

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

```
public class StructureMapControllerFactory : DefaultControllerFactory
{
    protected override IController GetControllerInstance(RequestContext requestContext, Type
controllerType)
    {
        if (controllerType == null)
            throw new InvalidOperationException(string.Format("Page not found: {0}",
requestContext.HttpContext.Request.Url.AbsoluteUri.ToString(CultureInfo.InvariantCulture)));
        return ObjectFactory.GetInstance(controllerType) as Controller;
    }
}
```

در کدهای فوق نمونه‌ای از این پیاده سازی را با استفاده از امکانات `StructureMap` ملاحظه می‌کنید. به این ترتیب در زمان و هله 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 ... همین!

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 _userService;
    public LoginController(IUsersService userService)
    {
        _userService = userService;
    }
}
```

بدیهی است سایر مسایل مانند تنظیمات اولیه `IoC Container`، تهیه لایه سرویس و غیره مانند قبل است و تفاوتی نمی‌کند.

روش دوم تزریق خودکار وابستگی‌ها در برنامه‌های ASP.NET MVC

روش پیاده سازی و تعویض `DefaultControllerFactory` پیش فرض، متداول‌ترین روش خودکار سازی تزریق وابستگی‌ها در ASP.NET MVC است. روش دیگری نیز بر اساس پیاده سازی اینترفیس توکار `IDependencyResolver` معرفی شده در ASP.NET MVC 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.

```
using System;
using System.Collections.Generic;
using System.Linq;
using System.Web.Mvc;
using StructureMap;

namespace Prog
{
    public class StructureMapDependencyResolver : IDependencyResolver
    {
        public object GetService(Type serviceType)
        {
            if (serviceType.IsAbstract || serviceType.IsInterface || !serviceType.IsClass)
                return ObjectFactory.TryGetInstance(serviceType);
            return ObjectFactory.GetInstance(serviceType);
        }

        public IEnumerable<object> GetServices(Type serviceType)
        {
            return ObjectFactory.GetAllInstances(serviceType).Cast<object>();
        }
    }
}
```

یک نمونه از پیاده سازی آن را 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 `GlobalConfiguration.Configuration.DependencyResolver` تنظیم شود. البته `IDependencyResolver` آن در فضای نام دیگری به نام `System.Web.Http.Dependencies` قرار گرفته است؛ اما کلیات آن تفاوتی نمی‌کند.

نظرات خوانندگان

نویسنده:

مولانا

تاریخ:

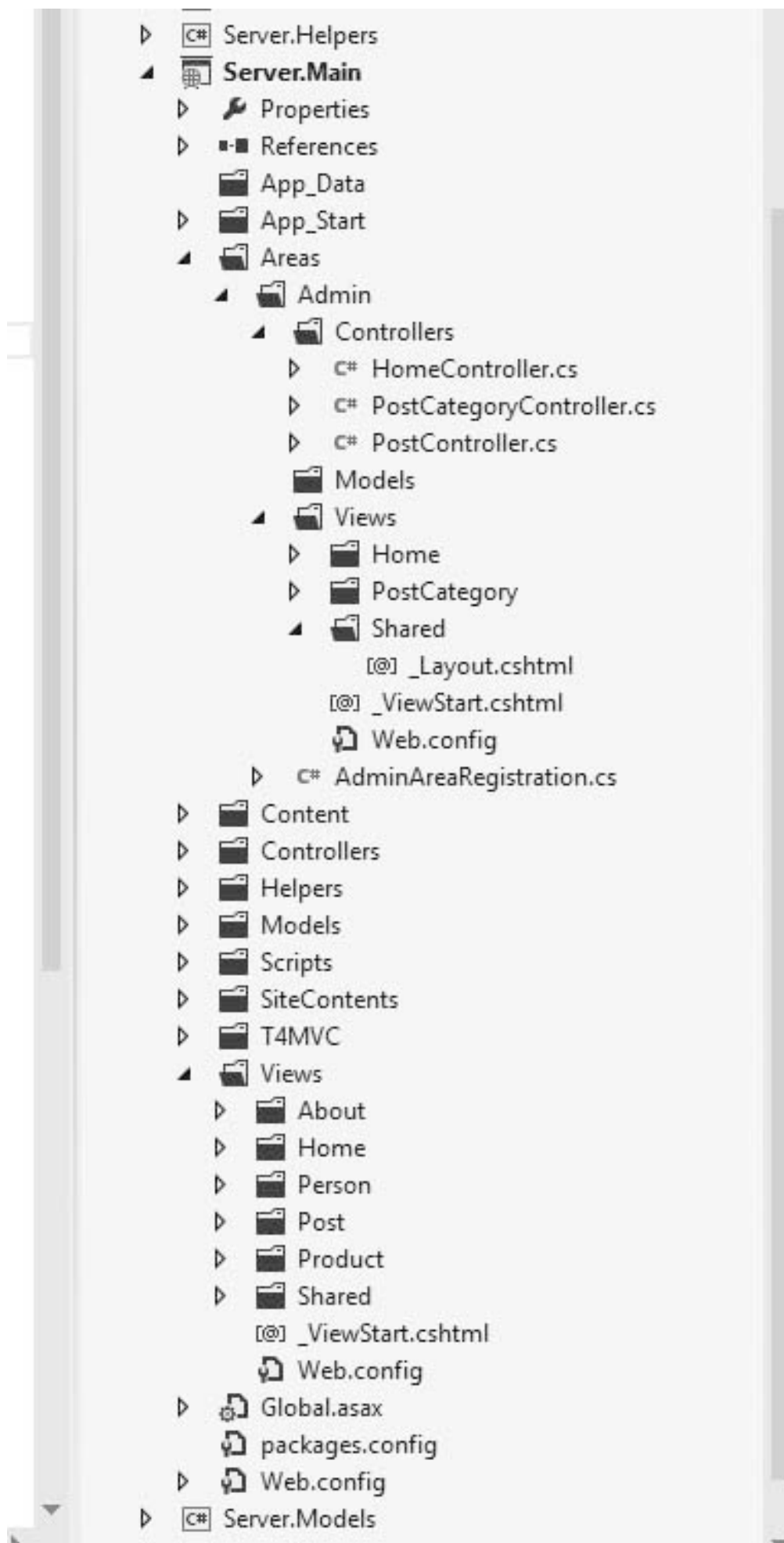
۱۰:۱۳ ۱۳۹۲/۰۲/۰۸

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'
```

ساختار پروژه من هم بصورت زیر است:



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 زیر است:

```
public class RouteConfig
{
    public static void RegisterRoutes(RouteCollection routes)
    {
        routes.IgnoreRoute("{resource}.axd/{*pathInfo}");

        routes.MapRoute(
            name: "Default",
            url: "{controller}/{action}/{id}",
            defaults: new
            {
                controller = MVC.Home.Name,
                action = MVC.Home.ActionNames.Index,
                id = UrlParameter.Optional
            },
            namespaces: new[] { "Server.Main.Controllers" }
        );
    }
}
```

و کد StructureMapControllerFactory بصورت زیر است:

```
public class StructureMapControllerFactory : DefaultControllerFactory
{
    protected override IController GetControllerInstance(RequestContext requestContext, Type
controllerType)
    {
        if (controllerType == null)
        {
            return null;
        }
        return ObjectFactory.GetInstance(controllerType) as Controller;
    }
}
```

با تشکر.

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:

```
if (controllerType == null)
    throw new InvalidOperationException(string.Format("Page not found: {0}",
requestContext.HttpContext.Request.Url.AbsoluteUri.ToString(CultureInfo.InvariantCulture)));
```

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؟

```
public override void RegisterArea(AreaRegistrationContext context)
{
    context.MapRoute(
        "Admin_default",
        "Admin/{controller}/{action}/{id}",
        new { action = "Index", id = UrlParameter.Optional }
    );
}
```

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:

۱:۱۲ ۱۳۹۲/۰۴/۲۴

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
- ▶  **Web**
 - ▶  Properties
 - ▶  References
 - ▶  App_Data
 - ▶  Content
 - ▶  Controllers
 - ▶  HomeController.cs
 - ▶  Images
 - ▶  Models
 - ▶  Scripts
 - ▶  Views
 - ▶  Class1.cs
 - ▶  Global.asax
 - ▶  Global.asax.cs
 - ▶  packages.config
 - ▶  Web.config

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

```
public class StructureMapControllerFactory : DefaultControllerFactory
{
    protected override IController GetControllerInstance(RequestContext requestContext, Type
controllerType)
    {
        if (controllerType == null)
            throw new InvalidOperationException(string.Format("Page not found: {0}",
requestContext.HttpContext.Request.Url.AbsoluteUri.ToString(CultureInfo.InvariantCulture)));
        return ObjectFactory.GetInstance(controllerType) as Controller;
    }
}
```

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 TABMPCREWSERVICE به صورت زیر است

```
public class TABMPCREWSERVICE : ITABMPCREWSERVICE
{
    private IUnitOfWork _uow;
    private IDbSet<TABMPCREWS> _tabmpcrews;
    public TABMPCREWSERVICE(IUnitOfWork uow)
    {
        this._uow = uow;
    }
}
```



```

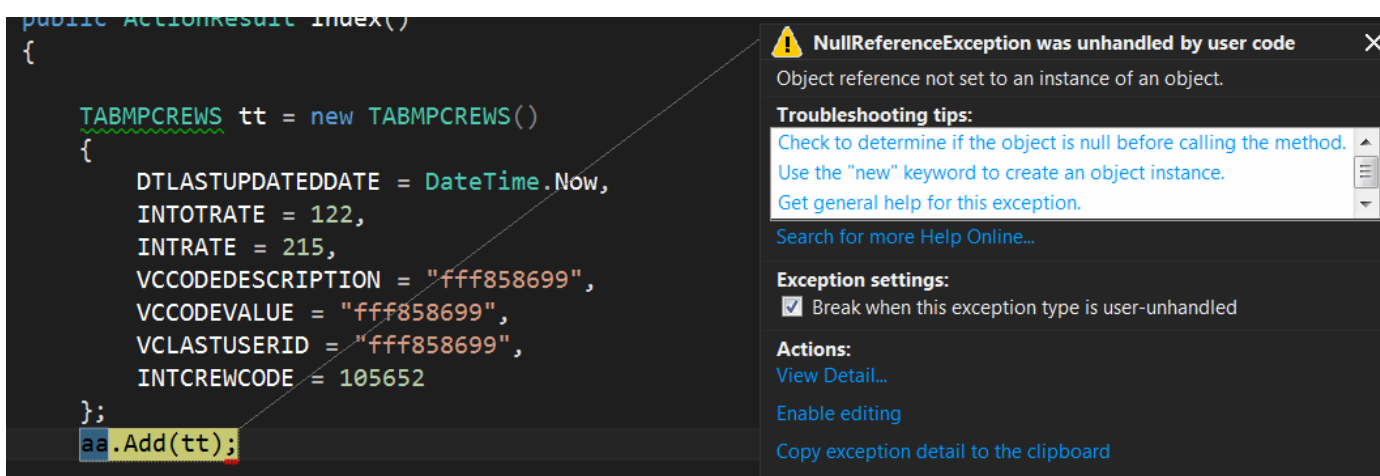
        _tabmpcrews = uow.Set<TABMPCREW>();
    }

    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: ۱۳۹۲/۰۴/۲۴ ۸:۴۲

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 مرجع، روش الف است که نمونه‌ای از آن را 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 [در بحث وب فرم‌ها](#) مطرح شده (تنظیم SetAllProperties در متد initStructureMap آن).

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

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 می‌کنم

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

ممنون میشم من را راهنمایی کنید.

نویسنده: وحید نصیری
تاریخ: ۱۳۹۲/۰۴/۲۵ ۰:۳۵

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 کردم و با توجه به مطلب بالا کدهای خودم را به صورت زیر تغییر دادم

لایه 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;
    }
}

```

و اینترفیس

```

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

```

و فایل Global

```

protected void Application_Start()
{
    AreaRegistration.RegisterAllAreas();

    RegisterGlobalFilters(GlobalFilters.Filters);
    RegisterRoutes(RouteTable.Routes);
    ObjectFactory.Initialize(x =>
    {
        x.For<ITABMPCREWSERVICE>().Use<TABMPCREWSERVICE>();
        // x.For<IUsersService>().Use<UsersService>();
    });
    ControllerBuilder.Current.SetControllerFactory(new StructureMapControllerFactory());
    // initStructureMap();
}

```

9

```

public class StructureMapControllerFactory : DefaultControllerFactory
{
    protected override IController GetControllerInstance(RequestContext requestContext, Type controllerType)
    {
        if (controllerType == null)
            throw new InvalidOperationException(string.Format("Page not found: {0}",
requestContext.HttpContext.Request.Url.AbsoluteUri.ToString(CultureInfo.InvariantCulture)));
        return ObjectFactory.GetInstance(controllerType) as Controller;
    }
}

```

و کد کنترلر

```

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();
}
}

```

اما زمان اجرا این خطا رو بهم میده و از این خط خطا می‌گیره

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:         if (controllerType == null)
Line 18:             throw new InvalidOperationException(string.Format("Page not found: {0}", requestContext.HttpContext.Request.Url.AbsoluteUri.ToString(CultureInfo.
Line 19:         return ObjectFactory.GetInstance(controllerType) as Controller;
Line 20:     }
Line 21: }

```

Source File: c:\Akpc\Cmms\CmmsWeb\Class1.cs **Line:** 19

Stack Trace:

نویسنده: وحید نصیری
تاریخ: ۱۳۹۲/۰۴/۲۵ ۷:۵۸

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: ۱۳۹۲/۰۵/۱۵ ۱۳:۳۹

یک نکته تکمیلی

اگر به هر دلیلی یک کلاس پایه کنترلر را ایجاد کردید که در آن ExecuteCore تعریف 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 پیاده سازی می‌شوند)

```
public class MyBaseController : Controller
{
    /// <summary>
    /// from
    http://forums.asp.net/t/1776480.aspx/1?ExecuteCore+in+base+class+not+fired+in+MVC+4+beta
    /// </summary>
    protected override bool DisableAsyncSupport
    {
        get { return true; }
    }

    protected override void ExecuteCore()
    {
        base.ExecuteCore();
    }
}
```

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

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

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

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

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

نویسنده: سیروان عقیفی
تاریخ: ۱۳۹۳/۰۲/۱۹ ۲۱:۲

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: ۱۳۹۳/۰۲/۱۹ ۲۳:۵

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

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

```
using System.Web.Http.Dependencies;
using StructureMap;

public class StructureMapDependencyResolver : IDependencyResolver
{
    public IDependencyScope BeginScope()
    {
        return this;
    }

    public object GetService(Type serviceType)
    {
        if (serviceType.IsAbstract || serviceType.IsInterface || !serviceType.IsClass)
            return ObjectFactory.Container.TryGetInstance(serviceType);
        return ObjectFactory.GetInstance(serviceType);
    }

    public IEnumerable<object> GetServices(Type serviceType)
    {
        return ObjectFactory.GetAllInstances(serviceType).Cast<object>();
    }

    public void Dispose()
    {
    }
}
```

نویسنده: وحید نصیری
تاریخ: ۱۳۹۳/۰۲/۲۰ 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 تأیید ایشان است:

[Dependency Injection and Lifetime Management with ASP.NET Web API](#)

[Dependency Injection in ASP.NET Web API with Castle Windsor](#)

پایاده سازی این نکته با StructureMap در اینجا:

[Better way to configure StructureMap in ASP.NET WebAPI](#)

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

ممنون! مراحل رو به این صورت انجام دادم :

```
static void InitStructureMap()
{
    ObjectFactory.Initialize(x =>
    {
        x.For<IUnitOfWork>().HybridHttpOrThreadLocalScoped().Use<MyContext>();
        x.Scan(scan =>
        {
            scan.AssemblyContainingType<INewsService>();
            scan.WithDefaultConventions();
        });
    });

    ControllerBuilder.Current.SetControllerFactory(new StructureMapControllerFactory());
    var container = ObjectFactory.Container;
    GlobalConfiguration.Configuration.Services
        .Replace(typeof(IHttpControllerActivator),
            new StructureMapHttpControllerActivator(container));
}
```

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