

1) اگر هم اکنون یک پروژه جدید SignalR را آغاز و از طریق NuGet وابستگی‌های آن را اضافه کنید، به صورت خودکار SignalR نگارش 2 را در این تاریخ دریافت خواهید کرد. این نگارش صرفاً با دات نت 4 و نیم به بعد سازگار است. بنابراین اولین کاری که باید برای ارتقاء پروژه‌های SignalR 1.x به نگارش جدید انجام دهید، تغییر Target framework پروژه به نگارش 4.5 است.

2) حذف وابستگی‌های قدیمی

```
Uninstall-Package Microsoft.AspNet.SignalR -RemoveDependencies
```

فرمان فوق را اگر در کنسول پاورشل نیوگت اجرا کنید، به صورت خودکار وابستگی‌های قدیمی SignalR را حذف می‌کند.

3) نصب فایل‌های جدید SignalR

```
Install-Package Microsoft.AspNet.SignalR
```

برای این منظور تنها کافی است دستور فوق را اجرا نمایید.

4) به روز رسانی ارجاعات اسکریپتی

```
<script src="Scripts/jquery.signalR-2.0.0.min.js"></script>
```

ارجاع به افزونه جی کوئری SignalR نیز باید به نگارش 2 ارتقاء یابد.

5) حذف نحوه تعریف مسیریابی هاب‌های SignalR از فایل global.asax برنامه.

```
protected void Application_Start(object sender, EventArgs e)
{
    //RouteTable.Routes.MapHubs();
}
```

فایل یاد شده را گشوده و سطر فوق را از آن حذف کنید. سپس یک کلاس دلخواه جدید را مثلاً به نام Startup، ایجاد و محتوای آن را به نحو ذیل تغییر دهید:

```
using Microsoft.Owin;
using Owin;

[assembly: OwinStartup(typeof(SignalRChat.Startup))]
namespace SignalRChat
{
    public class Startup
    {
        public void Configuration(IAppBuilder app)
        {
            app.MapSignalR();
        }
    }
}
```

این فایل به صورت خودکار در زمان آغاز برنامه‌های SignalR 2 مورد استفاده قرار می‌گیرد (با کمک ویژگی assembly: OwinStartup آن).

اگر از آخرین نگارش VS.NET استفاده می‌کنید، این کلاس را توسط گزینه Add -> New Item -> Owin Startup Class نیز می‌توانید اضافه نمایید.

نظرات خوانندگان

نویسنده: سیروان عقیفی
تاریخ: ۲۳:۴۵ ۱۳۹۳/۱۰/۰۷

یک نکته :

در SignalR 1x برای فعال‌سازی CrossDomain به این صورت عمل می‌کردیم:

```
app.MapHubs(new HubConfiguration { EnableCrossDomain = true });
```

در SignalR 2 به بعد ابتدا باید پکیج زیر را نصب کنیم:

```
PM> Install-Package Microsoft.Owin.Cors
```

و سپس کد زیر را بنویسیم:

```
app.UseCors(CorsOptions.AllowAll);
```

نویسنده: وحید نصیری
تاریخ: ۱۳:۳۳ ۱۳۹۳/۱۱/۱۳

جهت اطلاع

کلیه مثال‌های این دوره برای استفاده از SignalR 2.x به روز شده و در مخزن کد ذیل قرار گرفتند:

[SignalR-Samples](#)