

## دریافت قالب WpfFramework.vsix و نحوه نصب و راه اندازی آن

عنوان:

وحید نصیری

نویسنده:

۱۸:۳۱ ۱۳۹۲/۰۳/۰۵

تاریخ:

[www.dotnettips.info](http://www.dotnettips.info)

آدرس:

Design patterns, AOP, Dependency Injection, Entity framework, MVVM, WPF

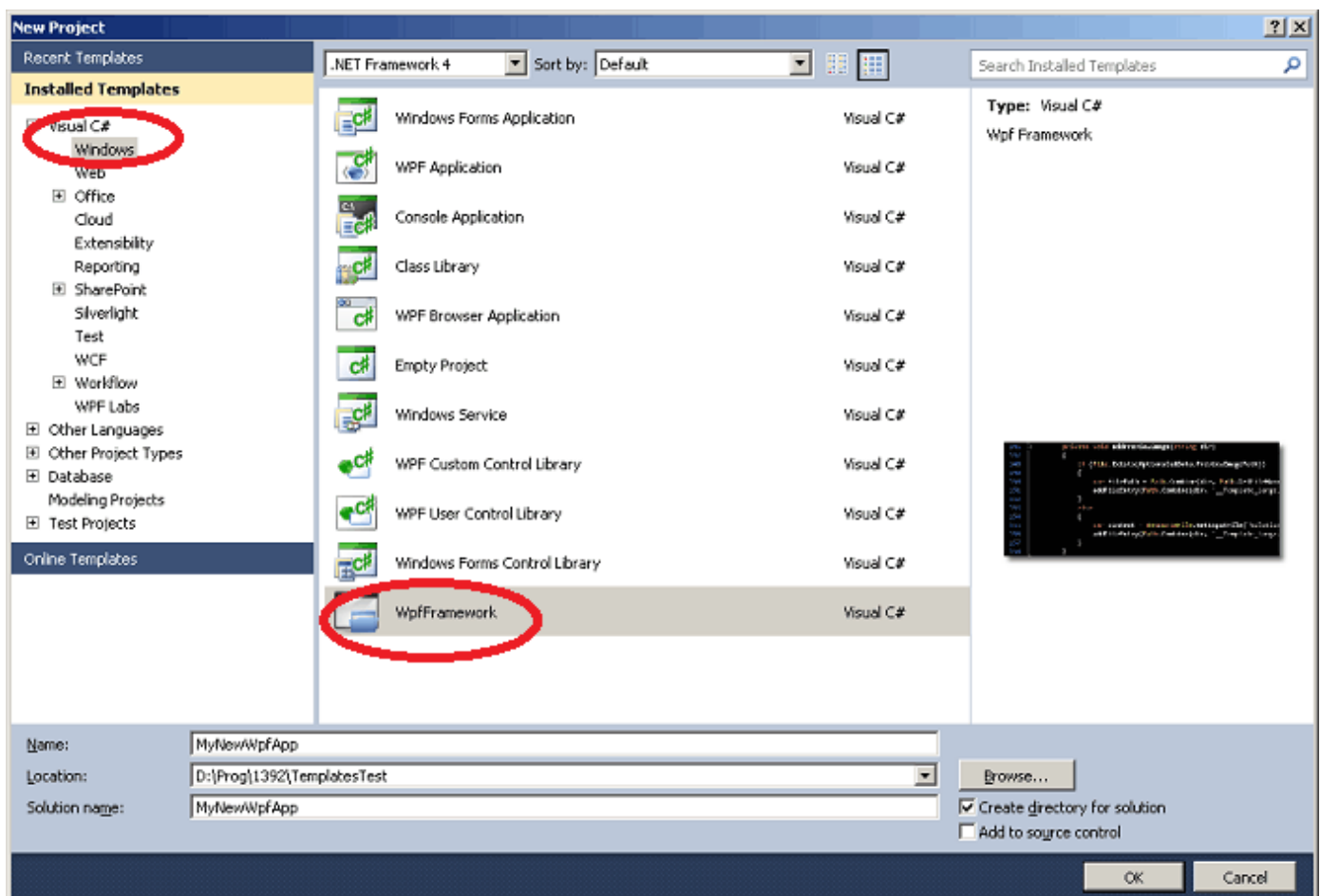
گروه‌ها:

فایل قالب پروژه دوره جاری را از آدرس ذیل می‌توانید دریافت کنید:

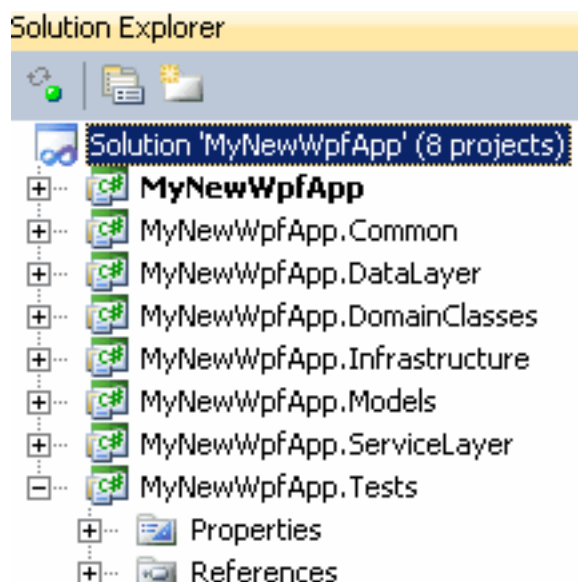
[WpfFramework.vsix](#)

نصب ابتدایی آن بسیار ساده است و نکته خاصی ندارد.

پس از نصب، یکبار VS.NET را بسته و سپس باز کنید. این قالب جدید، ذیل قسمت پروژه‌های ویندوز مرتبط با ویژوال سی شارپ، ظاهر خواهد شد:

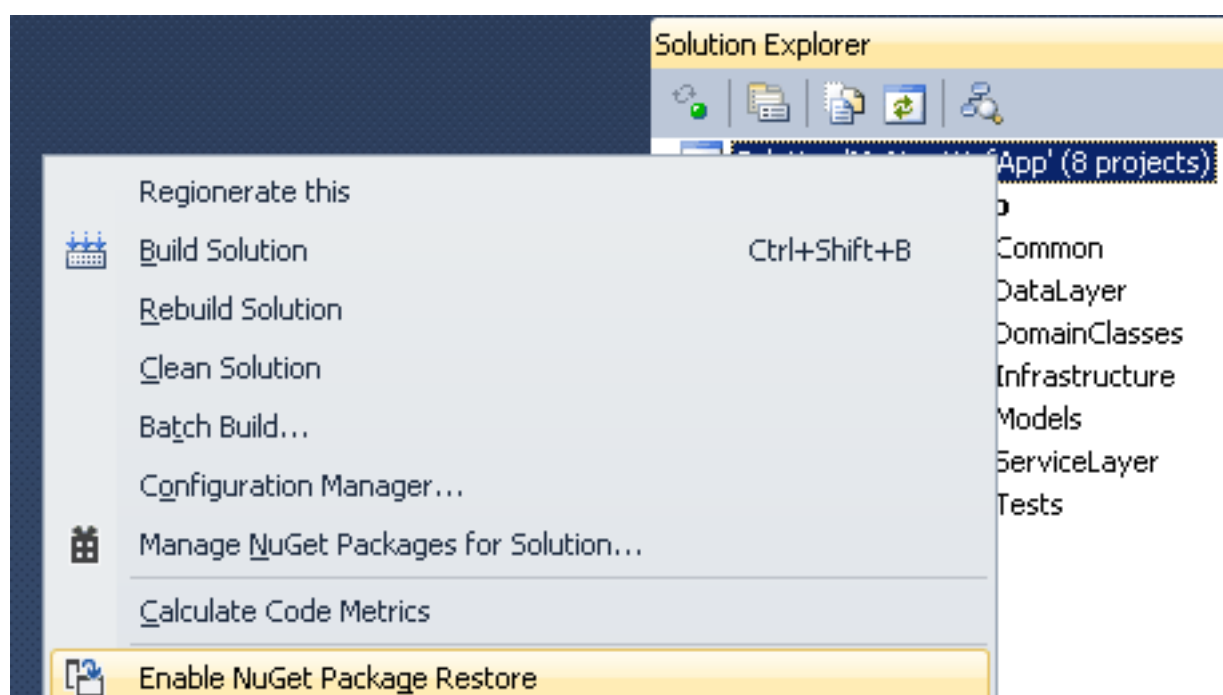


در این حال اگر یک پروژه جدید را آغاز کنید، این قالب تدارک دیده شده، لایه‌ها و قسمت‌های مختلف را به صورت خودکار اضافه خواهد کرد:

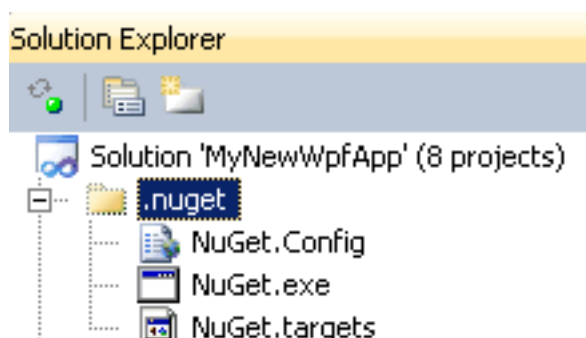


**نکته مهم! برنامه کامپایل نمی‌شود!**

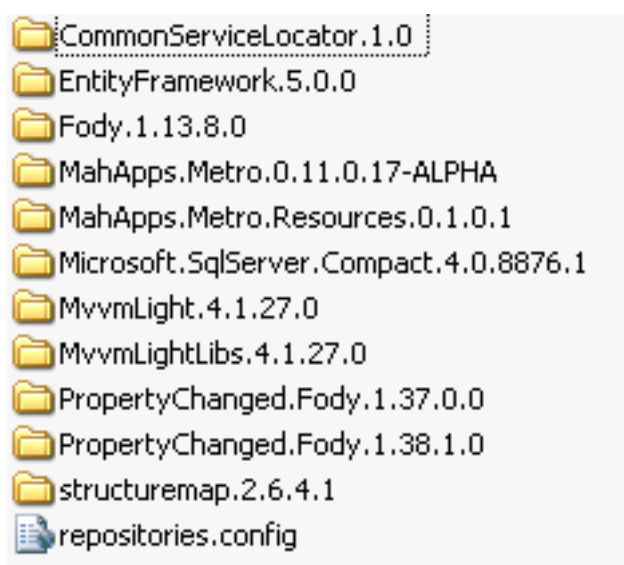
به عمد، جهت کاهش حجم قالب دریافتی فوق، فایل‌های باینری آن پیوست نشده‌اند. وگرنه باید بالای 30 مگابایت را دریافت می‌کردید که واقعا نیازی نیست. اما اگر به هر پروژه داخل Solution دقت کنید، فایل متنی packages.config آن نیز پیوست شده است. به کمک این فایل‌ها به سادگی می‌توان تمام وابستگی‌ها را از طریق NuGet بازیابی کرد. برای این منظور ابتدا به اینترنت متصل شده (مهم) و سپس بر روی Solution کلیک راست کرده و گزینه فعال سازی Restore کلیه بسته‌های نیوگت را انتخاب کنید.



پس از اینکار، آخرین نگارش NuGet.exe از اینترنت دریافت و به پروژه اضافه می‌شود:



اکنون اگر Solution را Build کنید، اولین کاری که صورت خواهد گرفت، دریافت کلیه وابستگی‌ها از سایت NuGet است. اندکی تامل کنید تا اینکار تمام شود. پس از پایان کار دریافت، پوشه packages در کنار فایل sln پروژه ایجاد شده، تشکیل می‌شود. یکبار وجود آن را بررسی کنید.



اکنون اگر برنامه را Build کنید احتمالاً پیغام می‌دهد که Fody را نمی‌تواند پیدا کند با اینکه دریافت شده و در پوشه packages موجود است. هر زمان، هر پیغام خطایی در مورد Fody مشاهده کردید، فقط یکبار VS.NET را بسته و باز کنید. مشکل حل می‌شود! تنها کاری که پس از بازسازی پوشه packages بهتر است صورت گیرد (اختیاری است البته)، صدور دستور ذیل در خط فرمان پاور شل است:

```
PM> Update-Package
```

با این دستور، دریافت کامل مجددی از اینترنت صورت نمی‌گیرد؛ مگر اینکه به روز رسانی جدیدی را یافت کند. در سایر حالات از کش داخل سیستم اطلاعات را دریافت می‌کند.

