

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.

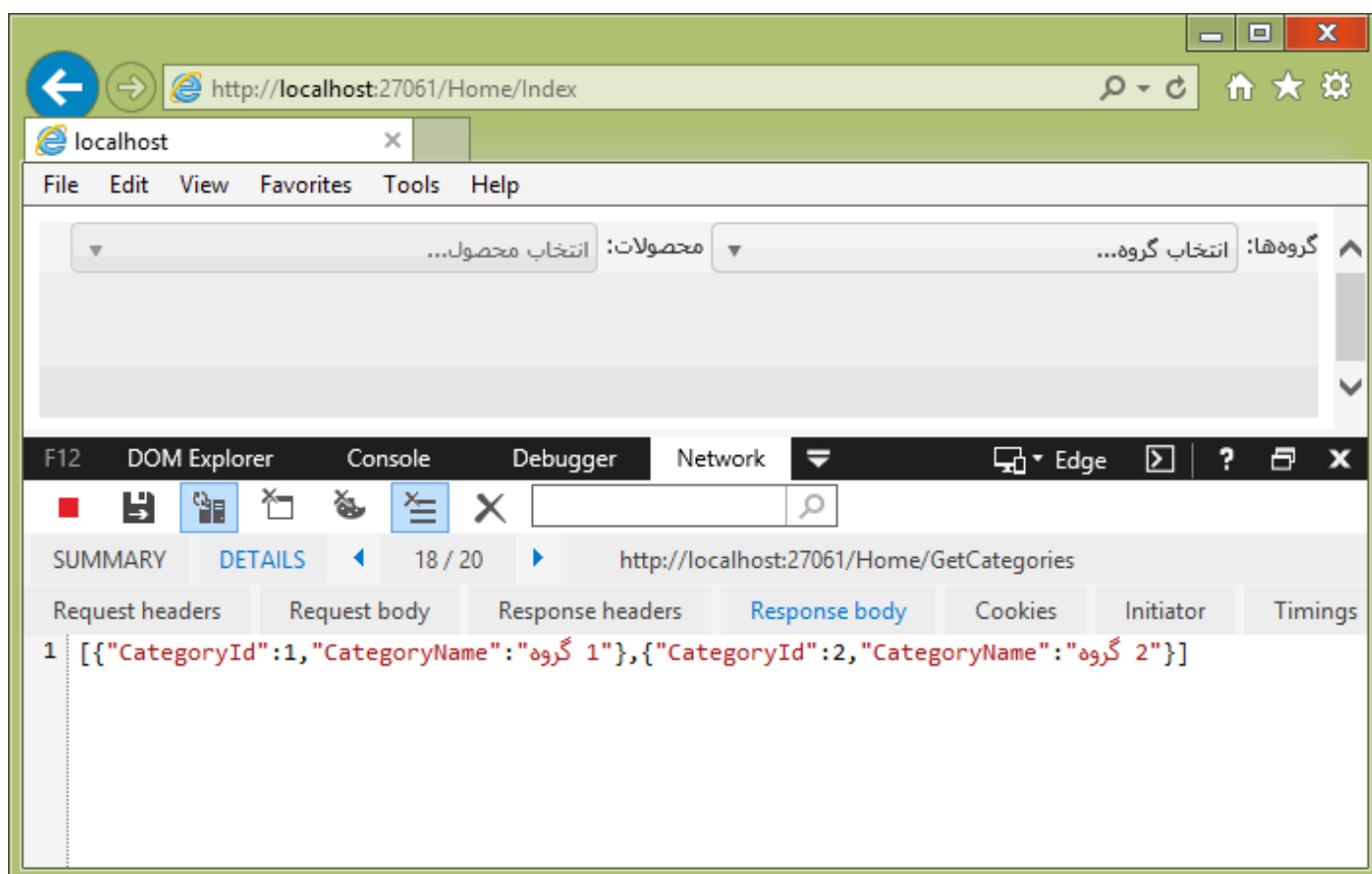
ب) خاصیت cascadeFrom آن به id دراپ داون اول تنظیم شده است.

ج) در منبع داده آن دو تغییر مهم وجود دارند:

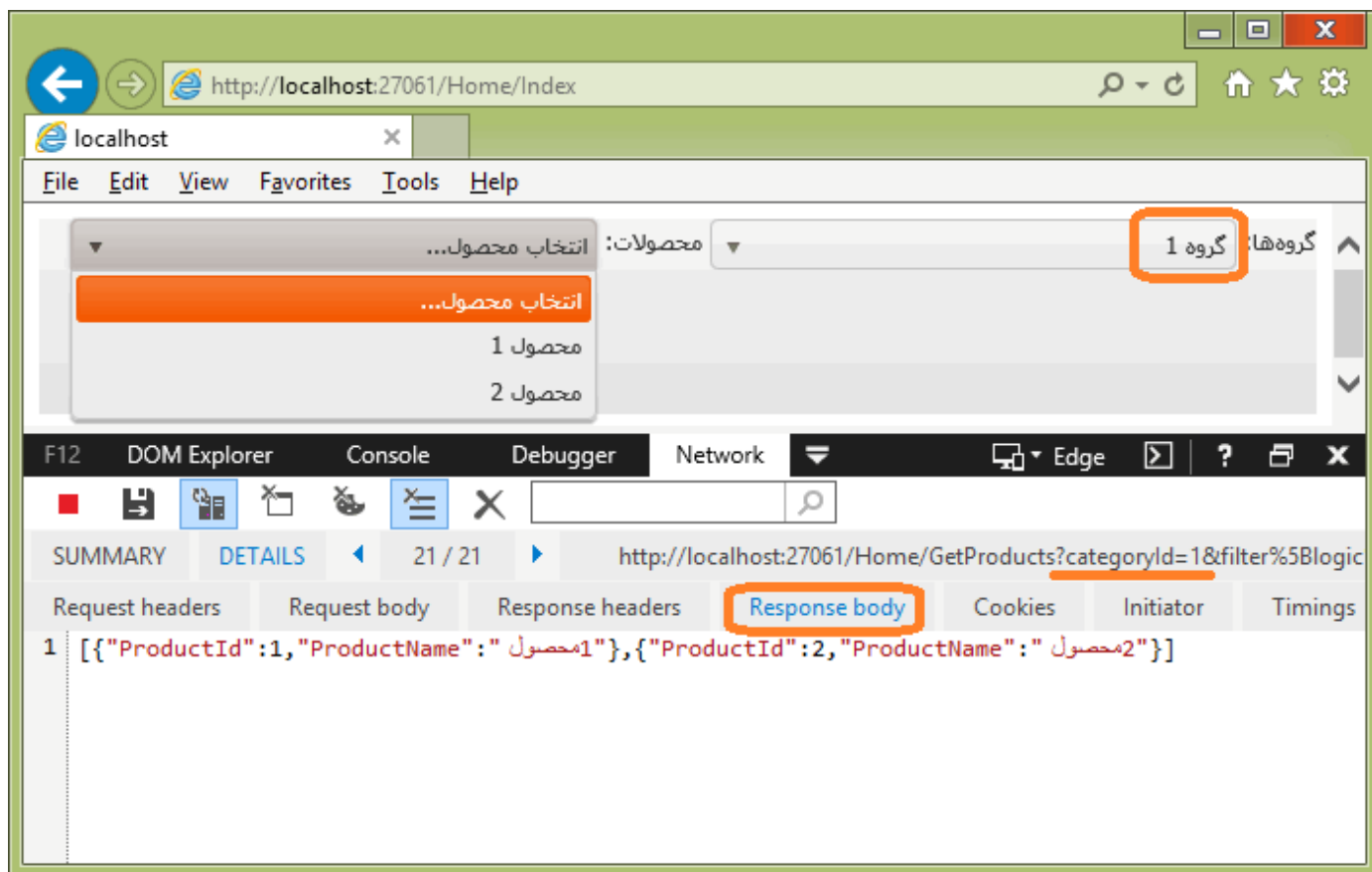
- خاصیت serverFiltering به true تنظیم شده است. این مورد سبب خواهد شد تا آیتم گروه انتخاب شده، به سرور ارسال شود.

- 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.