributes.Directory)
            {
                Directory.Delete(pathToDelete, recursive: true);
            }
            else
            {
                System.IO.File.Delete(pathToDelete);
            }

            return Json(new object[0]);
        }
    }
}
```


- استفاده از Path.GetFileName جهت دریافت نام فایل‌ها در اینجا بسیار مهم است. زیرا اگر این تمیز سازی امنیتی صورت نگیرد، ممکن است با کمی تغییر در آن، فایل web.config برنامه، دریافت یا حذف شود.
- پارامتر name دریافتی مساوی است با نام فایل انتخاب شده و path مشخص می‌کند که در کدام پوشه قرار داریم.
- چون در اینجا امکان حذف یک پوشه یا فایل وجود دارد، حتما نیاز است بررسی کنیم، مسیر دریافتی پوشه‌است یا فایل و سپس بر این اساس جهت حذف آن‌ها اقدام صورت گیرد.

مدیریت ایجاد یک پوشه‌ی جدید

تنظیمات قسمت create مرورگر تصاویر، مرتبط است به زمانیکه کاربر با کلیک بر روی دکمه‌ی +، درخواست ایجاد یک پوشه‌ی جدید را کرده‌است:

```
imageBrowser: {
  transport: {
    create: {
      url: "@Url.Action('CreateFolder', 'KendoEditorImages')",
      type: "POST"
    }
  }
},
```

کدهای اکشن متد متناظر با این عمل را در ذیل مشاهده می‌کنید:

```
namespace KendoUI13.Controllers
{
    public class KendoEditorFilesController : Controller
    {
        //مسیر پوشه فایل‌ها
        protected string FilesFolder = "~/files";

        protected string KendoFileType = "f";
        protected string KendoDirType = "d";

        [HttpPost]
        public ActionResult CreateFolder(string name, string path)
        {
            //تمیز سازی امنیتی
            name = Path.GetFileName(name);
            path = GetSafeDirPath(path);
            var dirToCreate = Path.Combine(path, name);

            Directory.CreateDirectory(dirToCreate);

            return KendoFile(new KendoFile
            {
                Name = name,
                Type = KendoDirType
            });
        }

        protected ActionResult KendoFile(KendoFile file)
        {
            return new ContentResult
            {
                Content = JsonConvert.SerializeObject(file,
                    new JsonSerializerSettings
                    {
                        ContractResolver = new CamelCasePropertyNamesContractResolver()
                    }),
                ContentType = "application/json",
                ContentEncoding = Encoding.UTF8
            };
        }
    }
}
```

- در اینجا نیز name مساوی نام پوشه‌ی درخواستی است و path به مسیر تو در توی پوشه‌ی جاری اشاره می‌کند.
- پس از ایجاد پوشه، باید نام آن‌را با فرمت KendoFile به صورت JSON بازگشت داد. همچنین در اینجا Type را نیز باید به d

(پوشه) تنظیم کرد.

مدیریت قسمت ارسال فایل و تصویر

زمانیکه کاربر بر روی دکمه‌ی upload file یا بارگذاری تصاویر در اینجا کلیک می‌کند، اطلاعات فایل آپلودی به مسیر uploadUrl ارسال می‌گردد.

```
imageBrowser: {
  transport: {
    thumbnailUrl: "@Url.Action("GetThumbnail", "KendoEditorImages")",
    uploadUrl: "@Url.Action("UploadFile", "KendoEditorImages")",
    imageUrl: "@Url.Action("GetFile", "KendoEditorImages"?path={0}"
  },
},
```

دو تنظیم دیگر thumbnailUrl و imageUrl، برای نمایش بند انگشتی و نمایش کامل تصویر کاربرد دارند. در ادامه کدهای مدیریت سمت سرور قسمت آپلود این ادیتور را مشاهده می‌کنید:

```
namespace KendoUI13.Controllers
{
    public class KendoEditorFilesController : Controller
    {
        //مسیر پوشه فایل‌ها
        protected string FilesFolder = "~/files";

        protected string KendoFileType = "f";
        protected string KendoDirType = "d";

        [HttpPost]
        public ActionResult UploadFile(HttpPostedFileBase file, string path)
        {
            //تمیز سازی امنیتی
            var name = Path.GetFileName(file.FileName);
            path = GetSafeDirPath(path);
            var pathToSave = Path.Combine(path, name);

            file.SaveAs(pathToSave);

            return KendoFile(new KendoFile
            {
                Name = name,
                Size = file.ContentLength,
                Type = KendoFileType
            });
        }
    }
}
```

- در اینجا path مشخص می‌کند که در کدام پوشه‌ی تو در تو قرار داریم و file نیز حاوی محتوای ارسالی به سرور است.
- پس از ذخیره سازی اطلاعات فایل، نیاز است اطلاعات فایل نهایی را با فرمت KendoFile به صورت JSON بازگشت دهیم.

ارث بری از KendoEditorFilesController جهت تکمیل قسمت مدیریت تصاویر

تا اینجا کدهایی را که ملاحظه کردید، برای هر دو قسمت ارسال تصویر و فایل کاربرد دارند. قسمت ارسال تصاویر برای تکمیل نیاز به متد دریافت تصاویر به صورت بند انگشتی نیز دارد که به صورت ذیل قابل تعریف است و چون از کلاس پایه KendoEditorFilesController ارث بری کرده‌است، این کنترلر به صورت خودکار حاوی اکشن متدهای کلاس پایه نیز خواهد بود.

```
using System.Web.Mvc;

namespace KendoUI13.Controllers
{
    public class KendoEditorImagesController : KendoEditorFilesController
```

```
{
    public KendoEditorImagesController()
    {
        // بازنویسی مسیر پوشه‌ی فایل‌ها
        FilesFolder = "~/images";
    }

    [HttpGet]
    [OutputCache(Duration = 3600, VaryByParam = "path")]
    public ActionResult GetThumbnail(string path)
    {
        //todo: create thumb/ resize image

        path = GetSafeFileAndDirPath(path);
        return File(path, "image/png");
    }
}
```

کدهای کامل این مطلب را [از اینجا](#) می‌توانید دریافت کنید.

نظرات خوانندگان

نویسنده:

حسین صفدری

تاریخ:

۱۰:۵۸ ۱۳۹۴/۰۱/۲۲

باسلام

ممنون بابت این مقاله..

من این رو چند وقت پیش امتحان کردم اما مشکل توی ویرایش بود، مثلا تصویر لود نمی شد (به صورت لینک نمایش داده می شد)،
 ظاهر به هم می ریخت که دوباره مجبور شدم همون tiny mce رو امتحان کنم...
 شما و دوستان طبق تجربه کدوم رو پیشنهاد می کنید؟

نویسنده:

وحید نصیری

تاریخ:

۱۱:۳۰ ۱۳۹۴/۰۱/۲۲

بارگذاری تصویر در این ادیتور بر اساس تنظیم پارامتر imageUrl در سمت کلاینت انجام می شود. یعنی تصویر قرار گرفته در
 ادیتور برای ذخیره ی نهایی، src تگ img آن بر اساس آدرس و پارامتر imageUrl درج خواهد شد (و نه یک آدرس مستقیم) که
[معادل است](#) با اکشن متد زیر در سمت سرور:

```
[HttpGet]
public ActionResult GetFile(string path)
{
    path = GetSafeFileAndDirPath(path);
    return File(path, "image/png");
}
```

این روش در سایر ادیتورها هم بکار رفته است (^ و ^).

البته مثال فوق آزمایش شده است و در این بین از [روش دیباگ اسکریپت ها](#) و یافتن خطاهای سمت سرور و کاربر کمک گرفته شد
 (کار کردن با کتابخانه های جاوا اسکریپتی، بدون باز نگه داشتن کنسول developer مرورگرها تقریبا غیر ممکن است).

نویسنده:

غلامرضا ربال

تاریخ:

۱۳:۱۳ ۱۳۹۴/۰۱/۲۴

سلام.

آیا این امکان وجود دارد از قسمت ImageBrowser , FileBrowser به صورت یک Widget خودکفا و بدون اینکه با ویرایشگر متن
 یکپارچه شود ، استفاده کرد؟
 با تشکر

نویسنده:

وحید نصیری

تاریخ:

۱۴:۳۸ ۱۳۹۴/۰۱/۲۴

خیر. ولی با توجه به سورس آن ([kendo.editor.zip](#)) نحوه ی تشکیل این نمایشگرها با استفاده از ترکیب [kendo.template](#) و
 همچنین ویجت [kendoWindow](#) است.

نویسنده:

غلامرضا ربال

تاریخ:

۱۵:۴ ۱۳۹۴/۰۱/۲۴

در [انجمن تلریک](#) چنین بحثی شده بود و پاسخی که داده شده بود به شکل زیر است:

```
<div id="imgBrowser"></div>

$("#imgBrowser").kendoImageBrowser({
    transport: {
        read: "/service/ImageBrowser/Read",
        destroy: {
```

```
        url: "/service/ImageBrowser/Destroy",
        type: "POST"
    },
    create: {
        url: "/service/ImageBrowser/Create",
        type: "POST"
    },
    thumbnailUrl: "/service/ImageBrowser/Thumbnail",
    uploadUrl: "/service/ImageBrowser/Upload",
    imageUrl: "/service/ImageBrowser/Image?path={0}"
    });
});
```

بنده خودم هم تست کردم .

نویسنده: وحید نصیری
تاریخ: ۱۵:۴۲ ۱۳۹۴/۰۱/۲۴

بله. فایل‌های مجزایی به نام‌های kendo.filebrowser.js و kendo.imagebrowser.js (با این سورس‌ها [kendo.imagebrowser.zip](#) و [kendo.filebrowser.zip](#)) در این مجموعه وجود دارند ولی خارج از ادیتور جایی از آن‌ها استفاده نشده و مستندات رسمی هم ندارند.

من در یکی از پروژه‌ها از [Kendo UI Treeview](#) استفاده کردم و قصد داشتم قابلیت تغییر نام را به گره‌ها بدهم. به همین جهت پس از جستجو به [x-editable](#) برخوردم. این کتابخانه‌ی جاوااسکریپتی در ابتدا برای قالب‌های بوت استراپ طراحی شده بود که در حال حاضر اینگونه نیست و به راحتی در هر پروژه‌ای که فقط جی کوئری صدا زده شده باشد، قابل اجرا است و نسخه‌ی مخصوص [Angular](#) آن هم در [این آدرس](#) قرار دارد. همچنین این قابلیت اختیاری و پیش فرض را دارد که به طور خودکار اطلاعات تغییر یافته را به سمت url ایی که شما تعیین می‌کنید، ارسال کند. برای همین نیازی به استفاده جداگانه از jQuery Ajax برای ارسال اطلاعات نیست و البته در انتهای مقاله هم هنگام استفاده از درخت کندو به مشکلی برخورددم که آن را هم بررسی می‌کنیم.

وارد کردن کتابخانه‌ها

این کتابخانه شامل دو فایل css و JS می‌باشد که بسته به محیطی که در آن کار می‌کنید متفاوت هستند. در این صفحه شما می‌توانید برای 4 محیط Bootstrap2 , JQueryUI , JQuery و Bootstrap3 بسته‌ی مخصوصش را یا به صورت دانلود فایل‌ها یا از طریق [CDN](#) دریافت نمایید. در اینجا هم یک [دمو](#) از قابلیت‌های آن قابل مشاهده است.

برای شروع، کتابخانه‌ی مورد نظر خود را دریافت و آن‌ها را به صفحه‌ی خود اضافه نمایید. در صورتیکه از Bootstrap استفاده می‌کنید، ابتدا فایل‌های زیر را اضافه کنید:

```
<link href="//netdna.bootstrapcdn.com/bootstrap/3.0.0/css/bootstrap.min.css" rel="stylesheet">
<script src="http://code.jquery.com/jquery-2.0.3.min.js"></script>
<script src="//netdna.bootstrapcdn.com/bootstrap/3.0.0/js/bootstrap.min.js"></script>
```

سپس فایل‌های x-editable را صدا بزنید.

اولین حالتیکه می‌توانید با این کتابخانه کار کنید، استفاده از خاصیت data-* است. نمونه زیر را در نظر بگیرید:

```
<a href="#" id="favsite" data-type="text" data-pk="1" data-url="@Url.Action(MVC.Categories.EditCategory())" data-title="Enter your favorite site">dotnettips.info</a>
```

به تعداد هر عنصری که نیاز است، اینکار را انجام دهید و به هر کدام یک id انتساب دهید. بعد از آن کد زیر را در قسمت script بنویسید:

```
$(document).ready(function () {
    $('#favsite').editable();
});
```

در صورتیکه قصد دارید خصوصیتی از اشیاء را که برای همه‌ی عنصرهای معرفی شده یکسان است، معرفی کنید می‌توانید از کد زیر بهره ببرید:

```
$(document).ready(function () {
    $.fn.editable.defaults.mode = 'inline';
    $('#favsite').editable();
});
```

کد بالا حالت ویرایش تمام عناصر معرفی شده را به inline تغییر می‌دهد.

حالت بعدی که می‌توان استفاده کرد به شکل زیر است:

```
<a href="#" id="favsite" >dotnettips.info</a>
```

```
$.fn.editable.defaults.mode = 'inline';
$(document).ready(function () {
    $('#favsite').editable({
        type: 'text',
        pk: 1,
        url: '@Url.Action(MVC.Categories.EditCategory())',
        title: 'Enter your favorite site'
    });
});
```

خوبی این روش این است که می‌توان اطلاعات بیشتری چون رویدادها را به آن پاس داد. تا الان با نحوه‌ی انتساب آن به اشیاء آشنا شدیم. اجازه دهید تا با خصوصیات آن آشنا شویم.

<p>همانطور که متوجه شدید به طور خودکار اطلاعات ویرایش شده، به سمت آدرس داده شده، به شیوه Post ارسال می‌گردند. در صورتیکه قصد دست بردن در نوع درخواست را دارید، می‌توانید از این ویژگی استفاده کنید:</p> <pre>ajaxOptions: { type: 'put', dataType: 'json' }</pre>	AjaxOptions
<p>این ویژگی که تنها در حالت inline پاسخ می‌دهد، می‌تواند زمان بسته شدن x-editable را تغییر دهد که به طور پیش فرض با false مقداردهی شده است. جهت تغییر زمان بسته شدن، کد زیر را وارد نمایید:</p> <pre>anim: 'false' //or anim: { duration: 2000 }</pre>	Anim
در انتهای جدول آمده است.	autotext
<p>در صورتیکه عنصر مورد نظر محتوایی نداشته باشد و این خصوصیت را مقداردهی کنید، موقع ویرایش، این عبارت تعیین شده نمایش می‌یابد. در مثال بالا باید متن تگ a را حذف کرده تا نتیجه را ببینید: (البته فیلد value نباید مقداری داشته باشد)</p> <pre>defaultValue: 'default val' //or defaultValue: undefined //or defaultValue: null</pre> <p>در بقیه‌ی حالات، ویرایشگر خالی از متن خواهد بود و مقدار پیش فرض آن نال است.</p>	defaultValue
<p>false کردن این ویژگی باعث غیرفعال شدن x-editable بر</p>	disabled

<p>همانطور که متوجه شدید به طور خودکار اطلاعات ویرایش شده، به سمت آدرس داده شده، به شیوه Post ارسال می‌گردند. در صورتیکه قصد دست بردن در نوع درخواست را دارید، می‌توانید از این ویژگی استفاده کنید:</p> <pre>ajaxOptions: { type: 'put', dataType: 'json' }</pre>	<p>AjaxOptions</p>
<p>روی کنترل جاری می‌گردد.</p>	
<p>خاصیت display یا مقدار بولین false را دریافت می‌کند، یا نال، یا یک تابع callback را می‌توان به آن پاس داد. این خصوصیت زمانی صدا زده می‌شود که اطلاعات به سمت آدرس سرور رفته و با موفقیت بازگشت داده می‌شوند (در صورتی که این ویژگی غیرفعال باشد، بلافاصله بعد از تایید کاربر، از اطلاعات وارد شده صدا زده می‌شود) و سپس متن جدید عنصر تغییر می‌یابد. حال اگر این خاصیت نال که مقدار پیش فرض آن است باشد، متن تغییر می‌یابد. ولی اگر false باشد، متن سابق باقی خواهد ماند و در صورتیکه تابعی به آن پاس داده باشید، طبق تابع شما عمل خواهد کرد.</p> <p>پارامترهایی که تابع شما می‌تواند داشته باشد به شرح زیر است:</p> <p>value : مقدار جدید</p> <p>response : پاسخ سرور (در صورتی که ارسال از طریق Ajax صورت گرفته باشد)</p> <p>و در صورتیکه عنصر شما select یا checklist باشد که حاوی منبعی از مقادیر هست، مقادیرشان در قالب یک آرایه با نام sourceData بازگشت خواهد خورد. برای دسترسی به آیتم‌های انتخابی هم از کد زیر استفاده می‌کنیم:</p> <pre>\$.fn.editableutils.itemsByValue(value, sourceData)</pre>	<p>display</p>
<p>معرفی یک کلاس CSS برای موقعیکه عنصر خالی است.</p>	<p>emptyclass</p>
<p>در صورتی خالی بودن عنصر، این متن را برای عنصر نمایش بده.</p>	<p>emptytext</p>
<p>بعد از به روز رسانی متن عنصر، آن را با این رنگ highlight خواهد کرد و کد رنگی باید در مبنای هگز باشد. مقدار پیش فرض آن false است.</p>	<p>highlight</p>
<p>دو حالت نمایشی دارد که پیش فرض آن popup است و با باز کردن یک پنجره، مقدار جدید را دریافت می‌کند. مورد بعدی inline است که به جای باز کردن پنجره، متن عنصر را به حالت ویرایش تغییر می‌دهد.</p>	<p>mode</p>
<p>نام فیلدی که مقدارش تغییر می‌کند.</p>	<p>name</p>
<p>زمانی که کاربر فوکوس را از ویرایشگر می‌گیرد، ویرایشگر چه</p>	<p>onblur</p>

<p>همانطور که متوجه شدید به طور خودکار اطلاعات ویرایش شده، به سمت آدرس داده شده، به شیوه Post ارسال می‌گردند. در صورتیکه قصد دست بردن در نوع درخواست را دارید، می‌توانید از این ویژگی استفاده کنید:</p> <pre>ajaxOptions: { type: 'put', dataType: 'json' }</pre>	<p>AjaxOptions</p>
<p>پاسخی باید به آن بدهد، باز بماند؟ <i>ignore</i> ، بسته شود؟ <i>cancel</i> و یا مقدار داده شده را تایید کند؟ <i>submit</i></p> <p>پارامترهای درخواست ایجکسی که کنترل در حالت پیش فرض ارسال می‌کند؛ شامل Pk که آن را با id رکورد پر می‌کنیم. نام فیلدی که تغییر یافته است و value که مقدار جدید است. در صورتیکه دوست دارید اطلاعات اضافی‌تری نیز ارسال شوند، می‌توانید از این خاصیت استفاده کنید و پارامترها را در قالب Object به آن پاس کنید. ولی اگر بخواهید در کل همه‌ی پارامترها را رونویسی کنید باید یک تابع را به آن پاس کنید:</p> <pre>params: function(params) { // در این حالت پارامترهای پیش فرض ارسال نشده و تنها پارامترهای معرفی شده در این تابع ارسال می‌شوند params.a = 1; return params; }</pre>	<p>params</p>
<p>کلید اصلی رکورد شما در دیتابیس یا هان id است. در صورتی که از کلیدهای ترکیبی استفاده می‌کنید، نگران نباشید فکر آن را هم کرده اند.</p> <pre>// کلید عدد pk:1, // کلید رشته ای pk:'dp123' // کلید ترکیبی pk:{id: 1, lang: 'en'}</pre> <p>معرفی یک تابع به آن و بازگشت</p> <pre>یکی از مقادیر بالا بعد از محاسبات pk:function() { }</pre>	<p>pk</p>
<p>این ویژگی فقط به درد حالت Popup می‌خورد که پنجره را کجای عنصر نمایش دهد و شامل چهار مقدار <i>left, right, top, bottom</i> می‌شود.</p>	<p>Placement</p>
<p>زمانی که مقدار جدید، برابر مقدار فعلی باشد و این خاصیت</p>	<p>saveonchange</p>

<p>همانطور که متوجه شدید به طور خودکار اطلاعات ویرایش شده، به سمت آدرس داده شده، به شیوه Post ارسال می‌گردند. در صورتیکه قصد دست بردن در نوع درخواست را دارید، می‌توانید از این ویژگی استفاده کنید:</p> <pre>ajaxOptions: { type: 'put', dataType: 'json' }</pre>	<p>AjaxOptions</p>
<p>false باشد، هیچ تغییری رخ نخواهد داد. ولی اگر برابر true باشد، مقدار جدید اسال و جایگزین مقدار فعلی خواهد شد. مقدار پیش فرض آن false است.</p>	
<p>با استفاده از این خصوصیت در عنصر انتخابی به دنبال عناصری که در selector تعیین شده می‌گردد و حالت ویرایش را روی آن‌ها فعال می‌کند.</p> <p>در این حالت استفاده از خصوصیات emptytext و autotext در ابتدای امر ممکن نیست و بعد از اولین کلیک قابل استفاده هستند.</p> <p>نکته بعدی اینکه شما باید کلاس‌های زیر را دستی اضافه کنید. کلاس editable-click برای همه کنترل‌ها و کلاس editable-empty به کنترل‌های بدون مقدار و برای مقداردهی کنترل‌های بدون مقدار می‌توان از خاصیت data-value="" استفاده کرد.</p> <pre><div id="user"> <!-- empty --> Empty <!-- non-empty --> Operator </div> <script> \$('#user').editable({ selector: 'a', url: '/post', pk: 1 }); </script></pre>	<p>selector</p>
<p>سه مقدار auto,always و never را دریافت می‌کند. موقعی که شما آن را روی auto تنظیم کنید؛ در صورتی مقادیر به سمت سرور ارسال می‌شوند که دو خاصیت url و pk تعریف شده باشند. در غیر این صورت ویرایش فقط در حالت محلی و روی سیستم کاربر رخ خواهد داد.</p>	<p>send</p>
<p>در صورتیکه با false مقداردهی شود، تایید فرم به طور خودکار انجام می‌گیرد و اگر با یکی از مقادیر left یا Bottom پر شود، دکمه‌ها را در آن قسمت نشان می‌دهد.</p>	<p>showbuttons</p>
<p>اطلاعات به سمت سرور رفته و با موفقیت با کد 200 بازگشت داده شده‌اند. در مستندات نوشته است، هر کد وضعیتی غیر از</p>	<p>success</p>

<p>همانطور که متوجه شدید به طور خودکار اطلاعات ویرایش شده، به سمت آدرس داده شده، به شیوه Post ارسال می‌گردند. در صورتیکه قصد دست بردن در نوع درخواست را دارید، می‌توانید از این ویژگی استفاده کنید:</p> <pre>ajaxOptions: { type: 'put', dataType: 'json' }</pre>	<p>AjaxOptions</p>
<p>200 بازگشت داده شود، به سمت خاصیت error هدایت می‌شود. ولی آن طور که من با httpresponsemessage تست کردم، چنین چیزی را مشاهده نکردم و مجدداً success صدا زده شد. پس بهتر هست داده‌ای را که به سمت کنترل برگشت می‌دهید، خودتان کنترل کنید. به خصوص اگر انتقال اطلاعات صحیح باشد. ولی اگر در دیتابیس، تغییر با خطا روبرو گردد بهتر است نتیجه‌ی آن ارسال شده و از تغییر مقدار فعلی ممانعت به عمل آورید.</p> <pre>success: function(response, newValue) { if(!response.success) return response.msg; }</pre>	
<p>اگر قصد دارید که باز و بسته کردن ویرایشگر را بر عهده‌ی مثلاً یک دکمه‌ی روی صفحه بگذارید، این خصوصیت به شما کمک می‌کند:</p> <pre>\$('#edit-button').click(function(e) { e.stopPropagation(); \$('#favsite').editable('toggle'); });</pre> <p>به جای toggle نیز می‌توان از show و hide هم استفاده کرد. وجود عبارت e.stopPropagation جهت باز شدن صحیح ویرایشگر الزامی است.</p>	<p>toggle</p>
<p>نوع ویرایشی را که قرار است انجام گیرد، مشخص می‌کند. text برای متن، date برای تاریخ، textarea جهت متون طولانی‌تر نسبت به text و بسیاری از موارد دیگر</p>	<p>type</p>
<p>این کلاس موقعی اعمال می‌گردد که اطلاعاتی را ویرایش کرده‌اید، ولی اطلاعاتی به سمت سرور ارسال نشده است. مثلاً pk مقداردهی نشده یا send=never قرار داید و یا اینکه به صورت محلی ذخیره می‌کنید و می‌خواهید در آخر همه‌ی اطلاعات را ارسال کنید.</p> <p>این خاصیت به طور پیش فرض با کلاس editable-unsaved مقداردهی شده که می‌توانید با نال کردن، از شرش خلاص شوید.</p>	<p>unsavedclass</p>
<p>این خاصیت با آدرس سمت سرور پر می‌شود. ولی می‌توان به آن یک تابع هم پاس کرد که این تابع جایگزین درخواست</p>	<p>url</p>

<p>همانطور که متوجه شدید به طور خودکار اطلاعات ویرایش شده، به سمت آدرس داده شده، به شیوه Post ارسال می‌گردند. در صورتیکه قصد دست بردن در نوع درخواست را دارید، می‌توانید از این ویژگی استفاده کنید:</p> <pre>ajaxOptions: { type: 'put', dataType: 'json' }</pre>	<p>AjaxOptions</p>
<p>ایجکسی خودش خواهد شد و برای بازگشت دادن نتیجه‌ی این درخواست به سمت تابع‌های callback خودش می‌توانید یک deferred object را برگشت دهید:</p> <pre>url: function(params) { var d = new \$.Deferred; if(params.value === 'abc') { //returning error via deferred object return d.reject('error message'); } else { //async saving data in js model someModel.asyncSaveMethod({ success: function(){ d.resolve(); } }); return d.promise(); } }</pre>	
<p>مقدار پیش فرض آن نال است و می‌توان به آن یک تابع را جهت اعتبارسنجی سمت کلاینت پاس داد. به عنوان آرگومان، مقدار جدیدی را ارسال کرده و در آن به اعتبارسنجی می‌پردازید. در صورتی که مقدار، نامعتبر باشد، می‌توانید یک پیام خطا از نوع رشته‌ای را برگردانید.</p> <p>در صورتی که از نسخه‌ی 1.5.1 به بعد استفاده می‌کنید، دریافت یک object با مقادیر زیر نیز ممکن شده است:</p> <p>newValue: مقدار جدید و جایگزین مقدار غیر معتبر. msg: پیام خطا.</p> <p>به کدهای زیر در سه حالت نگاه کنید:</p> <pre>validate: function (value) { if (\$.trim(value) == '') { // تمامی نسخه‌های یک پیام متنی باز می‌گردد return 'This field is required'; } //1.5.1 // یک مقدار جدید برگشت میدهد که بلافاصله آن را تایید میکند و متن عنصر به روز می‌شود return { newValue: 'validated' }; } // متن جدید را ارسال کرده و پیام هشدار را نشان میدهد // ولی تایید نمی‌کند و منتظر تایید کاربر است return { newValue: 'validated',</pre>	<p>validate</p>

<p>همانطور که متوجه شدید به طور خودکار اطلاعات ویرایش شده، به سمت آدرس داده شده، به شیوه Post ارسال می‌گردند. در صورتیکه قصد دست بردن در نوع درخواست را دارید، می‌توانید از این ویژگی استفاده کنید:</p> <pre>ajaxOptions: { type: 'put', dataType: 'json' }</pre>	AjaxOptions
<pre>msg: 'This field is required' }; }</pre>	
<p>مقدار پیش فرضی که در ویرایشگر نشان می‌دهد و اگر مقداردهی نشود، از متن عنصر استفاده می‌کند.</p>	value
<p>سه مقدار دارد auto (پیش فرض)، always و never. موقعیکه عنصر شما متنی نداشته باشد و روی auto تنظیم شده باشد، مقدار value را به عنوان متن عنصر نمایش می‌دهد. always کاری ندارد که عنصر شما متن دارد یا خالی است؛ مقدار value به آن انتساب داده خواهد شد. never هیچگاه.</p>	autotext

در قسمت بعدی که قسمت پایانی است مطالب را ادامه می‌دهیم.

در قسمت قبلی با نحوه‌ی اجرا و ویژگی‌های فنی و خصوصیات کدنویسی x-editable آشنا شدیم. غیر از این خصوصیات، خصوصیات دیگری هم هستند که فقط مختص نوع کنترلی هست که در قسمت type مشخص کرده‌اید.

کنترل‌های زیر جهت ورود اطلاعات در ویرایشگر پشتیبانی می‌شوند:

text

textarea

select

date

datetime

dateui

combodate

html5types

checklist

wysihtml5

typeahead

typeaheadjs

select2

text

دکمه‌ای جهت حذف محتوای کادر متنی است. مقدار پیش فرض آن true است.	clear
برای دفاع در برابر کدهای مخرب html به کار می‌رود و کاراکترهای مدنظر را در صورت true بودن غیرفعال می‌کند. البته اگر از خاصیت display استفاده کنید این گزینه تأثیرش را از دست خواهد داد.	escape
یک کلاس css را به کادر متنی اعمال می‌کند.	inputclass
مقدار داده شده را در صورتی که کادر متنی خالی باشد، نشان می‌دهد.	placeholder
به معنی یک قالب. شما می‌توانید کد html تگ input خود را وارد کنید؛ ولی توصیه نمی‌شود.	tpl

TextArea

همان خاصیت‌های قبلی را دارد به‌علاوه rows که نمایانگر مقدار ارتفاع آن است.

select

خاصیت‌های escape, input, class و tpl را دارد به‌علاوه خاصیت‌های زیر:

همانند گزینه پایینی است ولی قبل از آن داده‌های خود را اضافه می‌کند.	prepend
از آنجا که یک لیست، لیستی از آیتم‌ها را دارد و کاربر یکی از آن‌ها را انتخاب می‌کند، این بخش، منبع آیتم‌ها را معرفی می‌کند. این خاصیت چهار نوع داده می‌پذیرد: آرایه یا شیءایی از مقادیر. تابعی که بعد از انجام هر عملی، اطلاعات به آن پاس می‌شوند و یا از نوع رشته که این رشته یک آدرس سمت سرور است که با درخواست از آن آدرس، اطلاعات را دریافت می‌کند.	source
اگر خاصیت بالا با آدرسی پر شده باشد که از سمت سرور بخواند، در دفعات بعدی مقدار دریافتی را از کش خواهد خواند.	sourceCache
یک پیام خطا هنگام بارگزاری اطلاعات	sourceError
در صورتیکه قصد اضافه کردن پارامتری را به درخواست ایجکسی دارید. یک شیء از پارامترها را به آن نسبت می‌دهیم و برای رونویسی پارامترها از یک تابع استفاده می‌کنیم که نحوه‌ی تغییرات را قبلاً در جدول شماره یک دیده‌اید.	sourceOptions

date

خاصیت‌های مشترک قبلی : `clear` و `tpl,input,class,escape` است.

پیکربندی تقویم را بر عهده دارد. برای اطلاعات بیشتر در مورد پیکربندی تقویم به این لینک مراجعه فرمایید.	datepicker
<code>{ weekStart: 0, startView: 0, minViewMode: 0, autoclose: false }</code>	
قالب بندی فرمت تاریخ جهت ارسال به سرور\ حالت پیش فرض <code>yyyy-mm-dd</code>	format
مقادیری که میتوان به کار برد: <code>yy yyyy mm m dd d</code>	
این فرمت هنگام نمایش به کار می‌آید و در صورتیکه مقدار عنصر در این قالب نباشد، آن را تبدیل می‌کند.	viewformat

datetime در بوت استراپ

کاملاً مشترک با مورد قبلی.

dateUI

مختص JQueryUI است و کاملاً مشترک با مورد قبلی.

combodate

موارد مشترک قبلی را دارد ولی به جای خاصیت `datepicker` از `combodate` استفاده می‌شود که پیکربندی آن در [این لینک](#) قرار دارد.

نوع‌های HTML 5

شامل موارد زیر است:

password
email
url
tel
number
range
time

[html5 شامل عناصر زیادی است](#) که ویژگی‌های جالبی را مد نظر دارند؛ ولی ممکن است بعضی المان‌ها در بعضی مرورگرها کارآیی مناسبی نداشته باشند که در [این صفحه](#) سازگاری مرورگرها با این نوع المان‌ها ذکر شده است. خاصیت‌های ذکر شده در مورد نوع text، در مورد آن‌ها نیز صدق می‌کند.

checklist

همانند نوع select است؛ فقط خاصیت separator را دارد که کارش جدا کردن مقادیر است و مقدار پیش فرض آن علامت ' ' است.

wysihtml5

[سورس](#) و [دمو](#)ی این نوع ادیتور که بر پایه‌ی بوت استرپ بنا شده است و زحمت اضافه کردن کتابخانه‌ها به صفحه، بر عهده شماست.

مداخل زیر را به طور دستی به صفحه اضافه کنید:

```
<link href="js/inputs-ext/wysihtml5/bootstrap-wysihtml5-0.0.2/bootstrap-wysihtml5-0.0.2.css"
rel="stylesheet" type="text/css"></link>
<script src="js/inputs-ext/wysihtml5/bootstrap-wysihtml5-0.0.2/wysihtml5-0.3.0.min.js"></script>
<script src="js/inputs-ext/wysihtml5/bootstrap-wysihtml5-0.0.2/bootstrap-wysihtml5-
0.0.2.min.js"></script>
```

و همچنین اسکریپت x-editable برای کار با این عنصر را هم اضافه کنید:

```
<script src="js/inputs-ext/wysihtml5/wysihtml5.js"></script>
```

این فایل در بسته‌ای که دانلود کرده‌اید موجود است. شامل خاصیت‌های tp1, placeholder, inputclass, escape است و خاصیت wysihtml5 شامل تنظیمات و پیکربندی ادیتور است که پیکربندی آن را می‌توانید در [اینجا](#) مطالعه بفرمایید.

typeahead

این [گزینه](#) فقط مختص بوت استرپ 2 است و یک کنترل autocomplete به شمار می‌آید. منبع داده‌های آن از طریق خاصیت source به دو صورت آرایه و object تامین می‌گردد.

```
['text1', 'text2', 'text3' ...]
//or
[{value: 1, text: "text1"}, {value: 2, text: "text2"}, ...]
```

شامل خاصیت‌های tp1, inputclass, sourceCache, sourceError, sourceOptions, source, prepend, escape, clear است و شامل خاصیت typeahead جهت [پیکربندی](#) آن می‌شود.

typeaheadjs

همانند قبلی است و بر اساس [twitterBootstrap](#) است و شامل همان خصوصیات قبلی است. تنها خصوصیت typeahead آن است که باید از این [پیکربندی](#) استفاده کنید.

Select2

این المان بر اساس این [کتابخانه](#) سورس باز ایجاد می‌شود. و [مستندات آن](#) شامل جزئیات و پیکربندی آن می‌شود. برای معرفی آن فایل‌های زیر را به صفحه معرفی کنید.

```
<link href="select2/select2.css" rel="stylesheet" type="text/css"></link>
<script src="select2/select2.js"></script>
```

برای دریافت [استایل بوت استرپی](#) آن این فایل را صدا بزنید:

```
<link href="select2-bootstrap.css" rel="stylesheet" type="text/css"></link>
```

نکته: در حال حاضر خاصیت autotext روی این المان جواب نمی‌دهد و می‌توانید از خاصیت data-value به جای آن استفاده کنید.

شامل خاصیت‌های tpl , source , placeolder , escape , inputclass می‌باشد و از select2 برای [دریافت پیکربندی‌ها](#) ی کنترل استفاده می‌کند و علامت جدا کننده آن توسط viewseparator صورت می‌گیرد.

قالبی نو برای ویرایشگر

ویرایشگر فعلی ما به خصوص در بوت استرپ، ظاهر فوق العاده‌ای دارد. ولی اگر بازهم مایل به تغییر و رونویسی هستید، این امکان فراهم شده است.

\$fn.editableform.template

مقدار پیش فرض آن که حتما باید شامل تگ فرم و کلاس‌های مدنظر باشد:

```
<form>
  <div>
    <div><div></div><div></div></div>
    <div></div>
  </div>
</form>
```

در صورتی که قصد تغییر کلاس‌های آن را دارید باید کلاس‌های زیر را رونویسی کنید:

control-group

editable-input

editable-buttons

editable-error-block

\$fn.editableform.buttons

```
<button type="submit">ok</button>
<button type="button">cancel</button>
```

کلاس‌های editable-sumit و editable-cancel به طور خودکار به کلاس editable-buttons تزریق می‌شوند. و نهایتا جهت تغییر loading

\$fn.editableform.loading

<div></div>

گاهی اوقات نیاز است که خصوصیات این ویرایشگر را در شرایط متغیر صفحه کنترل کنیم، برای مثال گاهی پیش می‌آید که بخواهید در یک شرایط خاص ویرایشگر یک المان خاص را غیرفعال کنید. کد زیر مثال این تغییرات است.

```
$('#favsite').editable('option', 'disabled', false);
```

متدها و رویدادها

متدهایی که روی آن قابل اجراست:

ویرایشگر را بر اساس مقادیر اولیه روی عنصر مشخص شده فعال می‌کند.	editable
فوکوس را به input ویرایشگر باز می‌گرداند.	() activate
حذف ویژگی ویرایش از روی عنصر	() destory
غیرفعال کردن ویرایشگر	() disable
فعال سازی آن	() enable
<p>باعث بازگردانی مقدار جاری همه عناصر توسط شیء جفت کلید مقدار می‌شود و عناصری که شامل متن یا مقداری نیستند، از آن حذف می‌شوند. در صورتیکه قصد دارید مقدار تنها یک عنصر قابل دریافت باشد، با خاصیت isSingle آن را true کنید.</p> <pre>\$('#username, #fullname').editable('getValue'); //result: { username: "superuser", fullname: "John" } //isSingle = true \$('#username').editable('getValue', true); //result "superuser"</pre>	()getValue
مخفی کردن تگ فرم ویرایشگر	()hide
تغییر خصوصیات یک عنصر که در بالا هم نمونه کد آن را دیدیم.	(option(key,value
ست کردن مقدار جدید کنترل و پارامتر دوم وضعیت تبدیل این مقدار به فرمت داخلی است که برای آن تعریف شده است مثل date	(setvalue(value,convertStr
نمایش ویرایشگر	() show
<p>در صورتی که خاصیت ارسال خودکار به سمت سرور را غیر فعال کرده باشید، با این گزینه می‌توانید همه اطلاعات و تغییرات را ارسال کنید. برای ایجاد فرم بر اساس ویرایشگرها و ارسال اطلاعات با کلیک بر روی دکمه submit کاربرد دارد. یک مثال در این زمینه .</p> <p>پارامترهای options به شرح زیر هستند:</p> <pre>url data ajaxoptions</pre>	(submit(options

ویرایشگر را بر اساس مقادیر اولیه روی عنصر مشخص شده فعال می‌کند.	editable
error(obj) success(obj,config) از نسخه 1.5.1 میتوان این گزینه را به راحتی روی یک المان خاص هم صدا زد:	
<code>\$('#username').editable('submit')</code>	
کدی که صدا زده می‌شود بین دو وضعیت show و hide سوئیچ می‌کند.	() toggle
تغییر وضعیت بین دو حالت enable و disable	() toggleDisabled
انجام اعتبارسنجی بر روی همه کنترل ها. <pre> \$('#username, #fullname').editable('validate'); // possible result: { username: "username is required", fullname: "fullname should be minimum 3 letters length" } </pre>	() validate

رویدادها

این رویداد زمانی رخ می‌دهد که ویرایشگر دیگر قابل مشاهده نیست و شامل دو پارامتر event و reason است. reason دلیل اینکه چرا ویرایشگر از دید خارج شده است را با یکی از گزینه‌های زیر مشخص می‌کند.	
save cancel onblur nochange manual	hidden
<pre> \$('#username').on('hidden', function(e, reason) { if(reason === 'save' reason === 'cancel') { //auto-open next editable \$(this).closest('tr').next().find('.editable').editable('show'); } }); </pre>	
موقعی صدا زده میشود که متد editable روی عنصر صدا زده می‌شود و به یاد داشته باشید که این رویداد باید قبل از آن ست شده باشد.	
<pre> \$('#username').on('init', function(e, editable) { alert('initialized ' + editable.options.name); }); \$('#username').editable(); </pre>	init
موقعی که مقدار جدید، با موفقیت تایید می‌شود. دو پارامتر event و params را باز می‌گرداند که params شامل دو	save

<p>این رویداد زمانی رخ می‌دهد که ویرایشگر دیگر قابل مشاهده نیست و شامل دو پارامتر event و reason است. reason دلیل اینکه چرا ویرایشگر از دید خارج شده است را با یکی از گزینه‌های زیر مشخص می‌کند.</p> <p>save cancel onblur nochange manual</p>	hidden
<pre>\$('#username').on('hidden', function(e, reason) { if(reason === 'save' reason === 'cancel') { //auto-open next editable \$(this).closest('tr').next().find('.editable').editable('show'); } });</pre>	
<p>خصوصیت newValue و response است که به ترتیب مقدار جدید و اطلاعات برگشت داده شده از درخواست آژاکس است.</p> <pre>\$('#username').on('save', function(e, params) { alert('Saved value: ' + params.newValue); });</pre>	
<p>موقعیکه ویرایشگر نمایش می‌یابد و فرم با موفقیت رندر شده است. برای اشیایی چون select باید صبر کنید تا مقادیر آنها بارگذاری شوند.</p>	shown
<pre>\$('#username').on('shown', function(e, editable) { editable.input.\$input.val('overwriting value of input..'); });</pre>	

حل مشکل این ابزار در کندو

موقعیکه من این ابزار را بر روی treeview قرار دادم، به این مشکل برخورددم که اطراف پنجره باز شده، توسط حاشیه‌های treeview محدود شده است و مطابق شکل زیر قسمت‌هایی از آن دیده نمی‌شود. به همین علت css‌های کندو را به اندازه یک خط ویرایش کردم.



برای حل این مشکل فایل kendo.common-xxx را باز کنید. xxx بر اساس قالبی که برای کندو انتخاب کرده‌اید، می‌تواند متفاوت باشد. در مثال‌های کندو عموماً این xxx به نام default شناخته می‌شود یا برای مثال من، bootstrap بود. بعد از اینکه باز کردید، به دنبال چنین استایلی بگردید:

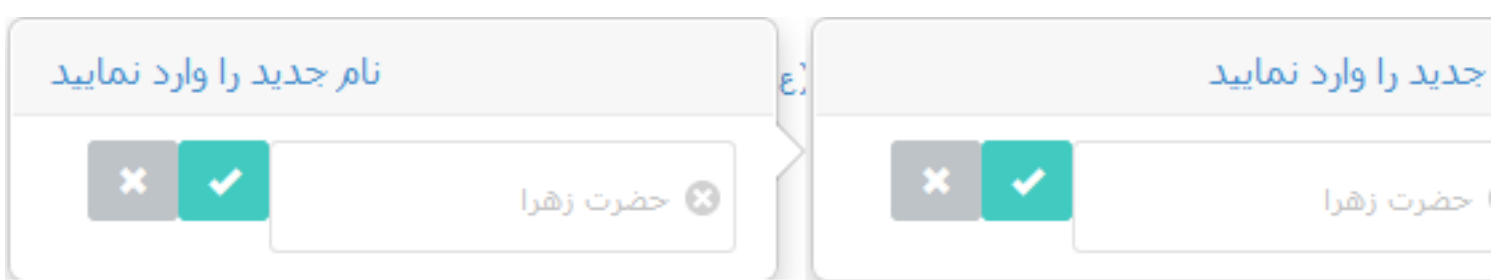
```
div.k-treeview{
border-width: 0px;
background: transparent none repeat scroll 0px center;
overflow: auto;
white-space: nowrap;
}
```

خط زیر را از آن حذف کنید تا مشکل حل شود.

```
overflow: auto;
```

نکته بعدی اینکه وقتی ویرایشگر در حالت popup قرار می‌گیرد، مقدار خاصیت title نمایش می‌یابد که عموماً با مضامینی چون "کلمه جدید را وارد نمایید" و ... پر می‌شود که به طور پیش فرض سمت چپ قرار گرفته است. کد زیر را در صفحه وارد کنید تا متن در سمت راست قرار بگیرد:

```
.popover-title {
text-align: right;
}
```



[kendo ui](#) یکی از جذاب‌ترین و بهترین فریم ورک‌های HTML5 است که استفاده از آن بین برنامه نویسان جا افتاده است و [تلیک](#) هم پشتیبانی خوبی از آن به عمل آورده است. من هم به تازگی از [شیء treeview](#) آن استفاده کردم و موقعی که کارم با شیء Treeview به پایان رسید، یک فایل کوچک جاوااسکریپت به کار اضافه شد که شامل تعدادی از توابع چون حذف گره و ... بود که تصمیم گرفتم بر اساس مستندات و نیازهای عمومی، تعداد این توابع را بالا ببرم که برای استفاده در صفحات و پروژه‌های دیگر و بالا بردن امتیاز استفاده مجدد از کد از آن استفاده کنم. [سورس](#) آن در گیت هاب موجود است.

بعد از صدا زدن فایل‌های مورد نیاز کدو، این فایل جاوااسکریپتی را هم به پروژه اضافه کنید. بیشتر توابع تست شده و جواب گرفته و فکر نکنم مشکلی باشد؛ هر چند عیب یابی آن هم ساده است و مشکلی برای برطرف کردن آن وجود ندارد و هر تابع دو یا سه خط بیشتر نیست.

معرفی توابع

```
var treeview;

function FindTreeViewObj(objName) {
    treeview = $(objName).data("kendoTreeView");
}
```

اولین و مهمترین تابع می‌باشد که باید قبل از همه در زمان لود پروژه بعد از ایجاد درخت آن را صدا بزنید، در صورتی که صدا زده نشود، بقیه‌ی توابع کار نخواهند کرد. این تابع وظیفه دارد شیء درخت معرفی شده را پیدا کرده و داخل یک متغیر عمومی به اسم treeview قرار دهد:

```
FindTreeViewObj("#treeview");
```

```
function GetSelectedNode() {
    return treeview.select();
}
```

گره انتخابی را باز می‌گرداند:

```
GetSelectedNode();
```

```
function DisableSelectedNode() {
    treeview.enable(GetSelectedNode(), false);
}
```

گره انتخابی را غیرفعال می‌کند:

```
DisableSelectedNode();
```

```
function EnableSelectedNode() {
    treeview.enable(GetSelectedNode(), true);
}
```

گره انتخابی را فعال می‌کند:

```
EnableSelectedNode();
```

```
function EnableAllNodes() {  
    treeview.enable(".k-item");  
}
```

همه‌ی گره‌ها را فعال می‌کند:

```
EnableAllNodes();
```

```
function ExpandAllNodes() {  
    treeview.expand(".k-item");  
}
```

همه‌ی گره‌ها را به سمت فرزندان باز می‌کند:

```
ExpandAllNodes();
```

```
function CollapseAllNodes() {  
    treeview.collapse(".k-item");  
}
```

همه گره‌ها به سمت والد را جمع می‌کند:

```
CollapseAllNodes();
```

```
function RemoveSelectedNode() {  
    treeview.remove(GetSelectedNode());  
}
```

گره انتخابی را حذف می‌کند:

```
RemoveSelectedNode()
```

```
function FilterTreeView(filterText) {  
    if (filterText !== "") {  
        treeview.dataSource.filter({  
            field: "text",  
            operator: "contains",  
            value: filterText  
        });  
    } else {  
        treeview.dataSource.filter({});  
    }  
}
```

گره‌هایی که عبارت مد نظر در آن‌ها باشند، نمایش می‌ابند:


```
FilterTreeView('my node')
```

```
function SortTreeView(sortType) {
    treeview.dataSource.sort({
        field: "text",
        dir: sortType
    });
}
```

گره‌ها را به صورت صعودی یا نزولی مرتب می‌کند. مقادیر پارامتر ورودی آن یا "asc" است یا "desc"

```
SortTreeView('asc');
SortTreeView('desc');
```

```
function GetSelectedDataItem() {
    return treeview.dataItem(GetSelectedNode());
}
```

قسمت اطلاعاتی یک گره که شامل مواردی چون عنوان یا Id است را باز می‌گرداند:

```
GetSelectedDataItem();
```

```
function GetSelectedNodeId() {
    var data = GetSelectedDataItem();
    return data.id;
}
```

Id گره را بر می‌گرداند:

```
GetSelectedNodeId();
```

```
function GetSelectedNodeText() {
    var data = GetSelectedDataItem();
    return data.Name;
}
```

متن یا مقدار گره را باز می‌گرداند:

```
GetSelectedNodeText();
```

```
function SetSelectedNodeText(value) {
    var node = GetSelectedNode();
    treeview.text(node, value);
}
```

مقدار گره را به مقدار جدید تغییر می‌دهد:

```
SetSelectedNodeText('new value');
```

```
function GetNodeByText(text) {  
    return treeview.findByText(text);  
}
```

اولین گره با این متن را باز میگرداند:

```
GetNodeByText('mynode');
```

```
function GetNodeById(id) {  
    return treeview.findById(id);  
}
```

گره ای با این Id را باز میگرداند:

```
GetNodeById(4);
```

```
function InsertAfter(item, nextItem) {  
    treeview.insertAfter({ text: "item" }, GetNodeByText(nextItem));  
}
```

متن دو گره را دریافت می‌کند، گره‌ای را بر اساس متن پارامتر دوم پیدا کرده و بعد از آن گره اول را با مقدار پارامتر اول درج می‌کند.

```
InsertAfter('new item', 'old item')
```

```
function MoveToAfter(firstItem, secondItem) {  
    treeview.insertAfter(GetNodeByText(firstItem), GetNodeByText(secondItem));  
}
```

مقدار گره‌ها را دریافت می‌کند و بعد از پیدا کردن آن‌ها، گره اول را به بعد از گره دوم انتقال می‌دهد:

```
MoveToAfter('firstItem', 'secondItem');
```

```
function InsertBefore(item, nextItem) {  
    treeview.insertBefore({ text: "item" }, GetNodeByText(nextItem));  
}  
  
function MoveToBefore(firstItem, secondItem) {  
    treeview.insertBefore(GetNodeByText(firstItem), GetNodeByText(secondItem));  
}
```

دو تابع بعد مثل توابع بالا هستند و فقط به قبل آن اضافه می‌کند یا انتقال می‌دهد.

```
InsertBefore('new item', 'old item');  
MoveToBefore('firstItem', 'secondItem');
```

```
function GetParent(node) {  
    return treeview.parent(node);  
}
```

والد گره انتخابی را بر میگرداند:

```
GetParent(GetSelectedNode());
```

```
function Toggle(node) {  
    treeview.toggle(node);  
}
```

گره را (در صورت داشتن فرزند) باز و بسته می‌کند:

```
Toggle(GetSelectedNode());
```

```
function NewNode(nodeText, nodeValue, selectedNode) {  
    treeview.append({  
        Name: nodeText,  
        Id: nodeValue  
    }, selectedNode);  
}
```

گره جدیدی را اضافه می‌کند. پارامتر اول مقدار گره، پارامتر دوم Id گره و پارامتر سوم در صورتی که بخواهید یک زیر گره باشد، باید گره والد را به آن پاس کنید و در صورتی که زیر گره نیست آن را نال مقدار دهی کنید.

```
NewNode('new node', 1, null);  
NewNode('new sub node', 2, GetSelectedNode());
```