ساخت DropDownList های مرتبط به کمک jQuery Ajax در

عنوان: ساخت pDownList نویسنده: امیرحسین مرجانی

تاریخ: ۲۱:۵۸ ۱۳۹۱/۰۷/۲۷ www.dotnettips.info

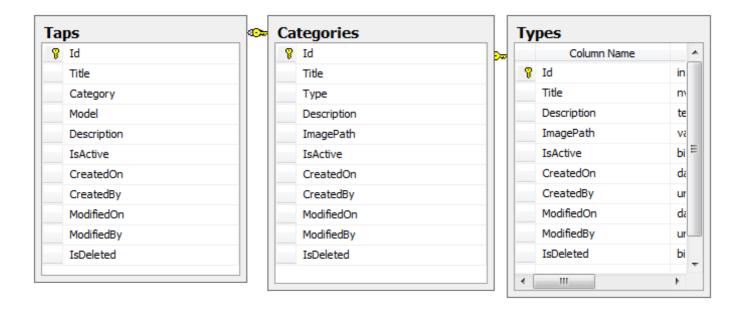
گروهها: ASP.Net MVC, jQuery, jQuery-Tips, Ajax, MVC

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 شیرالات 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 Tableهای دیتابیس به این صورت است:



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.chtml 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 بر قرار کنیم.

تابع اولی Create را این طوری ویرایش میکنیم:

همان طور که مشخص است ، علاوه بر مقادیر Category که خودش ارسال میکند ، ما نیز مقادیر نوعها را به View مورد نظر ارسال میکنیم.

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

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

خب شاید تا اینجای کار ، ساده بود ولی میرسیم به اصل مطلب و ارتباط بین این دو DropDownList. (<del>قبل از این قسمت حتما</del> 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 استفادی میکنیم ، **کار به این صورت است که** هنگامی که مقدار DropDownList اول تغییر کرد : ما Id آن را به سرور ارسال میکنیم.

> در آنجا Category هایی که دارای Type با Id مورد نظر هستند را جدا میکنیم فیلدهای مورد نیاز یعنی Id و Title را میگیریم و بعد به کمک Json مقادیر را بر میگردانیم

و مقادیر ارسالی از سرور را در optionهای DropDownList دوم (گروهها ) قرار میدهم

در ابتدا متدی در سرور مینویسیم ، کار این متد (همان طور که گفته شد) گرفتن Id از نوع Type استو برگرداندن Categoryهای مورد نظر. به این صورت :

ابتدا به کمک Where مقادیر مورد نظر را پیدا میکنیم و بعد به کمک Select فیلد هایی مورد استفاده را جدا میکنیم و به کمک Json اطلاعات را بر میگردانیم. توجه داشته باشید که مقادیری که در categoris قرار میگیرد ، شبیه به مقادیر json هستند و ما میتانیم مستیما از این مقادیر در javascript استفاده کنیم.

در کلایت (همان طور که گفته شد ) به این نیاز داریم که هنگاهی 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 :

### توضیح کد :

با کمک تابع .change) از تغییر مقدار آگاه میشویم ، و حالا میتوانیم مراحل کار را انجام دهیم. حالا وقت ارسال اطلاعات ( Id میرد 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 میرنیم 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 می کنیم.

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

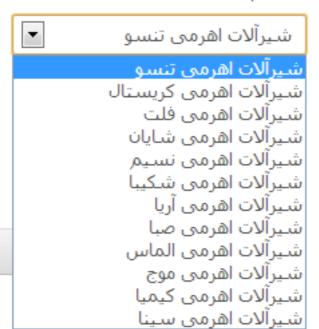
بعد از انتخاب:

## نوع



مدل اهرمی

# دسته بندی



موفق و پیروز باشید

#### نظرات خوانندگان

نویسنده: فرشاد کریم*ی* 

تاریخ: ۲۳:۲۹ ۱۳۹۱/۰۷/۲۷

خیلی خوب و جامع بود

نویسنده: Hamid NCH

تاریخ: ۲۶/۱۳۹۱/۰۷/۲۹

مرسی مفید بود.

