

پیشنیازها

[فعال سازی و پردازش صفحات پویای افزودن، ویرایش و حذف رکوردهای jqGrid در ASP.NET MVC](#)

[اعتبارسنجی سفارشی سمت کاربر و سمت سرور در jqGrid](#)

پیشتر با نحوه‌ی فعال سازی صفحات پویای افزودن، ویرایش و حذف رکوردهای jqGrid آشنا شدیم. اما ... شاید علاقمند نباشید که اصلاً از این صفحات استفاده کنید. شاید به نظر شما با کلیک بر روی دکمه‌ی + افزودن یک رکورد جدید، بهتر باشد داخل خود گرید، یک سطر خالی جدید باز شده تا بتوان آن‌را پر کرد. شاید این نحو کار کردن با گرید، از دید عده‌ای طبیعی‌تر باشد نسبت به حالت نمایش صفحات popup افزودن و یا ویرایش رکوردها. در ادامه این مورد را بررسی خواهیم کرد.

فعال سازی افزودن، ویرایش و حذف Inline

فعال سازی ویرایش و حذف Inline را پیشتر نیز بررسی کرده بودیم. تنها کافی است یک ستون جدید را با `formatter: 'actions'` تعریف کنیم. به صورت خودکار، دکمه‌ی ویرایش، حذف، ذخیره سازی و لغو Inline ظاهر می‌شوند و همچنین بدون نیاز به کدنویسی بیشتری کار می‌کنند. اما در کدهای ذیل اندکی این ستون را سفارشی سازی کرده‌ایم. در قسمت `formatter` آن، دکمه‌های `edit` و `delete` یک سطر جدید توکار اضافه شده را حذف کرده‌ایم. زیرا در این حالت خاص، وجود این دکمه‌ها ضروری نیستند. بهتر است در این حالت دکمه‌های `save` و `cancel` ظاهر شوند:

```
$( '#list' ).jqGrid({
    caption: "آزمایش نهم",
    // ....
    colModel: [
        {
            name: 'myac', width: 80, fixed: true, sortable: false,
            resize: false,
            //formatter: 'actions',
            formatter: function (cellvalue, options, rowObject) {
                if (cellvalue === undefined && options.rowId === "_empty") {
                    // در حالت نمایش ردیف توکار جدید دکمه‌های ویرایش و حذف معنی ندارند
                    options.colModel.formatoptions.editbutton = false;
                    options.colModel.formatoptions.delbutton = false;
                }
                return $.fn.fmatter.actions(cellvalue, options, rowObject);
            },
            formatoptions: {
                keys: true,
                afterSave: function (rowid, response) {
                },
                delbutton: true,
                delOptions: {
                    url: "@Url.Action(\"DeleteUser\", \"Home\")"
                }
            }
        }
    ],
    //...
}).navGrid(
    '#pager',

    //...
);

.jqGrid('gridResize', { minWidth: 400, minHeight: 150 })
.jqGrid('inlineNav', '#pager',
{
    edit: true, add: true, save: true, cancel: true,
    edittext: "ویرایش", addtext: "جدید", savetext: "ذخیره", canceltext: "لغو",
    addParams: {
        // اگر می‌خواهید ردیف‌های جدید در ابتدا ظاهر شوند، این سطر را حذف کنید
        position: "last", // ردیف‌های جدید در آخر ظاهر می‌شوند
        rowID: '_empty',
        useDefVals: true,
    }
});
```

```

        addRowParams: getInlineNavParams(true)
      },
      editParams: getInlineNavParams(false)
    });

```

قسمتی که کار فعال سازی Inline Add را انجام می‌دهد، تعریف مرتبط با [inlineNav](#) است که به انتهای تعاریف متداول گرید اضافه شده‌است.

در اینجا 4 دکمه‌ی ویرایش، جدید، ذخیره و لغو، در نوار pager پایین گرید ظاهر خواهند شد (سمت چپ؛ سمت راست همان دکمه‌های نمایش فرم‌های پویا هستند).

آزمایش نهم					
شماره	نام	ایمیل	کلمه عبور	وب سایت	
1				undefined	 

نمایش 1 - 1 از 1

لغو ذخیره ویرایش جدید

سپس باید دو قسمت مهم `addParams` و `editParams` آن را مقدار دهی کرد. در قسمت `addParams`، مشخص می‌کنیم که ID ردیف اضافه شده، مساوی کلمه‌ی `empty_` باشد. اگر به کدهای `formatter` ستون `action` دقت کنید، از این ID برای تشخیص افزوده شدن یک ردیف جدید استفاده شده‌است. `position` در اینجا به معنای محل افزوده شدن یک ردیف خالی است. مقدار پیش فرض آن `first` است؛ یعنی همیشه در اولین ردیف گرید، این ردیف جدید اضافه می‌شود. در اینجا به `last` تنظیم شده‌است تا در پایین گرید و پس از رکوردهای موجود، نمایش داده شود.

`useDefValues` سبب استفاده از مقادیر پیش فرض تعریف شده در ستون‌های گرید در حین افزوده شدن یک ردیف جدید می‌گردد.

`addRowParams` و `editParams` هر دو ساختار تقریباً یکسانی دارند که به نحو ذیل تعریف می‌شوند:

```

function getInlineNavParams(isAdd) {
  return {
    // استفاده از آدرس‌های مختلف برای حالات ویرایش و ثبت اطلاعات جدید
    url: isAdd ? '@Url.Action("AddUser", "Home")' : '@Url.Action("EditUser", "Home")',
    key: true,
    restoreAfterError: false, // سمت سرور قابل اعمال
    oneditfunc: function (rowId) {
      // نمایش دکمه‌های ذخیره و لغو داخل همان سطر
      $("#jSaveButton_" + rowId).show();
      $("#jCancelButton_" + rowId).show();
    },
    successfunc: function () {
      var $self = $(this);
      setTimeout(function () {
        $self.trigger("reloadGrid"); // دریافت کلید اصلی ردیف از سرور
      }, 50);
    },
    errorfunc: function (rowid, response, stat) {
      if (stat != 'error') // this.Response.StatusCode == 200
        return;

      var result = $.parseJSON(response.responseText);
      if (result.success === false) {
        // نمایش خطای اعتبارسنجی سمت سرور پس از ویرایش یا افزودن
        $.jgrid.info_dialog($.jgrid.errors.errcap,
          '<div class="ui-state-error">' + result.message + '</div>',
          $.jgrid.edit.bClose,

```

```

        { buttonalign: 'center' });
    }
};
}

```

در ابتدای کار مشخص می‌کنیم که آدرس‌های ذخیره سازی اطلاعات در سمت سرور برای حالت‌های Add و Edit کدام‌اند. تنظیم `restoreAfterError` به `false` بسیار مهم است. اگر در سمت سرور خطای اعتبارسنجی گزارش شود و `restoreAfterError` مساوی `true` باشد (مقدار پیش فرض)، کاربر مجبور خواهد شد اطلاعات را دوباره وارد کند. در روال رویدادگران `oneditfunc` دکمه‌ی `save` و `cancel` ردیف را که مخفی هستند، ظاهر می‌کنیم (مکمل `formatter` ستون `action` است).

در قسمت `successfunc`، پس از پایان موفقیت آمیز کار، متد `reloadGrid` را فراخوانی می‌کنیم. اینکار سبب می‌شود تا `Id` واقعی رکورد، از سمت سرور دریافت شود. از این `Id` برای ویرایش و همچنین حذف، استفاده خواهد شد. علت استفاده از `setTimeout` در اینجا این است که اندکی به `DOM` فرصت داده شود تا کارش به پایان برسد. در قسمت `errorfunc` خطاهای اعتبارسنجی سفارشی سمت سرور را می‌توان دریافت و سپس توسط متد توکار `info_dialog` به کاربر نمایش داد.

یک نکته‌ی مهم در مورد ارسال خطاهای اعتبارسنجی از سمت سرور در حالت Inline Add

```

if (_usersInMemoryDataSource.Any(
    user => user.Name.Equals(postData.Name,
StringComparison.InvariantCultureIgnoreCase)))
{
    this.Response.StatusCode = 500; // این مورد برای افزودن داخل ردیف‌های گرید لازم است
    return Json(new { success = false, message = "نام کاربر تکراری است" },
JsonRequestBehavior.AllowGet);
}

```

روال رویداد گردان `errorfunc`، اگر مقدار `StatusCode` بازگشتی از سمت سرور مساوی 200 باشد (حالت عادی و موفقیت آمیز)، مقدار `stat` مساوی `error` را باز نمی‌گرداند. به همین جهت است که در کدهای فوق، مقدار دهی `this.Response.StatusCode` را به 500 مشاهده می‌کنید. هر عددی غیر از 200 در اینجا به `error` تفسیر می‌شود. همچنین اگر این `StatusCode` سمت سرور تنظیم نشود، گرید فرض را بر موفقیت آمیز بودن عملیات گذاشته و `successfunc` را فراخوانی می‌کند.

مدیریت `StatusCode` های غیر از 200 در حالت کار با فرم‌های jqGrid

اگر هر دو حالت `Inline Add` و فرم‌های پویا را فعال کرده‌اید، بازگشت `StatusCode = 500` سبب می‌شود تا دیگر نتوان خطاهای سفارشی سمت سرور را در بالای فرم‌ها به کاربر نمایش داد و در این حالت تنها یک `internal server error` را مشاهده خواهند کرد. برای رفع این مشکل فقط کافی است روال رویدادگران `errorTextFormat` را مدیریت کرد:

```

$('#list').jqGrid({
    caption: "آزمایش نهم",
    //.....
}).navGrid(
    '#pager',
    //enabling buttons
    { add: true, del: true, edit: true, search: false },
    //edit option
    {
        //.....
        errorTextFormat: serverErrorTextFormat
    },
    //add options
    {
        //.....
        errorTextFormat: serverErrorTextFormat
    },
    //delete options
    {

```

```
        //.....
    })
    .jqGrid('gridResize', { minWidth: 400, minHeight: 150 })
    .jqGrid('inlineNav', '#pager',
    {
        //.....
    });

function serverErrorTextFormat (response) {
    // در حالتیکه وضعیت خروجی از سرور 200 نیست فراخوانی می شود
    var result = $.parseJSON(response.responseText);
    if (result.success === false) {
        return result.message;
    }
    return "لطفا ورودی های وارد شده را بررسی کنید";
}
```

errorTextFormat تنها در حالتیکه StatusCode بازگشتی از طرف سرور مساوی 200 نیست، فراخوانی می شود. در اینجا می توان response دریافتی را آنالیز و سپس پیام خطای سفارشی آن را جهت نمایش در فرم های پویای گرید، بازگشت داد.

کدهای کامل این مثال را از اینجا می توانید دریافت کنید:

[jqGrid09.zip](#)