پس از اینکار، نیاز است یکبار VS.NET را بسته و مجدداً باز کنید (مهم) تا تمام وابستگی‌ها به درستی بارگذاری شوند. خصوصاً بسته Fody که کار AOP را انجام می‌دهد. در غیر اینصورت موفق به Build پروژه نخواهید شد.

### بنابراین به صورت خلاصه:

الف) یکبار گزینه فعال سازی Restore کلیه بسته‌های نیوگت را انتخاب کنید.

ب) پروژه را Build کنید تا وابستگی‌ها را از سایت NuGet دریافت کند.

ج) دستور Update-Package را اجرا نمائید (اختیاری).

ج) VS.NET را پس از سه مرحله فوق، یکبار بسته و باز کنید.

در کل بسته‌های مورد استفاده به این شرح هستند:

```
PM> Install-Package MahApps.Metro -Pre
PM> Install-Package MahApps.Metro.Resources
PM> Install-Package EntityFramework
PM> Install-Package Structuremap
PM> Install-Package PropertyChanged.Fody
PM> Install-Package MvvmLight
PM> Install-Package Microsoft.SqlServer.Compact
```

### یک نکته جانبی

فید NuGet در VS.NET به HTTPS تنظیم شده است. اگر دسترسی به HTTP s برای شما به کندی صورت می‌گیرد فقط کافی است مسیر فید آن را در منوی Tools، گزینه‌ی Options، ذیل قسمت Package manager یافته و به <http://nuget.org/api/v2> تغییر دهید؛ یعنی به HTTP خالی، بجای HTTP s؛ تا سرعت دریافت بسته‌های NuGet مورد نظر افزایش یابند.

### اجرای پروژه و برنامه

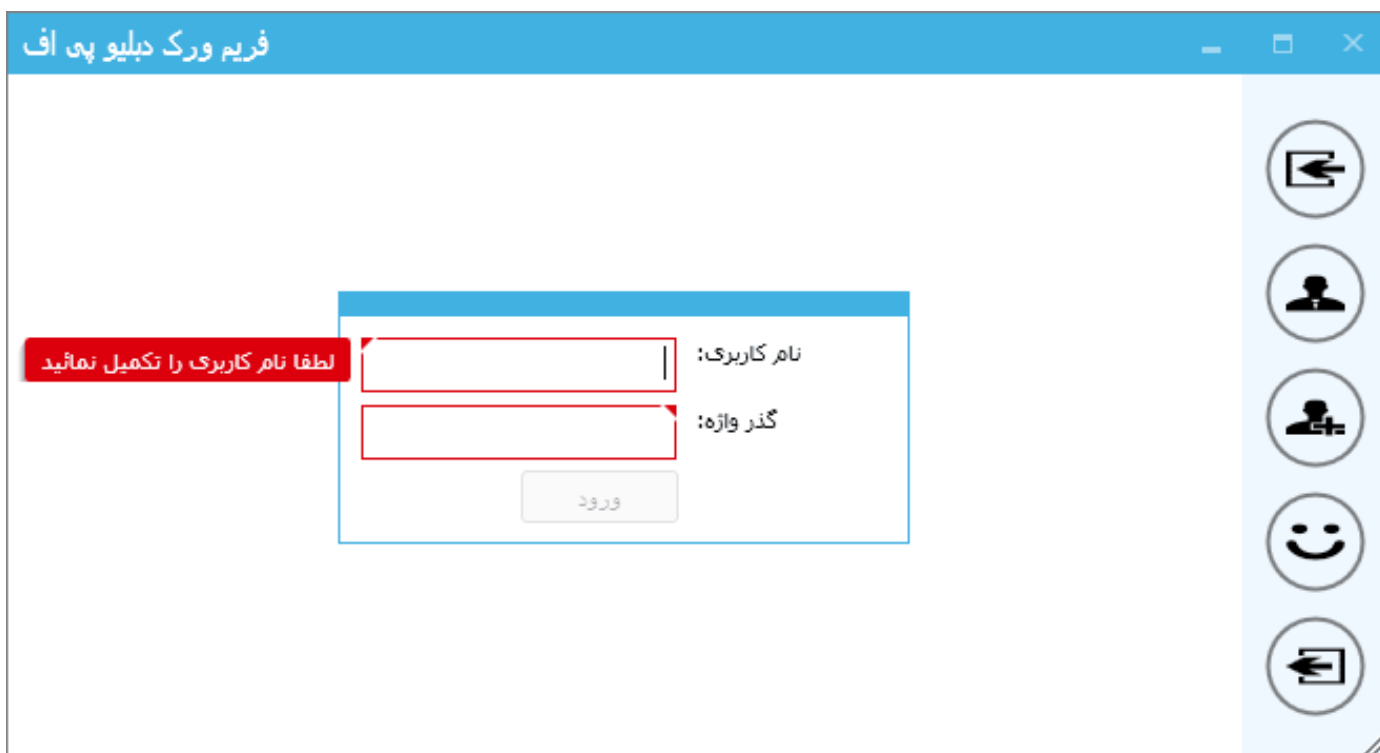
پس از این مراحل و Build موفقیت آمیز پروژه، برنامه را اجرا کنید. در اولین بار اجرای برنامه به صورت خودکار بانک اطلاعاتی به همراه ساختار جداول تشکیل می‌شوند. اما ... با خطای زیر مواجه خواهید شد:

```
The path is not valid. Check the directory for the database. [ Path = D:\...\bin\Debug\Db\db.sdf ]
```

علت این است که در فایل app.config پروژه ریشه برنامه :

```
<connectionStrings>
  <clear/>
  <add name="MyWpfFrameworkContext"
    connectionString="Data Source=|DataDirectory|\Db\db.sdf;Max Buffer Size=30720;File Mode=Read
Write;"
    providerName="System.Data.SqlServerCE.4.0" />
</connectionStrings>
```

مسیر تشکیل بانک اطلاعاتی به پوشه db کنار فایل اجرایی برنامه تنظیم شده است. این پوشه db را در پوشه bin\debug ایجاد کرده و سپس برنامه را اجرا کنید.



برای ورود به برنامه از نام کاربری Admin و کلمه عبور 123456 استفاده نمائید. این کاربر پیش فرض در کلاس MyWpfFrameworkMigrations لایه داده‌های برنامه، توسط متد addRolesAndAdmin اضافه شده است.

خوب! تا اینجا با نحوه نصب و راه اندازی این قالب جدید آشنا شدیم. در قسمت‌های بعد، به جزئیات ارتباطات و نحوه استفاده از آن به عنوان پایه یک کار و پروژه جدید، خواهیم پرداخت.

### به روز رسانی 1.1

جهت سازگاری با StructureMap 3 ، EF 6 و همچنین VS 2013، پروژه به روز شد: [WpfFrmwork\\_1.1.zip](#)

## نظرات خوانندگان

نویسنده: ایمان محمدی  
تاریخ: ۲۲:۵۸ ۱۳۹۲/۰۳/۰۹

با سلام  
با تشکر بابت شروع این دوره ، می‌خواستم بدونم این فریمورک قراره ماهیت آموزشی داشته باشه یا اینکه توسعه داده میشه؟ آیا می‌تونیم توی توسعه این فریم ورک همکاری داشته باشیم؟  
یک باگ کوچیک توی قسمت GetTableName برای sql server وجود داره، با توجه به نام جدول ترتیب جایگزینی صحیح نیست.

```
//table="[dbo].[Users]"  
return table  
        .Replace("dbo.", string.Empty)  
        .Replace("`", string.Empty)  
        .Replace("[", string.Empty)  
        .Replace("]", string.Empty)  
        .Trim()  
  
return table  
        .Replace("`", string.Empty)  
        .Replace("[", string.Empty)  
        .Replace("]", string.Empty)  
        .Replace("dbo.", string.Empty)  
        .Trim();
```

نویسنده: وحید نصیری  
تاریخ: ۲۳:۰۹ ۱۳۹۲/۰۳/۰۹

ممنون. بله. اگر مشکلی مشاهده شد یا بهبودی مدنظر شما بود، لطفا همینجا مطرح کنید. یا در [قسمت اختصاصی پرسش و پاسخ دوره](#) مطرح کنید. با تشکر.

نویسنده: ایلیا اکبری فرد  
تاریخ: ۱۵:۴۵ ۱۳۹۲/۰۳/۳۰

با سلام.  
امکان دارد در مورد نحوه ایجاد قالب برای یک solution با چند پروژه (همانند دوره‌ی جاری) راهنمایی بفرمایید؟

نویسنده: وحید نصیری  
تاریخ: ۱۷:۳۴ ۱۳۹۲/۰۳/۳۰

از برنامه [solution template generator](#) استفاده کردم.

نویسنده: مهدی ع  
تاریخ: ۹:۳۶ ۱۳۹۲/۰۴/۰۴

با عرض سلام و خسته نباشید  
چرا در این فریمورک نمی‌توان با Webbrowser پیش فرض Wpf کار کرد؟  
محتوای سایت بارگزاری می‌شود اما کاربر نمی‌تواند چیزی را مشاهده کند

نویسنده: وحید نصیری  
تاریخ: ۱۰:۱۰ ۱۳۹۲/۰۴/۰۴

مشکلی مشاهده نشد: (تصویری است از یک کنترل مرورگر وب که در آن یک صفحه html بارگذاری شده است)



ضمناً، موضوع بحث مطلب جاری «نصب و راه اندازی» است. هر دوره یک قسمت [پرسش و پاسخ جداگانه](#) هم دارد.

نویسنده: سید اسماعیل  
تاریخ: ۱۳۹۲/۰۹/۱۶ ۲۱:۲۸

با سلام  
پیشنهاد می‌کنم قبل از نصب فریم ورک NuGet را ارتقا دهید تا جدیدترین ورژن بسته‌ها هم قابل نصب باشند  
[NuGet update path](#)

نویسنده: م ش  
تاریخ: ۱۳۹۳/۰۱/۲۶ ۱۴:۴

با سلام، بسته‌ی نصبی بر روی ویژوال استودیو 2013 نصب نمی‌شود. لطفاً راهنمایی کنید

نویسنده: وحید نصیری  
تاریخ: ۱۳۹۳/۰۱/۲۶ ۱۹:۴۶

نگارش جدید آن‌را از انتهای مطلب دریافت کنید.

نویسنده: وحید نصیری  
تاریخ: ۱۳۹۴/۰۲/۰۱ ۲۰:۲۷

جهت اطلاع

کدهای این پروژه بر اساس آخرین وابستگی‌های آن به روز شد و [در این مخزن](#) قرار گرفت.

نویسنده: محمود راستین  
تاریخ: ۴:۱۵ ۱۳۹۴/۰۵/۲۸

با سلام؛ در پروژه شما 2 اسمبلی وجود دارد با نام Infrastructure و Models میخواستم بدونم کاربرد این 2 اسمبلی چیه ؟ اصولا چه چیزهایی در این دو اسمبلی قرار میگیره. اگر هم وقت داشتید لطفا یک توضیح مختصر در مورد اسمبلی‌های دیگه هم ذکر کنید. طبق چیزهایی که من متوجه شدم.

اسمبلی DomainClasses برای موجودیت‌های بانک اطلاعاتی طراحی میشه. اسمبلی Common هم برای درج کلاس‌ها و متدهای مستقل طراحی میشه. مثلاً یک کلاس Helper برای کار با تاریخ شمسی. اسمبلی Service برای کار با بانک اطلاعاتی یا ORM طراحی میشه. اسمبلی UI هم رابط کاربری مارو تشکیل میده. که هیچکدوم از اسمبلی‌های دیگه به این اسمبلی وابسته نیستند و یک طورایی این اسمبلی به تمام اسمبلی‌های دیگه وابسته هستش.

و در آخر اینکه اصولاً هیچ اسمبلی برای ViewModelها در نظر گرفته نمیشه ؟ در پروژه شما چندین جا از پوشه ای با نام viewModel استفاده شده. همیشه همه‌ی اینارو در یک اسمبلی قرار بدیم ؟

نویسنده: وحید نصیری  
تاریخ: ۹:۴۹ ۱۳۹۴/۰۵/۲۸

تمام این سؤالات با ذکر جزئیات در قسمت دوم بررسی شدند: [بررسی قسمت‌های مختلف قالب پروژه WPF Framework تهیه شده](#)»