نویسنده: امیرسهیل

تاریخ: ۲۱/۹۰۱/۳۹۱۲ ۱۳:۲۱

سلام

ممنونم ، خیلی مطلب خوب مفیدی بود

یکی بزرگترین مشکلات ما رو حل کردید ، ما از روش شما در چند پروژه استفاده کردیم.

نويسنده: ابوالفضل

تاریخ: ۶۰/۰۱/۱۳۹۱ ۱۳:۱۸

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: ۶۰/۱۳۹۱/۱۳۹۱

مشكلم 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: ۱۳۹۱/۱۰/۰۷

بدون new هم میشه خروجی linq گرفت؟

نویسنده: ابوالفضل

تاریخ: ۲۰/۱۳۹۱/۱۵۶ ۹:۵۶

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 دیگر که باعث چرخش میشوند نباشد.

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

موفق باشيد

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.

نويسنده: ابوالفضل

تاریخ: ۲۵/۱۳۹۱/۱۰/۰۷

اشیاء تو در تو با اشیاء چرخشی فرق میکنه دوست عزیز. من گفتم خروجی جیسون با اشیاء چرخشی مشکل دارد. اینجا

نویسنده: سعید

تاریخ: ۲۰/۱۰/۱۳۹۱ ۳۹:۱۰

اون شیءایی 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 مونتیور شما رو مشاهده کنند. نه خطایی رو نوشتی و نه کلاسهای مدلت مشخص بود.

نویسنده: سعید یزدان*ی* 

تاریخ: ۲۳:۷ ۱۳۹۱/۱۱۴۹

با تشکر

میشه دربارهی selector این خط بیشتر توضیح بدبد

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

نویسنده: امیرحسین مرجانی تاریخ: ۱:۷ ۱۳۹۱/۱۱/۰۷

تاریخ: ۷۰/۱۱/۳۹۱/۱۲

ببین دوست من ، ابتدا <u>نگاهی به ساختار dropdown</u> 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 ابن جا میخواهیم این قسمتها رو خودمان درست کنیم.

در یک حلقه each به اضای مقادیری که از سرور گرفتیم loop می زنیم option را میسازیم و به dropdown اضافه می کنیم. 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

تارىخ: ۱۹:۱۹ ۱۳۹۱/۱۱/۰۷

مرسی از جواب کاملتون

```
نویسنده: ziya
تاریخ: ۲۷:۴۵ ۱۳۹۲/۰۶
```

- -1 من dropdownlist رو درست کردم ولی لازمه که توی کنترلرم مقدارش رو بدونم تا بتونم توی دیتابیسم 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 کودوم 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 میبینید مقداری که به سرور ارسال میشود همان مقدار داخل Value است.

این شما هستید که DropDown رو میسازید، همان مقداری که در value قرار میدهید ارسال میشود.

2 - براى اين هم شما رو ارجاع مىدم به <u>ساختار Radio button</u> .

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 میتوانید در کنترلر خود با name ان radio مقدار آن را در یافت کنید. به عنوان مثال شما در کنترلر یکی از مقدارهای male و female را دریافت میکنید.

```
نویسنده: nasim
تاریخ: ۱۸:۴۷ ۱۳۹۲/۰۲/۱۴
```

سلام

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

لطفا راهنمایی کنید

نویسنده: محسن خان تاریخ: ۲/۱۲-۱۹:۳۱ ۱۹:۳۱

یه مطلب خوب در مورد <u>دیباگ کدهای جیکوئری</u> چند وقت پیش در سایت مطرح شده. شاید بتونه به شما در پیدا کردن مشکل کمک کنه.

