# تزریق خودکار وابستگیها در برنامههای ASP.NET MVC

عنوان: **تزریق خودکار** نویسنده: وحید نصیری

تویسنده: وحید تصیری تاریخ: ۱۲۹۱ ۱۳۹۲ ۲۳:۰

آدرس: www.dotnettips.info

گروهها: Design patterns, Dependency Injection, IoC

هدف از این قسمت، ارائه راه حلی برای حالت تزریق وابستگیها در سازندههای کنترلرهای ASP.NET MVC به صورت خودکار است. به صورت پیش فرض، ASP.NET MVC به کنترلرهایی نیاز دارد که سازنده آنها فاقد پارامتر باشند. از این جهت که بتواند به صورت خودکار آنها را وهله سازی کرده و مورد استفاده قرار دهد. بنابراین به نظر میرسد که در اینجا نیز به همان روش معروف استفاده از الگوی Service locator و تکرار مدام کدهایی مانند ObjectFactory.GetInstance در سراسر برنامه خواهیم رسید که آنچنان مطلوب نیست.

اما ... در ASP.NET MVC میتوان وهله ساز پیش فرض کنترلرها را با پیاده سازی کلاس DefaultControllerFactory به طور کامل تعویض کرد. یعنی اگر در اینجا بجای وهله ساز پیش فرض، از وهله سازی انجام شده توسط IoC Container خود بتوانیم استفاده کنیم، آنگاه کار تزریق وابستگیها در سازندههای کنترلرها نیز خودکار خواهد گردید.

در کدهای فوق نمونهای از این پیاده سازی را با استفاده از امکانات StructureMap ملاحظه میکنید. به این ترتیب در زمان وهله سازی خودکار یک کنترلر، اینبار StructureMap وارد عمل شده و وابستگیهای برنامه را مطابق تعاریف ObjectFactory.Initialize ذکر شده، به سازنده کلاس کنترلر تزریق میکند.

برای استفاده از این ControllerFactory جدید تنها کافی است بنویسیم:

```
protected void Application_Start()
    {
        //Set current Controller factory as StructureMapControllerFactory
        ControllerBuilder.Current.SetControllerFactory(new StructureMapControllerFactory());
}
```

#### و ... همين!

اکنون نوشتن یک چنین کنترلرهایی که سازنده آنها دارای پارامتر است، مجاز خواهد بود و تزریق وابستگیها در سازندهها به صورت خودکار توسط IoC Container مورد استفاده انجام میشود.

```
public partial class LoginController : Controller
{
    readonly IUsersService _usersService;
    public LoginController(IUsersService usersService)
    {
        _usersService = usersService;
    }
}
```

بدیهی است سایر مسایل مانند تنظیمات اولیه IoC Container، تهیه لایه سرویس و غیره مانند قبل است و تفاوتی نمی *کن*د.

# روش دوم تزریق خودکار وابستگیها در برنامههای ASP.NET MVC

روش پیاده سازی و تعویض DefaultControllerFactory پیش فرض، متداول ترین روش خودکار سازی تزریق وابستگیها در ASP.NET MVC معرفی شده در 3.0 به بعد، وجود دارد. این روش علاوه بر ASP.NET MVC در کنترلرهای مخصوص Web API نیز کاربرد دارد. حتی SignalR نیز دارای

کلاس پایهای به نام DefaultDependencyResolver با امضای مشابه IDependencyResolver است.

یک نمونه از پیاده سازی آنرا به کمک StructureMap در اینجا ملاحظه میکنید. برای ثبت آن در برنامه خواهیم داشت:

```
protected void Application_Start()
{
    DependencyResolver.SetResolver(new StructureMapDependencyResolver());
}
```

در Web API باید System.Web.Http.DependencyResolver آن در البته IDependencyResolver آن در و GlobalConfiguration.Configuration.DependencyResolver قرار گرفته است؛ اما کلیات آن تفاوتی نمیکند. نمونهی نهایی و تکمیل فضای نام دیگری به نام System.Web.Http.Dependencies قرار گرفته است؛ اما کلیات آن تفاوتی نمیکند. نمونهی نهایی و تکمیل شدهی آنرا در اینجا میتوانید مطالعه کنید: « تزریق خودکار وابستگیها در ASP.NET Web API به همراه رها سازی خودکار منابع (IDisposable »

دریافت مثال کامل بحث جاری : DI06.zip

# نظرات خوانندگان

نویسنده: مولانا

تاریخ: ۸۰/۲۹۲/۱۳۹۲ ۱۰:۱۳

باسلام.

هنگامی که آدرس http://localhost:2215/admin را در مرورگر وارد میکنم با خطای زیر روبرو میشوم.

The IControllerFactory 'Server.Helpers.StructureMapControllerFactory' did not return a controller for the name 'admin'  $\frac{1}{2} \left( \frac{1}{2} \right) = \frac{1}{2} \left( \frac{1}{2} \right) \left($ 

ساختار پروژه من هم بصورت زیر است:

		=.
	Þ	C# Server.Helpers
	4	Server.Main
		Properties
		▶ ■■ References
		App_Data
		▶
		▲ Areas
		⊿ € Admin
		▲ Controllers
		C# HomeController.cs
		C# PostCategoryController.cs
		C# PostController.cs
		Models
		▲ Wiews
		▶ <b>III</b> Home
		▶ ■ PostCategory
		▲ Shared
		[@] _Layout.cshtml
		[@] _ViewStart.cshtml
		C* AdminAreaRegistration.cs
		Content Content
		Controllers
		▶ <b>iii</b> Helpers
		Models Models
		▶ Scripts
		▶ <b>III</b> T4MVC
		▲ Wiews
		▶ 🖬 About
		▶ 🖬 Home
		Person
		▶ 🛁 Post
		▶ 🖬 Product
		▶ ■ Shared
		<pre>[@] _ViewStart.cshtml</pre>
		Web.config
		▷ 🖧 Global.asax
		packages.config
200		▶ 🛍 Web.config
*	Þ	C# Server.Models
		□

کد global.asax هم بصورت زیر است:

```
public class MvcApplication : System.Web.HttpApplication
        protected void Application_Start()
            Database.SetInitializer<EshoppingContext>(null);
            #region Mvc
            AreaRegistration.RegisterAllAreas();
            WebApiConfig.Register(GlobalConfiguration.Configuration);
            FilterConfig.RegisterGlobalFilters(GlobalFilters.Filters);
            RouteConfig.RegisterRoutes(RouteTable.Routes)
            BundleConfig.RegisterBundles(BundleTable.Bundles);
            MvcHandler.DisableMvcResponseHeader = true;
            #endregion
            initStructureMap();
        protected void Application_EndRequest(object sender, EventArgs e)
            ObjectFactory.ReleaseAndDisposeAllHttpScopedObjects();
        static void initStructureMap()
            ObjectFactory.Initialize(x =>
                x.For<IUnitOfWork>().HttpContextScoped().Use(() => new EshoppingContext());
                x.For<IProductCategoryService>().Use<ProductCategoryService>();
                x.For<IProductService>().Use<ProductService>();
x.For<IPersonService>().Use<PersonService>();
                x.For<IPersonAttachmentService>().Use<PersonAttachmentService>();
                x.For<IPostService>().Use<PostService>();
                x.For<IPostCategoryService>().Use<PostCategoryService>();
                x.For<ISliderItemService>().Use<SliderItemService>();
            ControllerBuilder.Current.SetControllerFactory(new StructureMapControllerFactory());
        }
```

اطلاعات RouteConfig هم بصورت زير است:

و کد StructureMapControllerFactory بصورت زیر است:

ىا تشكر.

```
نویسنده: وحید نصیری
تاریخ: ۱۱:۴۰ ۱۳۹۲/۰۲/۰۸
```

- اگر مطلب را مطالعه کرده باشید، نحوه صحیح استفاده از Controller factory به این صورت است:

به عمد این استثناء صادر میشود تا مشخص شود اگر controllerType نال است، حتما مسیری بوده که در سیستم وجود ندارد و این مورد برای خطایابی در دراز مدت حائز اهمیت است. به صورت خودکار هم توسط ELMAH لاگ میشود و برای بررسیهای بعدی مورد استفاده خواهد بود.

- اگر اینکار رو انجام بدید خواهید دید که مسیر ذکر شده توسط شما به صورت یافت نشد اعلام میگردد. چرا؟

چون در مسیریابی پیش فرض یک Area نام کنترلر پیش فرض ذکر نشده (در فایل AdminAreaRegistration.cs). نام action). هست اما نام controller نیست. به همین جهت یا باید این مسیریابی رو اصلاح کنید و یا اینکه مسیر کامل را به نحو زیر وارد نمائید:

http://localhost:2215/admin/home

```
نویسنده: پویا امینی
تاریخ: ۴/۲۴-۱:۱۲ ۱:۱۲
```

با سلام؛ من در استفاده از این روش در پروژه خودم به مشکل بر خوردم ممنون میشم راهنمایی بفرمایید. ساختار لایه بندی من به صورت زیر است.

- Configuration
- DataLayer
- DomainClasses
- ServiceLayer

# 

- Properties
- ▶ ■■ References
  - App\_Data
- ▶ Content
- Controllers
  - ▶ c HomeController.cs
- Images
  - Models
- Scripts
- Views
- C Class1.cs
- Global.asax
  - diobal.asax.cs
  - packages.config
- Web.config

```
در پروژه وب یک کلاس ایجاد کردم و کدهای زیر را در آن نوشتم
```

و کدهای کنترلر من به صورت زیر است

```
public class HomeController : Controller
        public ITABMPCREWService aa { get; set; }
        public ActionResult Index()
            TABMPCREWS tt = new TABMPCREWS()
                 DTLASTUPDATEDDATE = DateTime.Now,
                 INTOTRATE = 122,
                 INTRATE = 215,
                 VCCODEDESCRIPTION = "fff858699",
                 VCCODEVALUE = "fff858699",
VCLASTUSERID = "fff858699",
                 INTCREWCODE = 105652
             aa.Add(tt);
            ViewBag.Message = "Welcome to ASP.NET MVC!";
             return View();
        }
        public ActionResult About()
             ViewBag.Message = "Your app description page.";
             return View();
        }
public ActionResult Contact()
            ViewBag.Message = "Your contact page.";
             return View();
        }
```

و در فایل Global در متد Application\_Start) کد زیر را اضافه کردم

ControllerBuilder.Current.SetControllerFactory(new StructureMapControllerFactory());

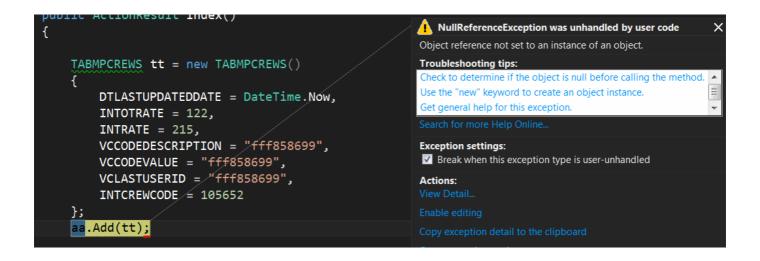
```
و در لایه Service کلاس TABMPCREWServiceبه صورت زیر است
```

```
public class TABMPCREWService : ITABMPCREWService
{
    private IUnitOfWork _uow;
    private IDbSet<TABMPCREW> _tabmpcrews;
    public TABMPCREWService(IUnitOfWork uow)
    {
        this._uow = uow;
    }
}
```

```
_tabmpcrews = uow.Set<TABMPCREW>();
}

public int Add(TABMPCREW personnel)
{
   int rowEffect = 0;
   _tabmpcrews.Add(personnel);
   rowEffect = _uow.SaveChanges();
   return rowEffect;
}
```

و زمانیکه پروژه را اجرا میکنم به این خطا بر میخورم



همه چیز رو چک کردم ولی دلیلی برای این خطا پیدا نکردم . ممنون میشم راهنمایی کنید.

```
نویسنده: وحید نصیری
تاریخ: ۸:۴۲ ۱۳۹۲/۰۴/۲۴
```

دو نوع تزریق وابستگیها وجود دارد: الف) در سازنده کلاس ب) در خواص تعریف شده شما روش دوم را انتخاب کردید. نیازی به اینکار در MVC نیست و روش مرجح، روش الف است که نمونهای از آنرا در کلاس LoginController بحث فوق ملاحظه میکنید.

