

در پروژه‌های زیادی با مواردی مواجه می‌شویم که دو انتخاب داریم ، و یک انتخاب زیر مجموعه انتخاب دیگر است ، مثلا رابطه بین استان‌ها و شهرها ، در انتخاب اول استان انتخاب می‌شود و مقادیر DropDownList شهرها حاوی ، شهرهای آن استان می‌شود. در پروژه‌های WebForm این کار به کمک Update Panel انجام می‌شد ، ولی در پروژه‌های MVC ما این امکان را نداریم و خودمان باید به کمک موارد دیگر این درخواست را پیاده سازی کنیم.

در پروژه ای که فعلا مشغول آن هستم ، با این مورد مواجه شدم ، و دیدم شاید بد نباشد راهکار خودم را با شما در میان بگذارم. صورت مسئله :

کاربری نیاز به وارد کردن اطلاعات یک شیرالای بهداشتی (Tap) را دارد ، از DropDownList اول نوع آن شیر (Type) را انتخاب می‌کند ، و از DropDownList دوم ، که شامل گروه‌های آن نوع است ، گروه (Category) مورد نظر را انتخاب می‌کند. (در انتهای همین مطلب ببینید )

ساختار Table های دیتابیس به این صورت است:

Taps

Id

Title

Category

Model

Description

IsActive

CreatedOn

CreatedBy

ModifiedOn

ModifiedBy

IsDeleted

Categories

Id

Title

Type

Description

ImagePath

IsActive

CreatedOn

CreatedBy

ModifiedOn

ModifiedBy

IsDeleted

Types

Column Name

Id

int

Title

nv

Description

te

ImagePath

va

IsActive

bi

CreatedOn

da

CreatedBy

ur

ModifiedOn

da

ModifiedBy

ur

IsDeleted

bi

رابطه ای از جدول Type به جدول Category.

به کمک Scaffolding یک کنترلر برای کلاس Tap (شیر آب) می‌سازیم ، به طور عادی در فایل Create.html مقدار گروه را به صورت DropDown نمایش می‌دهد، حال ما نیاز داریم که خودمان DropDown را برای Type ایجاد کنیم و بعد ارتباط این‌ها را برقرار کنیم.

تابع اولی Create را این طوری ویرایش می‌کنیم :

```
public ActionResult Create()
{
    ViewBag.Type = new SelectList(db.Types, "Id", "Title");
    ViewBag.Category = new SelectList(db.Categories, "Id", "Title");
    return View();
}
```

همان طور که مشخص است ، علاوه بر مقادیر Category که خودش ارسال می کند ، ما نیز مقادیر نوع ها را به View مورد نظر ارسال می کنیم.

برای نمایش دادن هر دو DropDownList ویو مورد نظر را به این صورت ویرایش می کنیم :

```
<div>
    نوع
</div>
<div>
    @Html.DropDownList("Type", (SelectList)ViewBag.Type, "--- انتخاب ---", new { id = "rdbTyoe"
})
    @Html.ValidationMessageFor(model => model.Category)
</div>

<div>
    دسته بندی
</div>
<div>
    @Html.DropDownList("Category", (SelectList)ViewBag.Category, "--- انتخاب ---", new { id =
"rdbCategory"})
    @Html.ValidationMessageFor(model => model.Category)
</div>
```

همان طور که مشاهده می کنید ، در اینجا DropDownList مربوط به Type که خودمان سمت سرور ، مقادیر آن را پر کرده بودیم نمایش می دهیم.