نویسنده: nasim

#### تاریخ: ۲/۱۷ ۱۳۹۲/۱۳۹۲ ۱۵:۲۹

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: ۲/۱۷ /۱۳۹۲/ ۱۶:۴۷
```

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: 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"})
```

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:

قسمت کد جی کوئری من اجرا نمیشه.حتی alert داخل

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

گذاشتم اجرا نشد.لطفا راهنمایی کنید با تشکر

قسمت کد جی کوئری رو باید در document ready قرار بدید

```
نویسنده: زرین
تاریخ: ۱۴:۲۸ ۱۳۹۲/۰۲/۲۹
```

سلام ،با تشکر از آموزشهای فوق العاده تون از درس1 تا این قسمتها

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: ۱۴:۴۸ ۱۳۹۲/۰۲/۲۹
Select(c => new { c.Id, c.Title })
```

خروجی شما باید همینها باشه در متد انتخاب گروه، البته مطابق کدهای جیکوئری نوشته شده

```
نویسنده: زرین
تاریخ: ۲/۲۹ ۱۵:۱۰
```

ممنونم از یاسختون؛ جواب داد (-:

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

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

ىا تشكر

```
نویسنده: داود
تاریخ: ۱۱:۲۸ ۱۳۹۳/ ۱۱:۲۸
```

با سلام؛ من شبیه همچین کاری میخوام انجام بدم با این تفاوت که وقتی با استفاده از dropdownlistFor یکی رو انتخاب میکنیم property مخصوص به اون سمت viewmodel نیز تغییر کنه.

مكان dropdownlist خارج از beginform هستش و با binding ام وي سي مقدار set نميشه.

```
نویسنده: وحید نصیری
۱۲:۴۱ ۱۳۹۳/۰۲/۲۵ :
$('#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 جمع آوری 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 دکمهی استاندارد و غیر Ajax ایی submit، خواهد یافت.

```
نویسنده: رضا منصوری
تاریخ: ۴/۱۹ /۱۴:۱۴ ۱۳۹۳/
```

یک تجربه :

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

منظورم استفاده از .val به جاي .attr('value') هستش. نميدونم شايد بخاطر نسخه جديدتر Jquery هست.

```
نویسنده: مهیاس هانی
تاریخ: ۳۰/۰/۱۳۹۳۸ 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: ۹:۲۰ ۱۳۹۳/۱ ۰/۰۳
```

از مقدار دهی چهارمین پارامتر <u>SelectList</u> 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" })
```

```
نویسنده: مهدی محمودزاده
تاریخ: ۰۱/۱۹ ۶:۱۶
```

وقت بخير. امكانش هست دقيقا همين آموزش رو با استفاده از #asp.net C آموزش بديد؟ممنون ميشم.

```
نویسنده: علی حیدری
تاریخ: ۱۲:۳۴ ۱۳۹۴/۰۳/۲۰
```

سلام و تشكر از آموزش خوبتون

من به خوبی از این مورد استفاده میکنم فقط من از روش شما برای ۴ عدد dropdownlist استفاده میکنم ( استان > شهر > منطقه > محله ) مشکلم این هست که بعد از انتخاب استان تمامی شهرها رو واسه من میآره ولی مثلا اولین شهرم که تهران هست داخل استان تهران مناطق رو نمیآره و حق هم داره چون ما در رویداد change گفتیم که این کارو بکنه اگر بخوام اولین گزینه لیست بعد از این انتخاب مثلا بعد از انتخاب استان که لیست شهرها میآن اولین گزینه --- انتخاب کنید --- باشه باید چکار کنم ؟

با تشکر

```
نویسنده: سیروان عفیفی
تاریخ: ۱۶:۲ ۱۳۹۴/۰۳/۲۰
```

در این حالت شما میتونید هنگام دریافت اطلاعات شهرها، اطلاعات مربوط به منطقه و محله رو نیز دریافت کنید:

});

ساختار HTML هم باید همچین حالتی داشته باشه: