

jqGrid یکی از افزونه‌های **بسیار محبوب** jQuery جهت نمایش جدول مانند اطلاعات، در سمت کلاینت است. توانمندی‌های آن صرفاً به نمایش ستون‌ها و ردیف‌ها خلاصه نمی‌شود. قابلیت‌هایی مانند صفحه بندی، مرتب سازی، جستجو، ویرایش توکار، تولید خودکار صفحات افزودن رکوردها، اعتبارسنجی داده‌ها، گروه بندی، نمایش درختی و غیره را نیز به همراه دارد. همچنین به صورت توکار پشتیبانی از راست به چپ را نیز لحاظ کرده‌است. مجوز استفاده از فایل‌های جاوا اسکریپتی آن MIT است؛ به این معنا که در هر نوع پروژه‌ای قابل استفاده است. مجوز استفاده از کامپوننت‌های سمت سرور آن که برای نمونه جهت ASP.NET MVC یک سری HTML Helper را تدارک دیده‌اند، تجاری می‌باشد. در ادامه قصد داریم صرفاً از فایل‌های JS عمومی آن استفاده کنیم.

دریافت jqGrid

برای دریافت jqGrid می‌توانید به مخزن کد آن، در آدرس <https://github.com/tonytomov/jqGrid/releases> و یا از طریق NuGet اقدام کنید:

```
PM> Install-Package Trirand.jqGrid
```

استفاده از NuGet بیشتر توصیه می‌شود، زیرا به صورت خودکار وابستگی‌های jQuery و همچنین **jQuery UI** آن‌را نیز به همراه داشته و نصب خواهد کرد.

از jQuery UI برای تولید صفحات جستجوی بر روی رکوردها و همچنین تولید خودکار صفحات ویرایش و یا افزودن رکوردها استفاده می‌کند. به علاوه آیکن‌ها، قالب و رنگ خود را نیز از jQuery UI دریافت می‌کند. بنابراین اگر قصد تغییر قالب آن‌را داشتید تنها کافی است یک **قالب استاندارد** دیگر jQuery UI را مورد استفاده قرار دهید.

تنظیمات اولیه فایل Layout سایت

پس از دریافت بسته‌ی نیوگت jqGrid، نیاز است فایل‌های مورد نیاز اصلی آن‌را به شکل زیر به فایل layout پروژه اضافه کرد:

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <meta charset="utf-8" />
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>@ViewBag.Title - My ASP.NET Application</title>

  <link href="~/Content/themes/base/jquery.ui.all.css" rel="stylesheet" />
  <link href="~/Content/jquery.jqGrid/ui.jqgrid.css" rel="stylesheet" />
  <link href="~/Content/Site.css" rel="stylesheet" type="text/css" />
</head>
<body>
  <div>
    @RenderBody()
  </div>

  <script src="~/Scripts/jquery-1.7.2.min.js"></script>
  <script src="~/Scripts/jquery-ui-1.8.11.min.js"></script>
  <script src="~/Scripts/i18n/grid.locale-fa.js"></script>
  <script src="~/Scripts/jquery.jqGrid.min.js"></script>

  @RenderSection("Scripts", required: false)
</body>
</html>
```

فایل jquery.ui.all.css شامل تمامی فایل‌های CSS مرتبط با jQuery UI است و نیازی نیست تا سایر فایل‌های آن‌را لحاظ کرد. این گرید به همراه فایل زبان فارسی **grid.locale-fa.js** نیز می‌باشد که در کدهای فوق پیوست شده‌است. البته اگر فرصت

کردید نیاز است کمی ترجمه‌های آن بهبود پیدا کنند.

تنظیمات ثانویه site.css

```
.ui-widget {
}

/*how to move jQuery dialog close (X) button from right to left*/
.ui-jqgrid .ui-jqgrid-caption-rtl {
    text-align: center !important;
}

.ui-dialog .ui-dialog-titlebar-close {
    left: .3em !important;
}

.ui-dialog .ui-dialog-title {
    margin: .1em 0 .1em .8em !important;
    direction: rtl !important;
    float: right !important;
}
```

احتمالا تنظیمات قلم‌های jQuery UI و یا jqGrid مدنظر شما نیستند و نیاز به تعویض دارند. در اینجا نحوه‌ی بازنویسی آن‌ها را ملاحظه می‌کنید.

همچنین محل قرار گیری دکمه‌ی بسته شدن دیالوگ‌ها و راست به چپ کردن عناوین آن‌ها نیز در اینجا قید شده‌اند.

مدل برنامه

در ادامه قصد داریم لیستی از محصولات را با ساختار ذیل، توسط jqGrid نمایش دهیم:

```
namespace jqGrid01.Models
{
    public class Product
    {
        public int Id { set; get; }
        public string Name { set; get; }
        public decimal Price { set; get; }
        public bool IsAvailable { set; get; }
    }
}
```

ساختار داده‌ای مورد نیاز توسط jqGrid

jqGrid مستقل است از فناوری سمت سرور. بنابراین هر چند در عنوان بحث ASP.NET MVC ذکر شده‌است، اما از ASP.NET MVC صرفا جهت بازگرداندن خروجی JSON استفاده خواهیم کرد و این مورد در هر فناوری سمت سرور دیگری نیز می‌تواند انجام شود.

```
using System.Collections.Generic;

namespace jqGrid01.Models
{
    public class JqGridData
    {
        public int Total { get; set; }

        public int Page { get; set; }

        public int Records { get; set; }

        public IList<JqGridRowData> Rows { get; set; }

        public object UserData { get; set; }
    }
}
```

```
public class JqGridRowData
{
    public int Id { set; get; }
    public IList<string> RowCells { set; get; }
}
}
```

خروجی JSON مدنظر توسط jqGrid، یک چنین ساختاری را باید داشته باشد. Total، نمایانگر تعداد صفحات اطلاعات است. عدد Page، شماره صفحه‌ی جاری است. عدد Records، تعداد کل رکوردهای گزارش را مشخص می‌کند. ساختار ردیف‌های آن نیز تشکیل شده‌است از یک Id به همراه سلول‌هایی که باید با فرمت string، بازگشت داده شوند. UserData اختیاری است. برای مثال اگر خواستید جمع کل صفحه را در ذیل گرید نمایش دهید، می‌توانید یک anonymous object را در اینجا مقدار دهی کنید. خاصیت‌های آن دقیقاً باید با نام خاصیت‌های ستون‌های متناظر، یکی باشند. برای مثال اگر می‌خواهید عددی را در ستون Id، در فوتر گرید نمایش دهید، باید نام خاصیت را Id ذکر کنید.

کدهای سمت کلاینت گرید

در اینجا کدهای کامل سمت کلاینت گرید را ملاحظه می‌کنید:

```
@{
    ViewBag.Title = "Index";
}

<div dir="rtl" align="center">
    <div id="rsperror"></div>
    <table id="list" cellpadding="0" cellspacing="0"></table>
    <div id="pager" style="text-align:center;"></div>
</div>