اگر میخواهید تزریق وابستگیها در خواص یک کلاس صورت گیرد، نیاز به یک سری تنظیمات اضافهتر وجود دارد که  $\frac{c}{c}$  وب فرمها مطرح شده (تنظیم SetAllProperties در متد initStructureMap آن).

```
ٔ نویسنده: پویا امینی
تاریخ: ۱۸ ۱۳۹۲/۰۴/۲۵:۰
```

من میخواهم از روش اول استفاده کنم برای همین کنترلر خودم را به صورت زیر تغییر دادم

```
public class HomeController : Controller
{
    public readonly ITABMPCREWService aa ;
    public HomeController(ITABMPCREWService tabmpcrewService)
    {
        aa = tabmpcrewService;
    }
    public ActionResult Index()
    {
        TABMPCREWS tt = new TABMPCREWS()
```

```
DTLASTUPDATEDDATE = DateTime.Now,
                 INTOTRATE = 122,
                 INTRATE = 215,
                 VCCODEDESCRIPTION = "fff858699",
                 VCCODEVALUE = "fff858699",
VCLASTUSERID = "fff858699",
                 INTCREWCODE = 105652
             aa.Add(tt);
             ViewBag.Message = "Welcome to ASP.NET MVC!";
             return View();
         }
         public ActionResult About()
             ViewBag.Message = "Your app description page.";
             return View();
         }
public ActionResult Contact()
             ViewBag.Message = "Your contact page.";
             return View();
        }
    }
}
```

ولی خطای زیر را دریافت م*ی*کنم

.StructureMap Exception Code: 202 No Default Instance defined for PluginFamily ServiceLayer

ممنون میشم من را راهنمایی کنید.

```
نویسنده: وحید نصیری
تاریخ: ۱۳۹۲/۰۴/۲۵:۰
```

این خطا یعنی تنظیمات اولیه ناقصی دارید. مراجعه کنید به مطلب « استفاده از StructureMap به عنوان یک IoC Container » برای توضیحات بیشتر در مورد نحوه تعریف ObjectFactory.Initialize و ارتباط دادن اینترفیسها به کلاسهای متناظر.

```
نویسنده: پویا امینی
تاریخ: ۱۳۹۲/۰۴/۲۵ ۱:۲۶
```

من مطلب بالا را مطالعه كردم و با توجه به مطلب بالا كدهاى خودم را به صورت زير تغيير دادم

لايه Service

```
namespace ServiceLayer.EFServices
{
   public class TABMPCREWService : ITABMPCREWService
   {
      private IUnitOfWork _uow;
      private IDbSet<TABMPCREWS> _tabmpcrews;

      public TABMPCREWService(IUnitOfWork uow)
      {
            this._uow = uow;
            _tabmpcrews = uow.Set<TABMPCREWS>();
      }

      public int Add(TABMPCREWS personnel)
      {
            int rowEffect = 0;
      }
}
```

```
_tabmpcrews.Add(personnel);
    rowEffect = _uow.SaveChanges();
    return rowEffect;
}
```

```
namespace ServiceLayer.Interface
{
   public interface ITABMPCREWService
   {
      int Add(TABMPCREWS personnel);
   }
}
```

و فایل Global

و کد کنترلر

```
INTCREWCODE = 105652
};
aa.Add(tt);

ViewBag.Message = "Welcome to ASP.NET MVC!";

return View();
}

public ActionResult About()
{
    ViewBag.Message = "Your app description page.";
    return View();
}

public ActionResult Contact()
{
    ViewBag.Message = "Your contact page.";
    return View();
}
```

اما زمان اجرا این خطا رو بهم میده و از این خط خطا می گیره

# Server Error in '/' Application.

StructureMap Exception Code: 202

No Default Instance defined for PluginFamily ServiceLayer.Interface.ITABMPCREWService, CmmsServiceLayer, Version=1.0.0.0, Culture=neutral, PublicKeyToken=null

Description: An unhandled exception occurred during the execution of the current web request. Please review the stack trace for more information about the error and where it originated in the code.

Exception Details: StructureMap StructureMapException: StructureMap Exception Code: 202

No Default Instance defined for PluginFamily ServiceLayer.Interface.ITABMPCREWService, CmmsServiceLayer, Version=1.0.0.0, Culture=neutral, PublicKeyToken=null

Source Error:

```
Line 17:
Line 18:
Line 19:
Line 20:
Line 20:
Line 21:
Lin
```

Source File: c:\AkpcCmms\CmmsWeb\Class1.cs Line: 19

Stack Trace

```
نویسنده: وحید نصیری
تاریخ: ۲:۵۸ ۱۳۹۲/۰۴/۲۵
```

عرض کردم تعاریف ObjectFactory.Initialize و ارتباط دادن اینترفیسها به کلاسهای متناظر شما ناقص است. الان TABMPCREWService خودش دارای یک وابستگی تزریق شده در سازنده آن به نام IUnitOfWork است که تعاریف مرتبط با آن در قسمت ObjectFactory.Initialize ذکر نشدند.

