

پروژه Backend با زبان c#

این پروژه با ساختار domain driven design طراحی و ساخته شده است و قوانین repository pattern را نیز رعایت میکند .

این پروژه یک backend ساده با استفاده از تکنولوژی Web API و .net 7 نوشته شده است . وظیفه این پروژه پیاده یک سایت ساده برای کمک به ارائه واحد های درسی میباشد .

باید توجه داشت که مانند هر پروژه open source دیگر ، pull request ها برای بهتر شدن شدن پروژه پذیرفته میشوند و پیشاپیش بابت شراکت در این پروژه از شما قدر دانی میشود.

در ادامه به توضیح هر یک پروژه های موجود میپردازیم .

1. پروژه Domain :

این پروژه هسته برنامه را تشکیل میدهد و تمام Poco Entity ها که مستقیما همان Table های Database را تشکیل میدهد در این پروژه قرار دارد . ساختار پوشه بندی پروژه به صورت زیر است :

1. Domain : این پوشه حاوی POCO Entity ها میباشد و Bussiness اصلی پروژه را تعیین میکند .
 2. Contracts : در این پوشه Interface های مربوط به لایه Logic یا Application قرار دارد
 3. DTOs : در این پوشه Dto های مربوط به لایه Application قرار دارد .
 4. Enums: در این پوشه Enumeration های مربوط به POCO Entity ها قرار دارد .
2. پروژه Application: در این پروژه همه ی Logic و Business برنامه قرار دارد و ساختار فولدر بندی برنامه به صورت زیر میباشد.

1. Commons : در این پوشه تمامی ابزار های مشترک برای پیاده سازی قرار دارد .
 2. Dependencies : در این پوشه تمامی وابستگی های خارجی مربوط به این لایه قرار دارد که به صورت Interface در لایه Business ، Inject میشود .
 3. Implementation : در این لایه پیاده سازی Business قرار دارد.
3. پروژه Infrastructure: در این پروژه زیر ساخت پیاده سازی شمال دسترسی به دیتا بیس و پیاده سازی Dependency injection قرار دارد .

1. Configurations :

2. Contexts : در این پوشه DbContext مربوط به هر از بخش از Business قرار دارد .
3. Mappings : در این پوشه تنظیمات مربوط به اینکه هر POCO entity چگونه در دیتا بیس ساخته شود قرار دارد.
4. Migrations : در این پوشه همانطور که از نامش پیداست تمام سابقه های Migration های دیتابی قرار دارد .
5. Repositories : در این قسمت پیاده سازی Repository های استفاده شده در قسمت های مختلف قرار دارد.
4. WebApi : در این پروژه پیاده سازی Api های مختلف قرار دارد و بیرونی ترین قسمت برنامه میباشد .

برای **deploy** پروژه روش های مختلفی وجود دارد که با توجه به نیاز کاربر متفاوت هستند .

1. میتوان پروژه را با استفاده از **docker** ف **deploy** کرد .

2. میتوان از پروژه **publish** گرفت و در **IIS** قرار داد

3. و یا میتوان با استفاده از **AOT** یک **build** از پروژه گرفت و آن در هر جایی **Run** کرد

همه ی حالت های بالا با استفاده از اپشن های **visual studio** و یا **.net cli** استفاده کرد .