خب شاید تا اینجا کار ، ساده بود ولی می رسم به اصل مطلب و ارتباط بین این دو DropDownList. ~~(قبل از این قسمت حتما نگاهی به ساختار DropDownList یا همان تگ select بیندازید ، اطلاعات جی کوئری شما در این قسمت خیلی کمک حال شما است )~~

برای این کار ما از jQuery استفاده می کنیم ، کار به این صورت است که هنگامی که مقدار DropDownList اول تغییر کرد :

ما Id آن را به سرور ارسال می کنیم.  
در آنجا Category هایی که دارای Type با Id مورد نظر هستند را جدا می کنیم  
فیلدهای مورد نیاز یعنی Id و Title را می گیریم  
و بعد به کمک Json مقادیر را بر می گردانیم

و مقادیر ارسالی از سرور را در DropDownList دوم (گروه ها ) قرار می دهیم

در ابتدا متدی در سرور می نویسیم ، کار این متد (همان طور که گفته شد) گرفتن Id از نوع Type است و برگرداندن Category های مورد نظر. به این صورت :

```
public ActionResult SelectCategory(int id)
{
    var categoris = db.Categories.Where(m => m.Type1.Id == id).Select(c => new { c.Id, c.Title
});
    return Json(categoris, JsonRequestBehavior.AllowGet);
}
```

ابتدا به کمک Where مقادیر مورد نظر را پیدا می کنیم و بعد به کمک Select فیلدهای مورد استفاده را جدا می کنیم و به کمک Json اطلاعات را بر می گردانیم. توجه داشته باشید که مقادیری که در categoris قرار می گیرد ، شبیه به مقادیر json هستند و ما می توانیم مستیما از این مقادیر در javascript استفاده کنیم.

در کلایت (همان طور که گفته شد ) به این نیاز داریم که هنگامی که مقدار در لیست اول تغییر کرد ، ای دی آن را به تابع بالا بفرستیم و مقادیر بازگشتی را در DropDownList دوم قرار دهیم : به این صورت :

```
$('#rdbTyoe').change(function () {
    jQuery.getJSON('@Url.Action("SelectCategory")', { id: $(this).attr('value') }, function
(data) {
```

```
$('#rdbCategory').empty();
jQuery.each(data, function (i) {
    var option = $('<option></option>').attr("value",
data[i].Id).text(data[i].Title);
    $("#rdbCategory").append(option);
});
});
```

توضیح کد :

با کمک تابع change() از تغییر مقدار آگاه می‌شویم ، و حالا می‌توانیم مراحل کار را انجام دهیم. حالا وقت ارسال اطلاعات ( Id مورد گزینه انتخاب شده در تغییر مقدار ) به سرور است که ما این کار را به کمک jQuery.getJSON انجام می‌دهیم ، در تابع callback باید کار مقدار دهی انجام شود. به ازای رکورد هایی که برگشت شده است که حالا در data قرار دارد به کمک تابع each لوپ می‌زنیم و هربار این کار را تکرار می‌کنیم. ابتدا یک تگ option می‌سازیم

مقادیر مربوطه شامل Id که باید در attribute مورد نظر value قرار گیرد و متن آن که باید به عنوان text باشد را مقدار دهی می‌کنیم option آماده شده را به DropDownList دومی ( Category ) اضافه می‌کنیم.

توجه داشته باشید که هنگامی که کار دریافت اطلاعات با موفقیت انجام شد ، مقادیر داخل DropDownList دومی ، مربوط به Category را به منظور بازیابی دوباره در

```
$('#rdbCategory').empty();
```

خالی می‌کنیم.

نتیجه کار برای من می‌شود این :  
قبل از انتخاب :

نوع

-- انتخاب --

دسته بندی

-- انتخاب --

بعد از انتخاب :

نوع

مدل اهرمی

دسته بندی

شیرآلات اهرمی تنسو

شیرآلات اهرمی تنسو

شیرآلات اهرمی کریستال

شیرآلات اهرمی فلت

شیرآلات اهرمی شایان

شیرآلات اهرمی نسیم

شیرآلات اهرمی شکیا

شیرآلات اهرمی آریا

شیرآلات اهرمی صبا

شیرآلات اهرمی الماس

شیرآلات اهرمی موج

شیرآلات اهرمی کیمیا

شیرآلات اهرمی سینا

موفق و پیروز باشید

## نظرات خوانندگان

نویسنده: فرشاد کریمی  
تاریخ: ۲۳:۲۹ ۱۳۹۱/۰۷/۲۷

خیلی خوب و جامع بود

نویسنده: Hamid NCH  
تاریخ: ۱۵:۲۶ ۱۳۹۱/۰۷/۲۹

مرسی مفید بود.

نویسنده: امیرسهیل  
تاریخ: ۱۳:۲ ۱۳۹۱/۰۹/۲۱

سلام

ممنونم ، خیلی مطلب خوب مفیدی بود  
یکی بزرگترین مشکلات ما رو حل کردید ، ما از روش شما در چند پروژه استفاده کردیم.

نویسنده: ابوالفضل  
تاریخ: ۱۳:۱۸ ۱۳۹۱/۱۰/۰۶

سلام

برای من کار نکرد. به عبارتی متد getjson اجرا نمی‌شد.

تا قبل از متد jquery.getjson اجرا میشه. alert رو اجرا کرد. بعد دیگه اجرا نمیشه. تو firebug هم اساسا درخواستی json دیده نمیشه.  
jquery-1.8.3

نویسنده: ابوالفضل  
تاریخ: ۱۴:۱۰ ۱۳۹۱/۱۰/۰۶

مشکلم حل شد.

متد اجرا می‌شد. ولی در قسمت کنترلر حالت چرخشی پیش می‌اومد که نمی‌تونه به json تبدیل بشه. با new حل شد.

```
var Cities =from c in Cities
Select new {Id=c.Id, Name=c.Name};
return Json(Cities , JsonRequestBehavior.AllowGet);
```

نویسنده: سعید  
تاریخ: ۹:۴۴ ۱۳۹۱/۱۰/۰۷

بدون new هم می‌شه خروجی linq گرفت؟

نویسنده: ابوالفضل  
تاریخ: ۹:۵۶ ۱۳۹۱/۱۰/۰۷

بله، میشه خروجی گرفت. ولی همونطور که گفتم اگر آبجکت 1 به آبجکت 2 ارتباط داشته باشه و آبجکت 2 هم متقابلا از یک مسیر دیگه به آبجکت 1 ارتباط داشته باشه، در اینجا چرخه پیش میاد و json نمی‌تونه اون رو تبدیل کنه.  
بنابراین با new یک آبجکت مختصر برای خروجی تولید کردم که شامل خصوصیات دیگه که باعث چرخش می‌شوند نباشد.

البته یه جایی خوندم در نگارش‌های جدید json.net حل شده این مشکل.

موفق باشید

نویسنده:

سعید

تاریخ:

۱۰:۱۴ ۱۳۹۱/۱۰/۰۷

در مثال شما که نشانی از اشیاء تو در تو نیست. حتی در سؤال شما هم نبود. خروجی return json با اشیاء تو در تو مشکلی ندارد. فقط خروجی آنرا باید بتوانید سمت کلاینت پردازش کنید.

نویسنده:

ابوالفضل

تاریخ:

۱۰:۲۵ ۱۳۹۱/۱۰/۰۷

اشیاء تو در تو با اشیاء چرخشی فرق می‌کند دوست عزیز. من گفتم خروجی جیسون با اشیاء چرخشی مشکل دارد. [اینجا](#)

نویسنده:

سعید

تاریخ:

۱۰:۴۳ ۱۳۹۱/۱۰/۰۷

اون شی‌ای که لینک دادی تو در تو هست و ارجاع حلقوی هم دارد. این نوع سؤال پرسیدن در کل صحیح نیست. افراد از راه دور که نمی‌تونن صفحه موتور شما رو مشاهده کنند. نه خطایی رو نوشتی و نه کلاس‌های مدلت مشخص بود.

نویسنده:

سعید یزدانی

تاریخ:

۲۳:۷ ۱۳۹۱/۱۱/۰۶

با تشکر

میشه درباره‌ی selector این خط بیشتر توضیح بدید

```
var option = $('<option></option>').attr("value", data[i].Id).text(data[i].Title);
```

نویسنده:

امیرحسین مرجانی

تاریخ:

۱:۷ ۱۳۹۱/۱۱/۰۷

بین دوست من ، ابتدا [نگاهی به ساختار dropdown](#) لیست‌ها داشته باش. مقداری که باید توی dropdown نشان داده بشند چیزی به این صورته :

```
<option value="value">Name</option>
```

مقداری که به سرور ارسال می‌شه مقدار داخل value هست و چیزی که نمایش داده می‌شه جای Name قرار می‌گیره حالا ما این جا می‌خواهیم این قسمت‌ها رو خودمان درست کنیم. در یک حلقه each به اضاى مقادیری که از سرور گرفتیم loop می‌زنیم option را می‌سازیم و به dropdown اضافه می‌کنیم. در مورد این قسمت هم باید بگم

```
.attr("value", data[i].Id).text(data[i].Title)
```

[attr برای ایجاد کردن یک اتریبیوت به یک المان هست](#) و از [text هم برای مقداری دهی به خود المان](#) به کار می‌رود. مثلا برای یک رکورد که داری ای دی 100 و عنوان AmirHossein هست این option اینطوری ساخته می‌شه:

```
<option value="100">AmirHossein</option>
```

نویسنده:

سعید یزدانی

تاریخ:

۱۹:۱۹ ۱۳۹۱/۱۱/۰۷

مرسی از جواب کاملتون

نویسنده: ziya

تاریخ: ۱۷:۴۵ ۱۳۹۲/۰۲/۰۶

1- من dropdownlist رو درست کردم ولی لازمه که توی کنترلر مقدارش رو بدونم تا بتونم توی دیتابیس ذخیره کنم ... چه جوری بدونم مقدارش چیه؟  
2- با تگ input دوتا radio button درست کردم به مقدارهای این دو هم چه جوری از کنترلر دسترسی پیدا کنم (یعنی چطور متوجه شم که کاربر کدوم رو انتخاب کرده که براساس انتخابش باید توی جدولهای جداگونه ذخیره بشه )

نویسنده: وحید نصیری

تاریخ: ۲۱:۴۵ ۱۳۹۲/۰۲/۰۶

- در مورد radio button list [مطلب داریم](#) در سایت.  
- برای استفاده مقدماتی از DropDownList [یک مثال کامل](#) در سایت ASP.NET هست.

نویسنده: امیرحسین مرجانی

تاریخ: ۲۱:۵۶ ۱۳۹۲/۰۲/۰۶

سلام

1 - به کامنت بالایی مراجعه کنید و ساختار DropDownList رو مطالعه کنید. همان طور که می بینید مقداری که به سرور ارسال می شود همان مقدار داخل Value است.  
این شما هستید که DropDown رو می سازید، همان مقداری که در value قرار می دهید ارسال می شود.  
2 - برای این هم شما رو ارجاع می دم به [ساختار Radio button](#) .  
نمونه:

```
<form>
<input type="radio" name="sex" value="male">Male<br>
<input type="radio" name="sex" value="female">Female
</form>
```

شما در این جا دو radio دارید که دارای نام یکسال هستند و مقادیر Value آنها تفاوت دارد.  
در اینجا هم شما می توانید در کنترلر خود با name ان radio مقدار آن را دریافت کنید.  
به عنوان مثال شما در کنترلر یکی از مقدارهای male و female را دریافت می کنید.

نویسنده: nasim

تاریخ: ۱۸:۴۷ ۱۳۹۲/۰۲/۱۴

سلام

من از linq, SelectListItem استفاده کردم. در view هم از SelectListItem. ولی بقیه دقیقا مثل شما ولی جواب نمیده. مشکل چیه؟  
لطفا راهنمایی کنید

نویسنده: محسن خان

تاریخ: ۱۹:۳۱ ۱۳۹۲/۰۲/۱۴

یه مطلب خوب در مورد [دیباگ کدهای جی کوئری](#) چند وقت پیش در سایت مطرح شده. شاید بتونه به شما در پیدا کردن مشکل کمک کنه.

نویسنده: nasim

تاریخ: ۱۵:۲۹ ۱۳۹۲/۰۲/۱۷

من این کارو امتحان کردم مشکلی نداره.میدونید کلا کد جی کوئری من رو اجرا نمیکنه.با یک alert امتحان کردم.اگه کنترلر از نو scaffolding نباشه کار نمیکنه؟من زیاد بلد نیستم

نویسنده: محسن خان  
تاریخ: ۱۶:۴۷ ۱۳۹۲/۰۲/۱۷

این قسمت jQuery.getJSON رو با Url درستی مقدار دهی کردید؟ این آدرس رو باید بر اساس برنامه خودتون تغییر بدید.

نویسنده: امیرحسین مرجانی  
تاریخ: ۱۶:۵۳ ۱۳۹۲/۰۲/۱۷

سلام

اگر امکان داره دقیقتر سوال رو بیان کنید و یا کدی که نوشتید ایتجا یگذارید.

نویسنده: nasim  
تاریخ: ۱:۳۲ ۱۳۹۲/۰۲/۱۸

سلام

من از دو فیلد از 2 دیتابیس رو با دو dropdown نمایش دادم به صورت زیر:

```
public ActionResult Create()
{
    Models.category cat = new Models.category();
    List<SelectListItem> list = cat.GetList().Select(p => new SelectListItem { Text =
p.category1, Value = p.ID.ToString() }).ToList();

    list[0].Selected = true;
    ViewData["Category1"] = list;

    Models.subcategory subcat = new Models.subcategory();

    List<SelectListItem> list1 = subcat.GetList().Select(p => new SelectListItem { Text =
p.subcategory1, Value = p.ID.ToString() }).ToList();

    list1[0].Selected = true;
    ViewData["Category2"] = list1;

    return View();
}
-----razor view-----
<div>
    @{ List<SelectListItem> lstCategories = (List<SelectListItem>)ViewData["category1"]; }
    @Html.DropDownList("dbcat", lstCategories, new { id="dbcat" })
</div>
<div>
    @{ List<SelectListItem> lstsubCategories = (List<SelectListItem>)ViewData["Category2"]; }
    @Html.DropDownList("dbsubcat", lstsubCategories, new { id="dbsubcat"})
</div>
```

قسمت کنترلر برای ارتباط دو dropdownlist

```
public ActionResult SelectCategory(int id)
{
    studentDataContext db= new studentDataContext();
    var subcat = db.subcategories.Where(m => m.ID == id).Select(c => new
    {
        c.ID,
        c.subcategory1
    });
    return Json(subcat, JsonRequestBehavior.AllowGet);
}
```



وقسمت کد جی کوئری:

```
<script src="~/Scripts/jquery-1.7.1.min.js"></script>
```

```
<script type="text/javascript">
    $('#dbcat').change(function () {
        jQuery.getJSON('@Url.Action("SelectCategory")', { id: $(this).attr('value') }, function (data) {
            $('#dbsubcat').empty(); jQuery.each(data, function (i) {
                var option = $('<option></option>')
                    .attr("value", data[i].Id).text(data[i].Title); $('#dbcat').append(option);
            });
        });
    });
</script>
```

قسمت کد جی کوئری من اجرا نمیشه. حتی alert داخل

```
$('#dbcat').change(function ()
```

گذاشتم اجرا نشد. لطفا راهنمایی کنید  
با تشکر

```
$(function () {
    // اینجا اسکریپت های جی کوئری باید تعریف شوند
});
```

قسمت کد جی کوئری رو باید در document ready قرار بدید

نویسنده: محسن خان  
تاریخ: ۱۳۹۲/۰۲/۲۹ ۱۴:۲۸

سلام، با تشکر از آموزشهای فوق العاده تون از درس 1 تا این قسمت ها  
من 2 ماهی هست که شروع کردم به یادگیری mvc و امروز رسیدم به این قسمت ، برنامه رو مثل شما نوشتم و یه کم مشکل دارم: قسمتی که باید dropdownList دوم که گروه است رو پر کنه کار نمیکنه! وارد کد jquery میشه و حتی متد SelectCategory رو هم فراخوانی میکنه اما dropdownList دومم رو خالی بر میگردونه!

نویسنده: محسن خان  
تاریخ: ۱۳۹۲/۰۲/۲۹ ۱۴:۴۸

```
Select(c => new { c.Id, c.Title })
```

خروجی شما باید همین ها باشه در متد انتخاب گروه، البته مطابق کدهای جی کوئری نوشته شده

نویسنده: زرین  
تاریخ: ۱۳۹۲/۰۲/۲۹ ۱۵:۱۰

ممنونم از پاسختون؛ جواب داد :-)

نویسنده: بهادر  
تاریخ: ۱۳۹۲/۰۸/۱۹ ۲:۳۶

با سلام

من از کد زیر استفاده کردم تا موارد تکراری حذف بشه اما dropdown بدون value هست در هر آیتمش.

```
ViewBag.city = new SelectList(_db.regions.Select(r => r.region_main).Distinct(), "region_main");
```

لطفا راهنمایی بفرمایید

با تشکر

نویسنده: داود  
تاریخ: ۱۳۹۳/۰۲/۲۵ ۱۱:۲۸

با سلام؛ من شبیه همچین کاری می‌خواهم انجام بدم با این تفاوت که وقتی با استفاده از dropdownlistFor یکی رو انتخاب می‌کنیم property مخصوص به اون سمت viewmodel نیز تغییر کنه. مکان dropdownlist خارج از beginform هستش و با binding ام وی سی مقدار set نمی‌شه.

نویسنده: وحید نصیری  
تاریخ: ۱۳۹۳/۰۲/۲۵ ۱۲:۴۱

```
$('#dbcat').change(function () {
    var selectedItem = $(this).val();
    $.post( "-----url-----", { item: selectedItem } );
});
```

+ عنصر خارج از فرم را نمی‌شود توسط submit معمولی به سرور ارسال کرد؛ مگر اینکه از Ajax استفاده کنید و عناصر مورد نیاز را از قسمت‌های مختلف صفحه جمع‌آوری و به سرور ارسال کنید؛ مانند کدهای فوق. یا اینکه در رخداد change، یک فیلد مخفی داخل فرم را با مقدار value انتخابی مقدار دهی کنید. به این ترتیب چون این فیلد مخفی، داخل فرم هست، قابلیت ارسال به سرور را از طریق دکمه‌ای استاندارد و غیر Ajax ایی submit، خواهد یافت.

نویسنده: رضا منصوری  
تاریخ: ۱۳۹۳/۰۴/۱۹ ۱۴:۱۴

یک تجربه :

این سلکتور \$('this').attr('value') برای کار با value در Option نال برمیگردوند و من اینجوری استفاده کردم

```
$('#Cities').change(function () {
    jQuery.getJSON('@Url.Action("SelectTown")', { id: $(this).val() }, function (data) {
        $('#Towns').empty();
        jQuery.each(data, function (i) {
            var option = $('<option></option>').val(data[i].ID).text(data[i].Name);
            $('#Towns').append(option);
        });
    });
});
```

منظورم استفاده از val. به جای attr('value') هستش. نمیدونم شاید بخاطر نسخه جدیدتر JQuery هست.

نویسنده: مهیاس هانی  
تاریخ: ۱۳۹۳/۱۰/۰۳ ۹:۱۱

با سلام؛ من راجب dropDown در پیج Edit.cshtml سوال دارم. چطور می‌تونم SelectedItem رو تنظیم کنم، منظورم اینکه وقتی صفحه ویرایش لود میشه، منوی کشویی روی هموم آیتمی باشه که کاربر قبلا وارد کرده و در داخل DataBase ذخیره شده.

نویسنده: وحید نصیری  
تاریخ: ۱۳۹۳/۱۰/۰۳ ۹:۲۰

از مقدار دهی چهارمین پارامتر [SelectList](#) برای تعیین selectedValue استفاده کنید:

```
public SelectList(IEnumerable items, string dataValueField, string dataTextField, Object selectedValue)
```

```
// in controller
ViewBag.Countries = new SelectList(countries.GetCountries(), "id", "countryName", "82" /* selected id */);

// in view
@Html.DropDownListFor(model => model.CountryId, (IEnumerable<SelectListItem>)ViewBag.Countries, new {
    @class = "form-control" })
```