یعنی این IoC Container نمیدونه برای وهله سازی کلاس TABMPCREWService زمانیکه به IUnitOfWork رسید از چه کلاسی باید استفاده کند.

```
نویسنده: وحید نصیری
تاریخ: ۸۳:۳۹ ۱۳۹۲/۰۵/۱۵
```

# یک نکته تکمیلی

اگر به هر دلیلی یک کلاس پایه کنترلر را ایجاد کردید که در آن ExecuteCore تحریف شده است، این متد چه با تزریق وابستگیها

و چه بدون آن فراخوانی نخواهد شد. (روش صحیح مدیریت این مسایل در ASP.NET MVC استفاده از فیلترها است و نه ارث بری؛ چون در طراحی ASP.NET MVC مباحث AOP به صورت خودکار توسط فیلترها ییاده سازی میشوند)

برای حل این مشکل باید DisableAsyncSupport را اضافه کنید تا ExecuteCore تحریف شده، اجرا گردد (جزو تغییرات MVC4 است).

```
نویسنده: ابوالفضل علیاری
تاریخ: ۱۹:۱۱ ۱۳۹۲/۱۱/۲۲
```

سلام؛ کلاس StructureMapControllerFactory در کجای برنامه باید پیاده سازی شود؟

```
نویسنده: وحید نصیری
تاریخ: ۱۹:۱۵ ۱۳۹۲/۱۱/۲۲
```

- در یک کلاس یا یک کتابخانه کمکی.
- محل فراخوانی و معرفی آن مهم است که در بحث هم ذکر شده: Application\_Start

```
نویسنده: سیروان عفیفی
تاریخ: ۲۱:۲ ۱۳۹۳/۰۲/۱۹
```

سلام؛ من در پروژه ام (یک برنامه ASP.NET MVC) یک کنترلر Web Api ایجاد کردم؛ در این حالت تنظیم DependencyResolver به چه صورت است؟ یعنی همزمان هم باید به این دو صورت تنظیم شود؟

```
protected void Application_Start()
{
    DependencyResolver.SetResolver(new StructureMapDependencyResolver());
    GlobalConfiguration.Configuration.DependencyResolver = new
StructureMapDependencyResolver(container);
}
```

در این حالت پیاده سازی StructureMapDependencyResolver به چه صورت خواهد بود؟ ممنون.

```
نویسنده: وحید نصیری
تاریخ: ۲۲:۵ ۱۳۹۳/۰ ۲/۱۹
```

مانند همان توضیحات انتهای بحث است. فقط در متد BeginScope باید this بازگشت داده شود:

```
using System;
using System.Collections.Generic;
using System.Linq;
```

```
نویسنده: وحید نصیری
تاریخ: ۰۲/۲۰/۱۳۴۳ ۱:۴۶
```

### یک نکتهی تکمیلی در مورد Web API

Mark Seemann توصیه کردهاست که از IDependencyResolver استفاده نکنید. روش دیگری برای کار با Web API مورد تائید ایشان است.

Dependency Injection and Lifetime Management with ASP.NET Web API

Dependency Injection in ASP.NET Web API with Castle Windsor

ییاده سازی این نکته با StructureMap در اینجا:

Better way to configure StructureMap in ASP.NET WebAPI

```
نویسنده: سیروان عفیفی
تاریخ: ۸:۲۰ ۱۳۹۳/۰۲/۲۰
```

ممنون؛ مراحل رو به این صورت انجام دادم:

پیاده سازی StructureMapHttpControllerActivator به همان صورت که در لینک معرفی کردید انجام دادم. ممنون از شما.

```
نویسنده: ربال
تاریخ: ۱:۳۴ ۱۳۹۳/۰۸/۲۲
```

سلام و خسته نباشید.

اگر از StructureMap.Mvc5 استفاده کنم آیا برای Web Api هم پاسخگو خواهد بود ؟ یا اگر از StructureMap.WebApi استفاده کنم ، میتونه هم MVC و هم Web Api رو ساپورت کنه؟

با تشکر.

```
نویسنده: وحید نصیری
تاریخ: ۱:۴۷ ۱۳۹۳/۰۸/۲۲
```

« تزريق خودكار وابستگیها در ASP.NET Web API به همراه رها سازی خودكار منابع IDisposable »

```
نویسنده: ربال
تاریخ: ۱:۲۷ ۱۳۹۳/۰۸/۲۷
```

سلام و خسته نباشید.

من تو پروژه ام از StructureMap.MVC5 استفاده کردم ولی به مشکل زیر برخوردم.اگر امکان داشته باشه راهنمایی کنید.ممنون کدهای لایهی سرویس:

```
□namespace ServiceLayer.EFServices
     2 references
     public class UserService : IUserService
ፅ
         #region Fields
Ė
         private readonly IUnitOfWork _unitOfWork;
         private readonly IDbSet<User> _users;
         #endregion //Fields
         #region Cosntructor
卣
         0 references
         public UserService(IUnitOfWork unitOfWork)
             unitOfWork = unitOfWork;
              users = unitOfWork.Set<User>();
         #endregion //Constructor
```

```
namespace GoldenCityShop.DependencyResolution
   using StructureMap.Configuration.DSL;
   using GoldenCityShop.DependencyResolution;
   2 references
   public class DefaultRegistry : Registry
       #region Constructors and Destructors
       0 references
       public DefaultRegistry()
           Scan(
               scan =>
                    scan.TheCallingAssembly();
                    scan.WithDefaultConventions();
                });
           For<IUserService>().Use<UserService>();
           For<IRoleService>().Use<RoleService>();
           For<IUnitOfWork>().HttpContextScoped().Use<ShopDbContext>();
       #endregion
   }
```

کدی که قرار است در هر درخواست از لایه سرویس برای چک کردن اینکه کاربر قفل شده یا نه استفاده میشود.

## Server Error in '/' Application.

No default Instance is registered and cannot be automatically determined for type 'ServiceLayer.Interfaces.IUserService'

There is no configuration specified for ServiceLayer.Interfaces.IUserService

#### 1.) Container.GetInstance(ServiceLayer.Interfaces.IUserService)

Description: An unhandled exception occurred during the execution of the current web request. Please review the stack trace for more information about the error and where it originated in the code

Exception Details: StructureMap.StructureMapConfigurationException: No default instance is registered and cannot be automatically determined for type "ServiceLayer.Interfaces.IUserService"

There is no configuration specified for ServiceLayer.Interfaces.IUserService

1.) Container.GetInstance(ServiceLayer.Interfaces.IUserService)

#### Source Error:

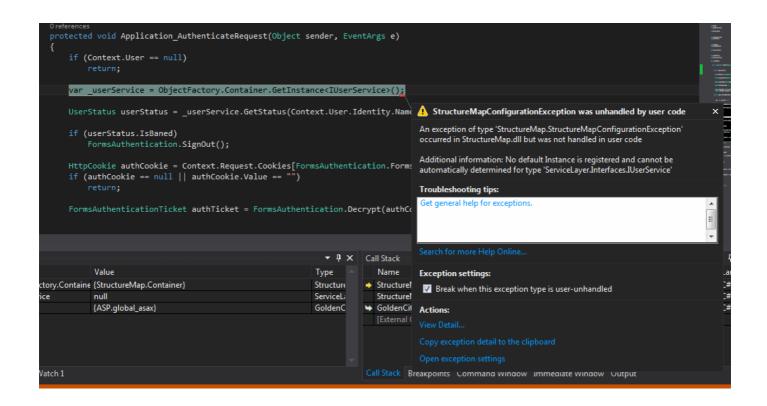
```
Line 49: return;
Line 50:
Line 51: var _userService = ObjectFactory.Container.GetInstance<IUserService>();
Line 52:
Line 53: UserStatus userStatus = _userService.GetStatus(Context.User.Identity.Name);
```

Source File: e:\WorkDocument\Asp.net\GoldenCityShop\GoldenCityShop\Global.asax.cs Line: 51

#### Stack Trace:

[StructureMapConfigurationException: No default Instance is registered and cannot be automatically determined for type 'ServiceLayer.Interfaces.IUserService'

There is no configuration specified for ServiceLayer.Interfaces.IUserService



```
نویسنده: وحید نصیری
تاریخ: ۲:۵ ۱۳۹۳/۰۸/۲۷
```

- در مورد خطای «No Default Instance defined » کمی بالاتر در نظرات بحث شده. یعنی تنظیمات اولیه ناقصی دارید. ادامهی پیام آن هم بسیار واضح است. عنوان کرده تنظیمات اولیه مرتبط را پیدا نمیکند.

در پروژهی ثالث یاد شده، در کلاس IoC آن، کار <AddRegistry<DefaultRegistry آن، کار <AddRegistry کار <AddRegistry

IoC.Initialize <u>فراخوانی نشود</u> ، کلاس DefaultRegistry جایی استفاده نخواهد شد و پس از آن پیام یافت نشدن تنظیمات را دریافت میکنید.

همچنین این کتابخانه از Microsoft.Web.Infrastructure.DynamicModuleHelper برای کارهای Service locator استفاده کردهاست. به عبارتی اگر در حالت عادی جواب می گیرید (مثلا تزریق وابستگی در کنترلرها درست کار می کنند) اما با فراخوانی ObjectFactory مشکل دارید، از این جهت است که DefaultRegistry آن اصلا به ObjectFactory معرفی نشدهاست. اما DefaultRegistry و خروجی IoC.Initialize آن به صورت محدود در اختیار ماژولهای این کتابخانه قرار گرفتهاند.

- در کل روشی که در مطلب جاری عنوان شده، بررسی زیر ساخت این ابزارها است و با 5 MVC هم کار میکند. با 3 و 4 هم کار میکند.

> نویسنده: ربال تاریخ: ۲۵:۵۴ ۱۳۹۳/۰۸/۲۷

از همین روش جاری استفاده کردم و دیگه مشکلی پیش نیومد .ممنون از راهنماییتان

نویسنده: غزل تاریخ: ۴۰/۹۰۹/۳۳ ۱۲:۳۳

با سلام

در استفاده عادی و بدون structureMap مشکلی ندارم اما زمانی که از StructureMap استفاده میکنم

در کلاس DefaultControllerFactory در متد GetControllerInstance مقدار controllerType برای Areaها null برمی گردد

همون طور کد خدمتتون عرض کردم در حالت عادی و بدون structormap مشکلی وجود ندارد و کلی مسیر دهیها به درستی انجام می شود ولی در زمان استفاده از Ioc با Areaها مشکل دارم.

در اینجا مطلبی دیدم که مسیردهیها را از طریق یک Super کلاس انجام داده اند که فکر نمیکنم مسیردهی مجدد کار درستی باشد و از طرفی super کلاس من بین کنترلهای Area و کنترلهای خارج از Area مشترک است و نمیتونم همچین کاری انجام بدم.

چرا در GetControllInstance مقدار controllerType در زمان استفاده از structoremap برای مسیرها و کنترلهای موجود در null ها null است در حالتی که بدون استفاده از آن مسیردهی به درستی انجام میشود

> نویسنده: وحید نصیری تاریخ: ۴۰/۹۰۹/۱۳۹۳ ۱۲:۴۱

مراجعه کنید به پاسخ اولین نظر

نویسنده: غزل تاریخ: ۴ -/۲:۵۸ ۱۳۹۳/۰۹/

از روش آدرس دهی کامل استفاده می کنم اما باز هم controllerType مقدار null می گیرد!

نویسنده: وحید نصیری تاریخ: ۵-/۱۳۹۳/ ۱۲:۳۹

- نال بودن controllerType صرفا به معناي يافت نشدن آدرس درخواستي است. اين مساله پيش از رجوع به StructureMap رخ

میدهد و ارتباطی به آن ندارد.

- مثال کامل بحث جاری که به همراه یک Area نیز هست؛ برای دریافت:

DI06.zip

```
نویسنده: سیروان عفیفی
تاریخ: ۱۲:۱۳ ۱۳۹۳/۰۹/۱۷
```

آیا میشود سرویسی را به ویو تزریق کرد؟ به طور مثال درون یک ویو به سرویس SecurityService دسترسی داشته باشیم:

برای اینکار یک ViewPage سفارشی ایجاد کردم ولی برای تزریق وابستگیها چیز خاصی به ذهنم نمیرسه.

```
public abstract class CustomViewPage : ViewPage
         public CustomViewPage(IUserService userService, ISecurityService securityService, IUnitOfWork
uow)
         {
              Uow = uow;
              SecurityService = securityService;
              UserService = userService;
         public IUserService UserService { get; private set; }
public ISecurityService SecurityService { get; private set; }
         public IUnitOfWork Uow { get; private set; }
    public abstract class CustomViewPage<TModel> : ViewPage<TModel>
         public CustomViewPage(IUserService userService, ISecurityService securityService, IUnitOfWork
uow)
         {
              Uow = uow;
              SecurityService = securityService;
              UserService = userService;
         public IUserService UserService { get; private set; }
public ISecurityService SecurityService { get; private set; }
         public IUnitOfWork Uow { get; private set; }
```