@section Scripts
{
    <script type="text/javascript">
        $(document).ready(function () {
            $('#list').jqGrid({
                caption: "آزمایش اول",
                //url from wich data should be requested
                url: '@Url.Action("GetProducts","Home")',
                //type of data
                datatype: 'json',
                jsonReader: {
                    root: "Rows",
                    page: "Page",
                    total: "Total",
                    records: "Records",
                    repeatitems: true,
                    userdata: "UserData",
                    id: "Id",
                    cell: "RowCells"
                },
                //url access method type
                mtype: 'GET',
                //columns names
                colNames: ['شماره', 'نام محصول', 'موجود است', 'قیمت'],
                //columns model
                colModel: [
                    { name: 'Id', index: 'Id', align: 'right', width: 50, sorttype: "number" },
                    { name: 'Name', index: 'Name', align: 'right', width: 300 },
                    { name: 'IsAvailable', index: 'IsAvailable', align: 'center', width: 100, formatter:
'checkbox' },
                    { name: 'Price', index: 'Price', align: 'center', width: 100, sorttype: "number" }
                ],
                //pager for grid
                pager: $('#pager'),
                //number of rows per page
                rowNum: 10,
                rowList: [10, 20, 50, 100],
                //initial sorting column
                sortname: 'Id',
                //initial sorting direction
                sortorder: 'asc',
```

```

        //we want to display total records count
        viewrecords: true,
        altRows: true,
        shrinkToFit: true,
        width: 'auto',
        height: 'auto',
        hidegrid: false,
        direction: "rtl",
        gridview: true,
        rownumbers: true,
        footerrow: true,
        userDataOnFooter: true,
        loadComplete: function() {
            //change alternate rows color
            $("tr.jqgrow:odd").css("background", "#E0E0E0");
        },
        loadError: function(xhr, st, err) {
            jQuery("#rsperror").html("Type: " + st + "; Response: " + xhr.status + " " +
xhr.statusText);
        },
        loadonce: true
    })
    .jqGrid('navGrid', "#pager",
    {
        edit: false, add: false, del: false, search: false,
        refresh: true
    })
    .jqGrid('navButtonAdd', '#pager',
    {
        caption: "تنظیم نمایش ستونها", title: "Reorder Columns",
        onClickButton: function() {
            jQuery("#list").jqGrid('columnChooser');
        }
    });
});
</script>
}

```

- برای نمایش این گرید، به یک جدول و یک div نیاز است. از جدول با id مساوی list جهت نمایش رکوردهای برنامه استفاده می‌شود. از div با id مساوی pager برای نمایش اطلاعات صفحه بندی و نوار ابزار پایین گرید کمک گرفته خواهد شد. Div سومی با id مساوی rsperror نیز تعریف شده است که از آن جهت نمایش خطاهای بازگشت داده شده از سرور استفاده کرده ایم.

- در ادامه نحوه‌ی فراخوانی افزونه‌ی jqGrid را بر روی جدول list ملاحظه می‌کنید.

- خاصیت caption، عنوان نمایش داده شده در بالای گرید را مقدار دهی می‌کند:

آزمایش اول				
شماره	نام محصول	موجود است	قیمت	
1	نام 1	<input checked="" type="checkbox"/>	1000	1
2	نام 2	<input type="checkbox"/>	1001	2
3	نام 3	<input checked="" type="checkbox"/>	1002	3
4	نام 4	<input type="checkbox"/>	1003	4
5	نام 5	<input checked="" type="checkbox"/>	1004	5
6	نام 6	<input type="checkbox"/>	1005	6
7	نام 7	<input checked="" type="checkbox"/>	1006	7
8	نام 8	<input type="checkbox"/>	1007	8
9	نام 9	<input checked="" type="checkbox"/>	1008	9
10	نام 10	<input type="checkbox"/>	1009	10
	جمع صفحه		10045	
نمایش 1 - 10 از 500 صفحه 1 از 50 تنظیم نمایش ستون ها				

- خاصیت url، به آدرسی اشاره می کند که قرار است ساختار JqGridData ایی را که پیشتر در مورد آن بحث کردیم، با فرمت JSON بازگشت دهد. در اینجا برای مثال به یک اکشن متد کنترلری در یک پروژه ی ASP.NET MVC اشاره می کند.
- datatype را برابر json قرار داده ایم. از نوع xml نیز پشتیبانی می کند.
- شیء jsonReader را از این جهت مقدار دهی کرده ایم تا بتوانیم شیء JqGridData را با اصول نامگذاری دات نت، هماهنگ کنیم.
- برای درک بهتر این موضوع، فایل jquery.jqGrid.src.js را باز کنید و در آن به دنبال تعریف jsonReader بگردید. به یک چنین مقادیر پیش فرضی خواهید رسید:

```
ts.p.jsonReader = $.extend(true,{
  root: "rows",
  page: "page",
  total: "total",
  records: "records",
  repeatitems: true,
  cell: "cell",
  id: "id",
  userdata: "userdata",
  subgrid: {root:"rows", repeatitems: true, cell:"cell"}
},ts.p.jsonReader);
```

- برای مثال سلول ها را با نام cell دریافت می کند که در شیء JqGridData به RowCells تغییر نام یافته است. برای اینکه این تغییر نام ها توسط jqGrid پردازش شوند، تنها کافی است jsonReader را مطابق تعاریفی که ملاحظه می کنید، مقدار دهی کرد.
- در ادامه mtype به GET تنظیم شده است. در اینجا مشخص می کنیم که عملیات Ajax ایی دریافت اطلاعات از سرور توسط GET انجام شود یا برای مثال توسط POST.
- خاصیت colNames، معرف نام ستون های گرید است. برای اینکه این نام ها از راست به چپ نمایش داده شوند، باید خاصیت direction به rtl تنظیم شود.
- colModel آرایه ای است که تعاریف ستون ها را در بر دارد. مقدار name آن باید یک نام منحصر بفرد باشد. از این نام در حین جستجو یا ویرایش اطلاعات استفاده می شود. مقدار index نامی است که جهت مرتب سازی اطلاعات، به سرور ارسال می شود.
- تنظیم sorttype در اینجا مشخص می کند که آیا به صورت پیش فرض، ستون جاری رشته ای مرتب شود یا اینکه برای مثال عددی پردازش گردد. مقادیر مجاز آن text (مقدار پیش فرض)، integer، int، numeric، currency، number، float، datetime و date

هستند.

- در ستون IsAvailable، مقدار formatter نیز تنظیم شده است. در اینجا توسط formatter، نوع bool دریافتی با یک checkbox نمایش داده خواهد شد.
- خاصیت pager به id متناظری در صفحه اشاره می کند.
- توسط rowNum مشخص می کنیم که در هر صفحه چه تعداد رکورد باید نمایش داده شوند.
- تعداد رکوردهای نمایش داده شده را می توان توسط rowList پویا کرد. در اینجا آرایه ای را ملاحظه می کنید که توسط اعداد آن، کاربر امکان انتخاب صفحاتی مثلا 100 ردیفه را نیز پیدا می کند. rowList به صورت یک dropdown در کنار عناصر راهبری صفحه در فوتر گرید ظاهر می شود.
- خاصیت sortname، نحوه ی مرتب سازی اولیه گرید را مشخص می کند.
- خاصیت sortorder، جهت مرتب سازی اولیه ی گرید را تنظیم می کند.
- viewrecords: تعداد رکوردها را در نوار ابزار پایین گرید نمایش می دهد.
- altRows: سبب می شود رنگ متن ردیف ها یک در میان متفاوت باشد.
- shrinkToFit: به معنای تنظیم خودکار اندازه ی سلول ها بر اساس اندازه ی داده ای است که دریافت می کنند.
- width: عرض گرید، که در اینجا به auto تنظیم شده است.
- height: طول گرید، که در اینجا به auto جهت محاسبه ی خودکار، تنظیم شده است.
- gridView: برای بالا بردن سرعت نمایشی به true تنظیم شده است. در این حالت کل ردیف یکباره درج می شود. اگر از subgrid یا حالت نمایش درختی استفاده شود، باید این خاصیت را false کرد.
- rownumbers: ستون سمت راست شماره ردیف های خودکار را نمایش می دهد.
- footerrow: سبب نمایش ردیف فوتر می شود.
- userDataOnFooter: سبب خواهد شد تا خاصیت UserData مقدار دهی شده، در ردیف فوتر ظاهر شود.
- loadComplete: یک callback است که زمان پایان بارگذاری صفحه ی جاری را مشخص می کند. در اینجا با استفاده از jQuery سبب شده ایم تا رنگ پس زمینه ی ردیف ها یک در میان تغییر کند.
- loadError: اگر از سمت سرور خطایی صادر شود، در این callback قابل دریافت خواهد بود.
- در ادامه توسط فراخوانی متد jqGrid با پارامتر navGrid، در ناحیه pager سبب نمایش دکمه refresh شده ایم. این دکمه سبب بارگذاری مجدد اطلاعات گرید از سرور می شود.
- همچنین به کمک متد jqGrid با پارامتر navButtonAdd در ناحیه pager، سبب نمایش دکمه ای که صفحه ی انتخاب ستون ها را ظاهر می کند، خواهیم شد.



پیشنیاز کدهای سمت سرور jqGrid

اگر به تنظیمات گرید دقت کرده باشید، خاصیت index ستونها، نامی است که به سرور، جهت اطلاع رسانی در مورد فیلتر اطلاعات و مرتب سازی مجدد آنها ارسال می‌گردد. این نام، بر اساس کلیک کاربر بر روی ستونهای موجود، هر بار می‌توان متفاوت باشد. بنابراین بجای if و else نوشتنهای طولانی جهت مرتب سازی اطلاعات، می‌توان از کتابخانه‌ی معروفی به نام [dynamic LINQ](#) استفاده کرد.

```
PM> Install-Package DynamicQuery
```

به این ترتیب می‌توان قسمت orderby را به صورت پویا و با رشته‌ای دریافتی، مقدار دهی کرد.

کدهای سمت سرور بازگشت اطلاعات به فرمت JSON

در کدهای سمت کلاینت، به اکشن متد GetProducts اشاره شده بود. تعاریف کامل آن را در ذیل مشاهده می‌کنید:

```
using System;
using System.Collections.Generic;
using System.Globalization;
using System.Linq;
using System.Web.Mvc;
using jqGrid01.Models;
using jqGrid01.Extensions; // for dynamic OrderBy

namespace jqGrid01.Controllers
{
    public class HomeController : Controller
```

```

{
    public ActionResult Index()
    {
        return View();
    }

    public ActionResult GetProducts(string sidx, string sord, int page, int rows)
    {
        var list = ProductDataSource.LatestProducts;

        var pageIndex = page - 1;
        var pageSize = rows;
        var totalRecords = list.Count;
        var totalPages = (int)Math.Ceiling(totalRecords / (float)pageSize);

        var products = list.AsQueryable()
            .OrderBy(sidx + " " + sord)
            .Skip(pageIndex * pageSize)
            .Take(pageSize)
            .ToList();

        var jqGridData = new JqGridData
        {
            UserData = new // نمایش در فوتر
            {
                Name = "جمع صفحه",
                Price = products.Sum(x => x.Price)
            },
            Total = totalPages,
            Page = page,
            Records = totalRecords,
            Rows = (products.Select(product => new JqGridRowData
            {
                Id = product.Id,
                RowCells = new List<string>
                {
                    product.Id.ToString(CultureInfo.InvariantCulture),
                    product.Name,
                    product.IsAvailable.ToString(),
                    product.Price.ToString(CultureInfo.InvariantCulture)
                }
            })).ToList()
        };
        return Json(jqGridData, JsonRequestBehavior.AllowGet);
    }
}

```

- سطر `ProductDataSource.LatestProducts` چیزی نیست بجز لیست جنریکی از محصولات.
- امضای متد `GetProducts` نیز مهم است. دقیقاً همین پارامترها با همین نامها از طرف `jqGrid` به سرور ارسال می‌شوند که توسط آن‌ها ستون مرتب سازی، جهت مرتب سازی، صفحه‌ی جاری و تعداد ردیفی که باید بازگشت داده شوند، قابل دریافت است.
- در این کدها دو قسمت مهم وجود دارند:
- الف) متد `OrderBy` نوشته شده، به صورت پویا عمل می‌کند و از کتابخانه‌ی `Dynamic LINQ` مایکروسافت بهره می‌برد.
- به علاوه توسط `Skip` و `Take` کار صفحه بندی و بازگشت تنها بازه‌ای از اطلاعات مورد نیاز، انجام می‌شود.
- ب) لیست جنریک محصولات، در نهایت باید با فرمت `JqGridData` به صورت JSON بازگشت داده شود. نحوه‌ی این `Projection` را در اینجا می‌توانید ملاحظه کنید.
- هر ردیف این لیست، باید تبدیل شود به ردیفی از جنس `JqGridRowData`، تا توسط `jqGrid` قابل پردازش گردد.
- توسط مقدار دهی `UserData`، برچسبی را در ذیل ستون `Name` و مقداری را در ذیل ستون `Price` نمایش خواهیم داد.

برای مطالعه‌ی بیشتر

بهترین راهنمای جزئیات این `Grid`، مستندات آنلاین آن هستند:

<http://www.trirand.com/jqgridwiki/doku.php?id=wiki:jqgriddocs>

همچنین این مستندات را با فرمت PDF نیز می‌توانید مطالعه کنید:

<http://www.trirand.com/blog/jqgrid/downloads/jqgriddocs.pdf>

کدهای کامل این مثال را از اینجا می‌توانید دریافت کنید

[jqGrid01.zip](#)

مثال‌های سری jqGrid تغییرات زیادی داشتند. برای دریافت آن‌ها [به این مخزن کد](#) مراجعه کنید.

نظرات خوانندگان

نویسنده: امانی فرد
تاریخ: ۱۳:۳۳ ۱۳۹۳/۰۴/۱۱

امکان دارد شکل گرید را بصورت گرید بوت استرپ نمایش داد ؟

نویسنده: وحید نصیری
تاریخ: ۱۴:۱۰ ۱۳۹۳/۰۴/۱۱

همانطور که در بحث عنوان شد، قالب این گرید از [jQuery UI](#) تامین می شود. بنابراین هر نوع قالب نوشته شده ای برای jQuery UI با آن سازگار است؛ مانند:

[jQuery UI Bootstrap](#) -

[jqGrid.bootstrap](#) -

نویسنده: مهدی سعیدی فر
تاریخ: ۱۹:۲۱ ۱۳۹۳/۰۴/۱۱

متاسفانه در حالت rt1 تغییر اندازه ی ستون ها با باگ همراه هست.

نویسنده: وحید نصیری
تاریخ: ۲۰:۰۶ ۱۳۹۳/۰۴/۱۱

چه مشکلی دقیقا؟

نویسنده: مهدی سعیدی فر
تاریخ: ۲۰:۳۰ ۱۳۹۳/۰۴/۱۱

مثلا در اینجا سایز ستون Id را بیشتر کردم، ردیف های متناظرش باهاش هماهنگ نیستند. (با موس اندازه ی ستون را تغییر دهیم)

آزمایش اول				
شماره	نام محصول	موجود است	قی	
1	نام 1	<input checked="" type="checkbox"/>		1
2	نام 2	<input type="checkbox"/>		2
3	نام 3	<input checked="" type="checkbox"/>		3
4	نام 4	<input type="checkbox"/>		4
5	نام 5	<input checked="" type="checkbox"/>		5
6	نام 6	<input type="checkbox"/>		6
7	نام 7	<input checked="" type="checkbox"/>		7
8	نام 8	<input type="checkbox"/>		8
9	نام 9	<input checked="" type="checkbox"/>		9
10	نام 10	<input type="checkbox"/>		10
جمع صفحه				
145				
نمایش 1 - 10 از 500				
صفحه 1 از 50				
تنظیم نمایش ستون ها				

نویسنده: وحید نصیری
تاریخ: ۲۰:۵۱ ۱۳۹۳/۰۴/۱۱

درسته. البته فقط با کروم 35 اینطوری هست. با IE 11 و فایرفاکس 30 تست کردم مشکلی نبود.

نویسنده: مهدی سعیدی فر
تاریخ: ۲۳:۴۳ ۱۳۹۳/۰۴/۱۱

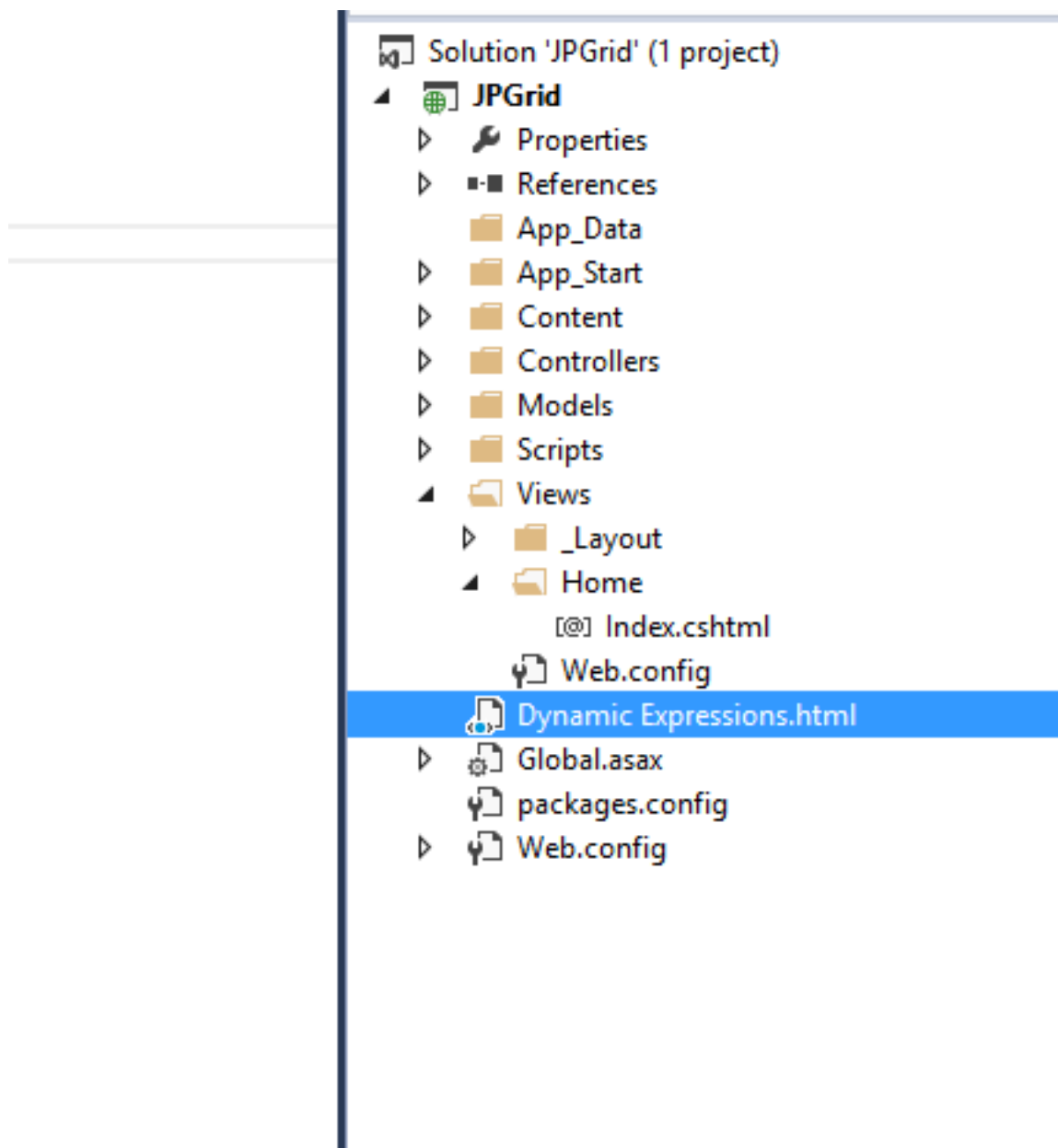
خیلی عالی. خیلی وقته که دنبال یک دیتا گرید می‌گردم تا مشکلی نداشته باشه. برای AngularJS یک Datagrid هست به نام [ng-grid](#) که خیلی خوب و کامل هست ولی rtl را خوب ساپورت نمی‌کنه. نسخه‌ی rtl هم که یه نفر براش نوشته باگهای زیادی داره مثل همین تغییر سایز ستون ها. در کل سوالم این هست که باگ تغییر سایز ستون jqGrid از کروم هست یا خود jqGrid؟ چون می‌خوام از ng-grid کوچ کنم به jq-grid و بینم ارزش این مهاجرت را داره یا نه.

نویسنده: وحید نصیری
تاریخ: ۰:۱۹ ۱۳۹۳/۰۴/۱۲

به نظر کروم در هر نگارشی نحوه‌ی تشخیص آن فرق می‌کند و این مساله مشکلاتی را به همراه داشته. [بحثی در این مورد](#) .

نویسنده: محمد دلیری
تاریخ: ۲۲:۱۳ ۱۳۹۳/۰۴/۱۶

وقتی این کتاب خانه (Install-Package DynamicQuery) رو اضافه کردم پوشه‌ی به نام Extensions و کلاسی به نام LinqExtensions.cs ساخت فقط چیزی که در تصویر زیر میبینید ساخته ؟ چکار باید بکنم ؟



نویسنده: وحید نصیری
تاریخ: ۱۳۹۳/۰۴/۱۶ ۲۲:۴۵

این بسته، کامپایل شده‌ی آن فایل را تحت عنوان Dynamic.dll به لیست ارجاعات پروژه اضافه می‌کند. فایل Dynamic Expressions.html هم راهنمای آن است. به عبارتی همه چیز آماده است؛ از فضای نام جدید System.Linq.Dynamic آن استفاده کنید.

نویسنده: daniyal
تاریخ: ۱۳۹۳/۰۴/۲۱ ۱۵:۲۷

سلام
آیا می‌شه ستون هایی که عدم نمایش آنها انتخاب شده اند را از طریق یک پارامتر در getproducts گرفت
اگر می‌شه چه طوری ؟

نویسنده: وحید نصیری

columnChooser رویداد done هم دارد که از آن می‌شود برای آنالیز ستون‌ها استفاده کرد:

```
.jqGrid('navButtonAdd', '#pager',
{
    caption: "تنظیم نمایش ستون‌ها", title: "Reorder Columns",
    onClickButton: function () {
        jQuery("#list").jqGrid('columnChooser', {
            done: function (perm) {
                if (perm) {
                    jQuery("#list").jqGrid("remapColumns", perm, true, false);
                }

                var colModel = jQuery("#list").jqGrid('getGridParam', 'colModel');
                var hiddenColumns = new Array();
                for (var i = 0; i < colModel.length; i++) {
                    if (colModel[i].hidden) {
                        hiddenColumns.push(colModel[i].name);
                    }
                }

                $.ajax({
                    type: "POST",
                    url: "@Url.Action('HiddenColumns','Home')",
                    dataType: "json",
                    traditional: true,
                    data: { hiddenColumns: hiddenColumns }
                });
            }
        });
    }
});
```

متد getGridParam با پارامتر colModel، آرایه‌ای از خواص ستون‌ها را بر می‌گرداند.

```
var colModel = jQuery("#list").jqGrid('getGridParam', 'colModel');
```

در این خواص اگر hidden مساوی true بود، یعنی مخفی شده‌است. در نهایت از این‌ها می‌شود یک آرایه را تشکیل داد و به سرور ارسال کرد:

```
public ActionResult HiddenColumns(string[] hiddenColumns)
{
    //todo: save it in the DB or cookies or session ....

    return Content("OK");
}
```

امضای اکشن متدی است که لیست نام ستون‌های مخفی را دریافت می‌کند.

نویسنده: daniyal
تاریخ: ۹:۳۰ ۱۳۹۳/۰۴/۲۲

خیلی می‌چکرم؛ من می‌خواستم بدونم آیا می‌تونم بدون فرستادن لیست ستون‌های پنهان شده به یک اکشن دیگر و در نتیجه ذخیره کردن آن بر روی کوکی و یا دیتابیس و یا روش‌های دیگر مستقیم در اکشن GetProducts بگیرتش، اگر بخوام شفاف‌تر بگم، من می‌خواهم وقتی کاربر دکمه خروجی پی دی اف رو زد ستون‌های گرید رو کاربر قبلیش تنظیم کرده باشه و در پی دی اف مورد نظر ستون‌های حذف شده رو دیگر نبینم همچنین با در نظر گرفتن موارد فیلتر شده در گرید.

نویسنده: وحید نصیری
تاریخ: ۱۲:۲ ۱۳۹۳/۰۴/۲۲

برای ارسال پارامترهای دلخواه به سرور از خاصیت postData استفاده کنید:

```
function getHiddenColumnsList() {
    var colModel = $("#list").jqGrid('getGridParam', 'colModel');
    var hiddenColumns = new Array();

    if (!colModel)
        return hiddenColumns;

    for (var i = 0; i < colModel.length; i++) {
        if (colModel[i].hidden) {
            hiddenColumns.push(colModel[i].name);
        }
    }
    return hiddenColumns;
}

$(document).ready(function () {
    $("#list").jqGrid({
        // ...
        postData: { 'hiddenColumns': function() { return getHiddenColumnsList(); } }
        // ...
    });
});
```

سمت سرور در اکشن متد GetProducts، خاصیت جدید hiddenColumns به صورت یک رشته که عناصر آن با کاما از هم جدا شده‌اند، قابل دریافت و آنالیز است.

و برای گزارش‌گیری با Pdf Report در تعریف ستون‌ها (مثلا ستون Id):

```
column.IsVisible(hiddenColumns.Split(',').All(col => col != "Id"));
```

یک نکته: ذکر function در postData ضروری است؛ وگرنه فقط یکبار محاسبه می‌شود.

نویسنده: alireza
تاریخ: ۱۵:۳۲ ۱۳۹۳/۰۵/۱۰

سلام خسته نباشید. فایل‌های پروژه‌ها تون را که دانلود میکنم، وقتی اجرا میکنم ارور زیر را میدهد:

```
Could not load file or assembly 'System.Web.Mvc, Version=4.0.0.0, Culture=neutral,
PublicKeyToken=31bf3856ad364e35' or one of its dependencies. The system cannot find the file specified.
```

دلیلش چیه؟

نویسنده: وحید نصیری
تاریخ: ۱۷:۳۳ ۱۳۹۳/۰۵/۱۰

- ابتدا به اینترنت وصل شوید.

- سپس در خط فرمان پاورشل نیوگت ([_](#) و [_](#)) دستور زیر را اجرا کنید:

```
PM> update-package -reinstall
```

به این صورت بسته‌های MVC 5 آن به صورت صحیح به پروژه اضافه می‌شوند.

نویسنده: alireza
تاریخ: ۱۱:۳ ۱۳۹۳/۰۵/۱۱

با mvc5 باید باشه ؟ من 4 mvc دارم

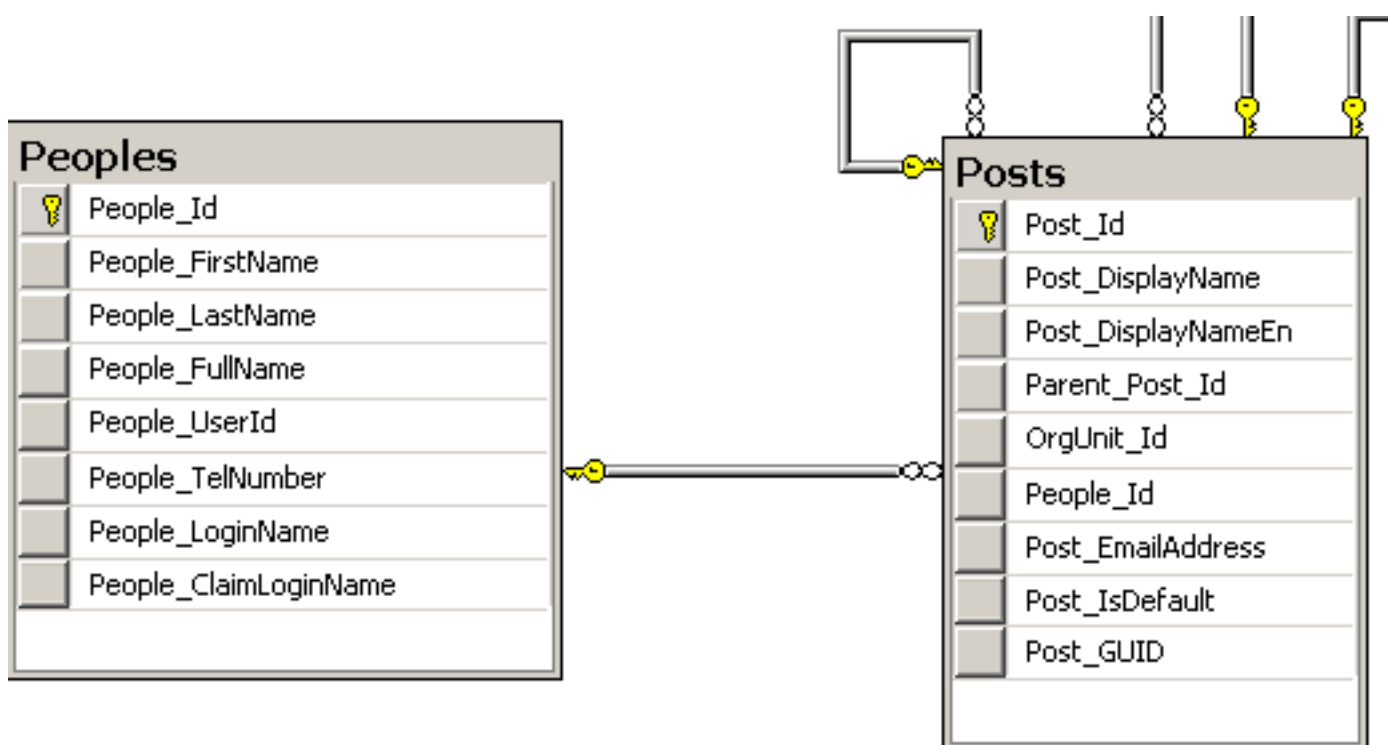
نویسنده: وحید نصیری

تاریخ: ۱۱:۲۱ ۱۳۹۳/۰۵/۱۱

خیر. یک پروژه خالی MVC4 ایجاد کنید. بعد پوشه ها و فایل های این پروژه را در آن اضافه کنید (منهای فایل های کانفیگ)؛ کار می کند. jqGrid هیچگونه وابستگی به فناوری های سمت سرور ندارد. با وب فرم ها قابل استفاده است. با PHP هم قابل استفاده است. در اینجا از MVC فقط برای بازگشت اطلاعات مورد نیاز آن به فرمت JSON استفاده شده است. در این مثال خاص، کاربرد ویژه ای دیگری ندارد. می شد بجای آن از Web API هم استفاده کرد.

نویسنده: ناصر پورعلی
تاریخ: ۱۴:۲۲ ۱۳۹۳/۰۵/۱۴

سلام؛ از مثالی که زدید دارم استفاده میکنم، در کلاس ReflectionHelper متد FindFieldType موقعی که از جداول خود ارجاع دهنده استفاده میکنیم (در اینجا جدول پست)، خطا stackoverflow می گیرم، کجاش رو باید چک کنیم که فراخوانی بی نهایت اتفاق نیفته؟ مگه فیلد duplelevel همچنین کاری انجام نمیده؟
data model م به این صورته :



نویسنده: وحید نصیری
تاریخ: ۱۵:۰۶ ۱۳۹۳/۰۵/۱۴

«مگه فیلد duplelevel همچنین کاری انجام نمیده؟»
بله. dump level از stack overflow جلوگیری می کند. اما جای دیگری است که stack overflow واقعی رخ می دهد:
« [بررسی خطای Circular References در ASP.NET MVC Json Serialization](#) »

نویسنده: بهاره
تاریخ: ۱۶:۰۰ ۱۳۹۳/۰۵/۲۰

سلام
اگه بخوام نام ستون ها رو از روی مدل یا ویو بگ بخونم و دستی ننویسم باید چیکار کنم. من از مدل Database First استفاده

می‌کنم. چطور میتونم اینکار رو انجام بدم

نویسنده: وحید نصیری
تاریخ: ۱۷:۱۴ ۱۳۹۳/۰۵/۲۰

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

نویسنده: احسان شیروان
تاریخ: ۲۱:۷ ۱۳۹۳/۰۶/۱۲

با سلام و خسته نباشید من یه مشکلی داشتم می‌خواستم در صورت امکان راهنمایی نمایید :
توی یه صفحه می‌خوام لود شدن داده‌های این گرید با رویداد کلیک یه دکمه اتفاق بیفته یه مقدار سرچ هم زدم که تقریباً همشون می‌گفتن توی رویداد کلیک بنویسم :

```
jQuery("#list").trigger("reloadGrid");
```

اما با این هم جواب نداد و اصلاً ActionMethod فراخوانی نمیشه ممنون میشم راهنمایی نمایید

نویسنده: وحید نصیری
تاریخ: ۲۱:۲۴ ۱۳۹۳/۰۶/۱۲

reloadGrid برای حالتی است که Grid در صفحه نمایش داده شده و موجود است. برای نمایش یک گرید با کلیک بر روی یک دکمه، کل کدهای داخل document.ready مثال فوق را داخل یک متد جداگانه قرار دهید و سپس آن را مستقلاً فراخوانی کنید. document.ready یعنی به محض آماده شدن DOM این اطلاعات را اجرا کن.

نویسنده: احسان شیروان
تاریخ: ۲۱:۳۹ ۱۳۹۳/۰۶/۱۲

راستش اولش هم همین کارو کردم جواب نگرفتم تستش هم کردم مطمئنم که رویداد کلیک و تابع مذکور فراخوانی میشه اما متد سرور فراخوانی نمیشه

نویسنده: وحید نصیری
تاریخ: ۲۲:۳۸ ۱۳۹۳/۰۶/۱۲

پس از آزمایش مشکلی مشاهده نشد.
همانطور که عنوان شد، کل اطلاعات داخل document ready به داخل یک متد مجزا منتقل شد:

```
function loadGrid() {
    $('#list').jqGrid({
        caption: "آزمایش اول",
        // .....
    });
}
```

و سپس فراخوانی آن توسط یک دکمه:

```
<button onclick="loadGrid()">Load Grid</button>
```

نویسنده: وحید نصیری
تاریخ: ۱۳:۹ ۱۳۹۳/۰۶/۲۰

یک نکته‌ی تکمیلی

نسخه‌ی جدید و زنده‌ی dynamic LINQ [در اینجا](#) نگهداری می‌شود.


```
PM> Install-Package System.Linq.Dynamic.Library
```

نویسنده: وحید نصیری
تاریخ: ۱۴:۲۱ ۱۳۹۳/۰۷/۰۲

برای رفع این مشکل فقط کافی است .ui-jqgrid .ui-jqgrid-hbox-rtl را در فایل css آن یافته و تبدیل کنید به:

```
.ui-jqgrid .ui-jqgrid-hbox-rtl {float: right; padding-left: 0;}
```

نویسنده: سهراب
تاریخ: ۱۸:۱۷ ۱۳۹۳/۰۸/۱۷

با سلام

دوستان jqGrid برای asp رایگان هستش؟

من دیدم نوشته این نسخه 30 روزه هستش. میشه یه نفر راهنمایی کنه؟

نویسنده: وحید نصیری
تاریخ: ۱۹:۲۵ ۱۳۹۳/۰۸/۱۷

مجوز عمومی فایل‌های اسکریپت اصلی آن [MIT](#) است و در هر نوع پروژه‌ای قابل استفاده است. مجوز تجاری هم دارد برای حالتیکه بخواهید کامپوننت‌های ASP.NET آن را [بخرید](#) که ... نیازی نیست (^).

3. Can be used in proprietary works
The license policy allow you to use this piece of code even inside commercial (not open source) projects. So you can use this software without giving away your own (precious?) source code.

نویسنده: حامد
تاریخ: ۱۳:۱۰ ۱۳۹۳/۰۹/۰۸

با تشکر از آقای نصیری

میخواستم بدونم jqgrid امکان دیتا بایندینگ داره به صورتی که وقتی یه رکورد اضافه کردیم و اونا دادیم به گرید یه سطر اضافه کنه و یا اینکه اگه یه ردیف را ویرایش کردیم خودش رکورد ویرایش شده را به گرید بایند کنه همه اینا بدون رفتن به سرور باشه. برای اضافه و ویرایش از امکانات و فرم‌های توکار jqgrid نمیخوام استفاده کنم از فرم‌های خودم میخوام استفاده کنم.

و آیا event ای داره وقتی که یک یا چند ردیف در گرید انتخاب شده raise بشه؟
با تشکر

نویسنده: وحید نصیری
تاریخ: ۱۳:۴۷ ۱۳۹۳/۰۹/۰۸

مطالب [گروه jqGrid](#) را بررسی کنید. الزامی به استفاده از فرم‌های پیش فرض آن نیست. امکان inline add/edit هم دارد به همراه سفارشی سازی جزئیات آن‌ها. در مورد رویدادهای آن هم در لابلای مباحث این گروه با ارائه کدهای مرتبط، بحث شده است.

نویسنده: حامد شاه محمدی
تاریخ: ۱۶:۲۰ ۱۳۹۳/۰۹/۱۱

من میخوام jqgrid رو به بانک اطلاعاتی وصل کنم ولی اسکریپت jquery اطلاعات رو برای اکشن متدم نمیفرسته break point گذاشتم ولی اتفاقی نیفته مشکل از چیه؟

نویسنده: وحید نصیری

تاریخ: ۱۷:۲۴ ۱۳۹۳/۰۹/۱۱

- مثال کامل بحث در انتهای آن پیوست شده است. کار خودتان را با آن مطابقت دهید.
- همچنین نیاز است با مباحث دیباگ اسکریپت‌ها آشنا باشید. [اطلاعات بیشتر](#)
- + آشنایی با نحوه‌ی صحیح طرح یک سؤال فنی هم در تمام سایت‌ها راهگشا است. [اطلاعات بیشتر](#)

نویسنده: وحید نصیری
تاریخ: ۱۴:۴۸ ۱۳۹۳/۱۰/۱۹

جهت اطلاع

« تغییر نام و همچنین مجوز استفاده از jqGrid »

- به عبارتی تا نگارش 4.6 آن رایگان است و نه پس از آن.
- به همین جهت از نگارش 4.6 آن یک fork جدید ایجاد شده [در اینجا](#)

نویسنده: زهره ق
تاریخ: ۱۵:۱۷ ۱۳۹۳/۱۲/۱۷

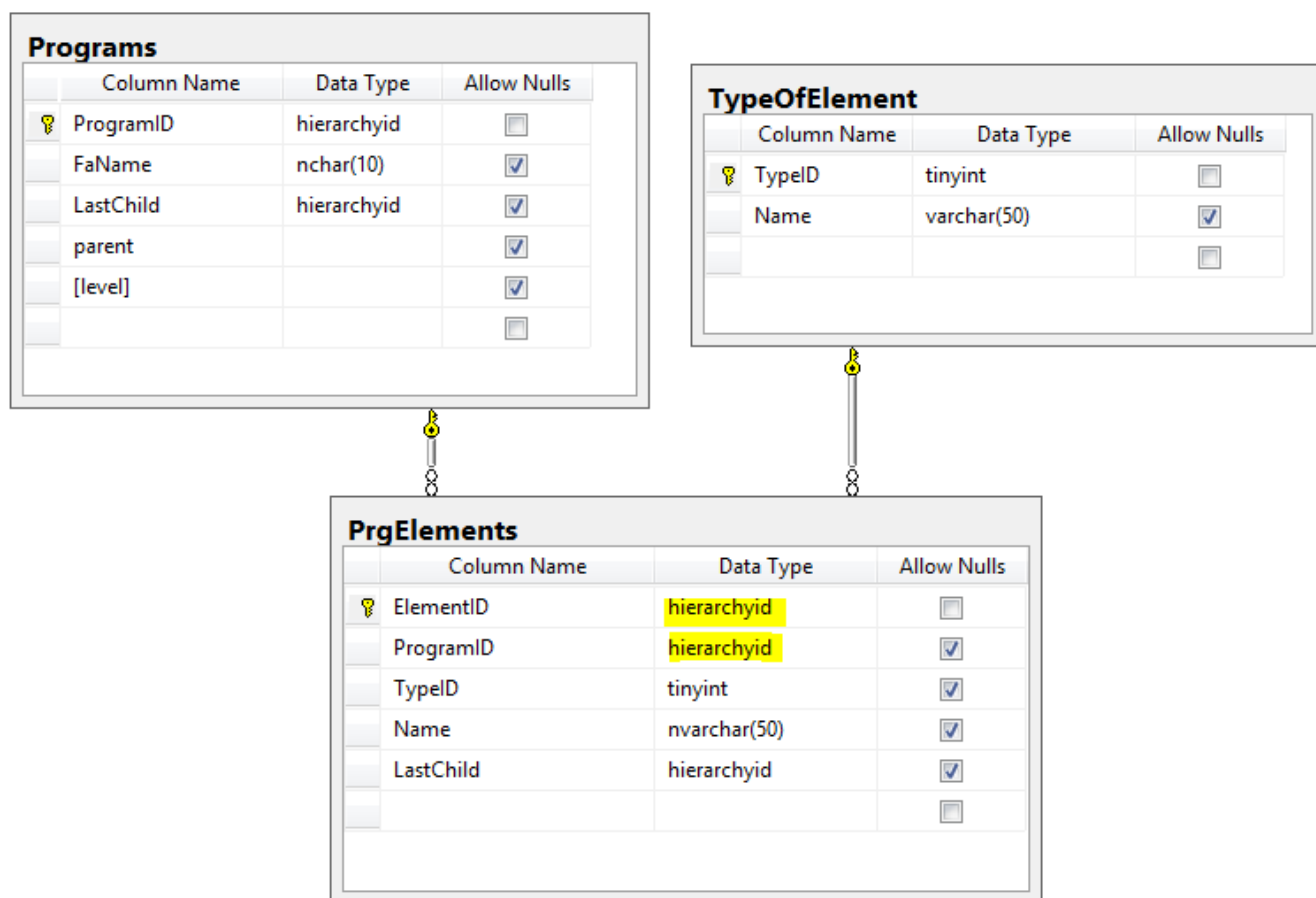
باسلام؛ من در قسمت نحوه ارتباط پایگاه داده با jqgrid مشکل دارم. در asp می‌امدیم DataSource گرید را مساوی با DataTable قرار میدادیم ولی الان نمیدونم چه جوری داده‌های داخل پایگاه داده رو داخل jqGrid قرار بدم یا داده جدیدی از طریق jqgrid به پایگاه داده اضافه کنم. داده‌های من که حاصل اجرای storeProcedure است. داخل یک datatable قرار داره چه جوری میتونم jqgrid رو با اون ارتباط بدهم؟ تا داده‌های من رو نشون بده. ممنون میشم راهنماییم کنید.

نویسنده: وحید نصیری
تاریخ: ۱۵:۴۴ ۱۳۹۳/۱۲/۱۷

- یک سری micro orm مانند [Dapper](#) وجود دارند که اساس کار آن‌ها، کوئری نویسی و سپس دریافت اطلاعات از طریق لیست‌های جنریک (مانند روش نهایی کار در مثال جاری) است. بنابراین datatable را فراموش کنید و شروع کنید به استفاده از dapper یا [peta poco](#) (اگر نمی‌خواهید از Entity framework استفاده کنید).
- مهم این نیست که منبع داده‌ی شما به چه نحوی تهیه می‌شود. مهم این است که این گرید خاص و امثال آن (Kendo UI هم همین صورت)، داده‌ها را با فرمت JSON دریافت می‌کنند. همچنین داده‌ها را با فرمت JSON به سمت سرور ارسال می‌کنند. بنابراین مطابق مثالی که زده شد، اطلاعات خودتان را تبدیل می‌کنید به فرمت new JqGridData و سپس آن‌را به صورت JSON بازگشت می‌دهید. همچنین در سمت کاربر، تمام تغییرات، با فرمت JSON به سمت سرور ارسال می‌شوند که این مورد و آنالیز آن [در قسمت‌های بعدی](#) این سری بررسی شده‌اند.
- در این سری مثال‌ها از امکانات توکار ASP.NET MVC برای بازگشت داده‌ها به صورت JSON استفاده شده است. اما jqGrid یا Kendo UI Grid و امثال آن‌ها اساساً هیچگونه وابستگی به فناوری‌های سمت سرور ندارند. بنابراین از یکی از روش‌های موجود بازگشت اطلاعات به فرمت JSON استفاده کنید. مهم هم نیست که برنامه‌ی شما ASP.NET MVC است یا وب فرم یا PHP یا هر چی. برای مثال [از کتابخانه‌ی JSON.NET](#) برای بازگشت اطلاعات به فرمت JSON استفاده کنید.
- علاوه بر این، روش‌های دیگری هم برای بازگشت اطلاعات به فرمت JSON وجود دارند. [اطلاعات بیشتر](#)

نویسنده: زهره ق
تاریخ: ۱۶:۱۰ ۱۳۹۳/۱۲/۱۸

با سلام؛ خیلی ممنونم. ولی می‌خواستم اون کاری که می‌خوام انجام بدم رو بیشتر توضیح بدم تا موضوع روشن‌تر بشه



همون طور که در عکس مشخصه من 3 تا جدول دارم

Programs- برای نگه داری اطلاعات برنامه که به صورت تو در تو است

PrgElements- برای نگه داری اطلاعات مربوط به المانهای تعریف شده در برنامه (مثل فرم -منو- کنترل و ...) که ElementID به

صورت HierarchyID تعریف شده و متاسفانه Entity Framework, LingToSql این DataType رو ساپرت نمیکنه برای همین باید از ADO استفاده کنم.

من میخوام گریدی داشته باشم که کاربر اطلاعات راجع به المنتهای برنامه رو تو در تو وارد کنه و این اطلاعات برای کاربر نمایش داده بشه تا کاربر بتونه با انتخاب سطر مربوطه اون رو ویرایش کنه حذف کنه و مورد جدیدی رو اضافه کنه یک گریدی به این شکل:

	Empl	FirstName	LastName	Region	
-	1	Nancy	Davolio	WA	
L	Empl	FirstName	LastName	Region	
	Page 1 of 1			10 ▼ No re	
-	2	Andrew	Fuller	WA	
L	Empl	FirstName	LastName	Region	
	+	1	Nancy	Davolio	WA
	+	3	Janet	Leverling	WA
	+	4	Margaret	Peacock	WA
	-	5	Steven	Buchanan	
	Empl	FirstName	LastName	Region	
	+	6	Michael	Suyama	
	-	7	Robert	King	
	Empl	FirstName	LastName	Re	
	Page 1 of 1			10 ▼	
+	9	Anne	Dodsworth		
◀					
Page 1 of 1			10 ▼		
+	8	Laura	Callahan	WA	
◀					
Page 1 of 1			10 ▼ View		
+	3	Janet	Leverling	WA	
+	4	Margaret	Peacock	WA	
-	-	-	-	-	

من در قسمت کدهای سمت سرور ، اون قسمتی که row رو مقدار دهی میکنید رو متاسفانه نمیتونم پیاده سازی کنم (در واقع تبدیل داده مورد نظر به فرمت jqGridData جایی که Row رو مقدار دهی می‌کنیم)

نویسنده: وحید نصیری
تاریخ: ۱۶:۴۴ ۱۳۹۳/۱۲/۱۸

مطلب اختصاصی و همچنین نظرات بحث « [نمایش ساختارهای درختی توسط jqGrid](#) » را مطالعه کنید.