آیا در زمان Initialize کردن وابستگیها باید تنظیم خاصی صورت گیرد؟

```
نویسنده: وحید نصیری
تاریخ: ۱۲:۴۱ ۱۳۹۳/۰ ۹/۱۷
```

- بله میشود. از الگوی service locator استفاده کنید:

```
@{
    ViewBag.Title = "Index";
    var categoryService = ObjectFactory.Container.GetInstance<ICategoryService>();
    var list = categoryService.GetAllCategories();
}
```

- اما ... اینکار برخلاف رویه MVC است. در الگوی MVC یک View نباید مستقیما کوئری بگیرد. View فقط باید اطلاعات مورد نیاز خود را از کنترلر مرتبط دریافت کند.

اطلاعات بیشتر: Don't Query from the View

- اگر نیاز است یک سری اطلاعات تکراری در هر اکشن متد به ۷iewها تزریق شود، روال کار AOP است. در MVC برای پیاده سازی AOP فقط کافی است یک ویژگی جدید از نوع ActionFilterAttribute تعریف کنید و خواص تکراری را به آن منتقل کنید:

```
public class DuplicateInfo : ActionFilterAttribute
{
    public override void OnActionExecuting(ActionExecutingContext filterContext)
    {
        filterContext.Controller.ViewBag.CanonicalUrl = "redirectUrl ..... ";
        base.OnActionExecuting(filterContext);
    }
}
```

در اینجا برای نمونه، نحوهی دسترسی به ViewBag را مشاهده میکنید. اکنون اکشن متدی که به ویژگی DuplicateInfo مزین شود، به تمام اطلاعات تنظیم شده توسط آن هم دسترسی خواهد داشت.

```
نویسنده: سیروان عفیفی
تاریخ: ۱۳۹۳/۰۹/۱۷
```

ممنون، بله، تنها هدفم استفاده از کلاس SecurityService برای Authentication کاربران بود.

```
نویسنده: ایلیا اکبری فرد
تاریخ: ۹:۳۰ ۱۳۹۳/۱۰/۰۸
```

با سلام.

من سرویسی به نام ISettingService در لایه سرویس خود دارم که شامل متدهایی برای بازیابی تنظیمات برنامه است. در برنامه بطور متناوب از این سرویس استفاده میکنم. آیا این سرویس باید بصورت singleton پیاده سازی شود؟ نحوه تعریف من نیز بصورت زیر است:

```
x.For<ISettingService>().Singleton().Use(() => new SettingService());
```

چون سازنده سرویس دارای پارامتر uow است، در نحوه مقداردهی آن در خطا بالا دچار خطا میشوم. سازنده این سرویس بصورت زیر است:

```
public SettingService(IUnitOfWork uow)
{
    _uow = uow;
}
```

سپاس.

```
نویسنده: وحید نصیری
تاریخ: ۹:۵۸ ۱۳۹۳/۱۰/۰۸
```

«آیا این سرویس باید بصورت singleton پیاده سازی شود؟»

خیر. باید از سطح دوم کش استفاده کنید. برای مثال:

- یک نمونه پیاده سازی سطح دوم کش در EF
- استفاده از AOP برای بیاده سازی سطح دوم کش
- پروژهی جدید « Second Level Cache for Entity Framework 6.1 »

نویسنده: وحید نصیری تاریخ: ۲۳:۲۷ ۱۳۹۳/۱۰/۱۷

# جهت اطلاع

به روز شدهی این مثالها را بر اساس آخرین تغییرات وابستگیهای آنها از مخزن کد ذیل میتوانید دریافت کنید: Dependency-Injection-Samples

```
نویسنده: سیروان عفیفی
تاریخ: ۱۲:۴۲ ۱۳۹۴/۰۳/۱۵
```

در ASP.NET 5 یک دایرکتیو جدید با نام inject تدارک دیده شده است که امکان اینجکت کردن وابستگیها را به صورت مستقیم داخل ویو را به ما میدهد: