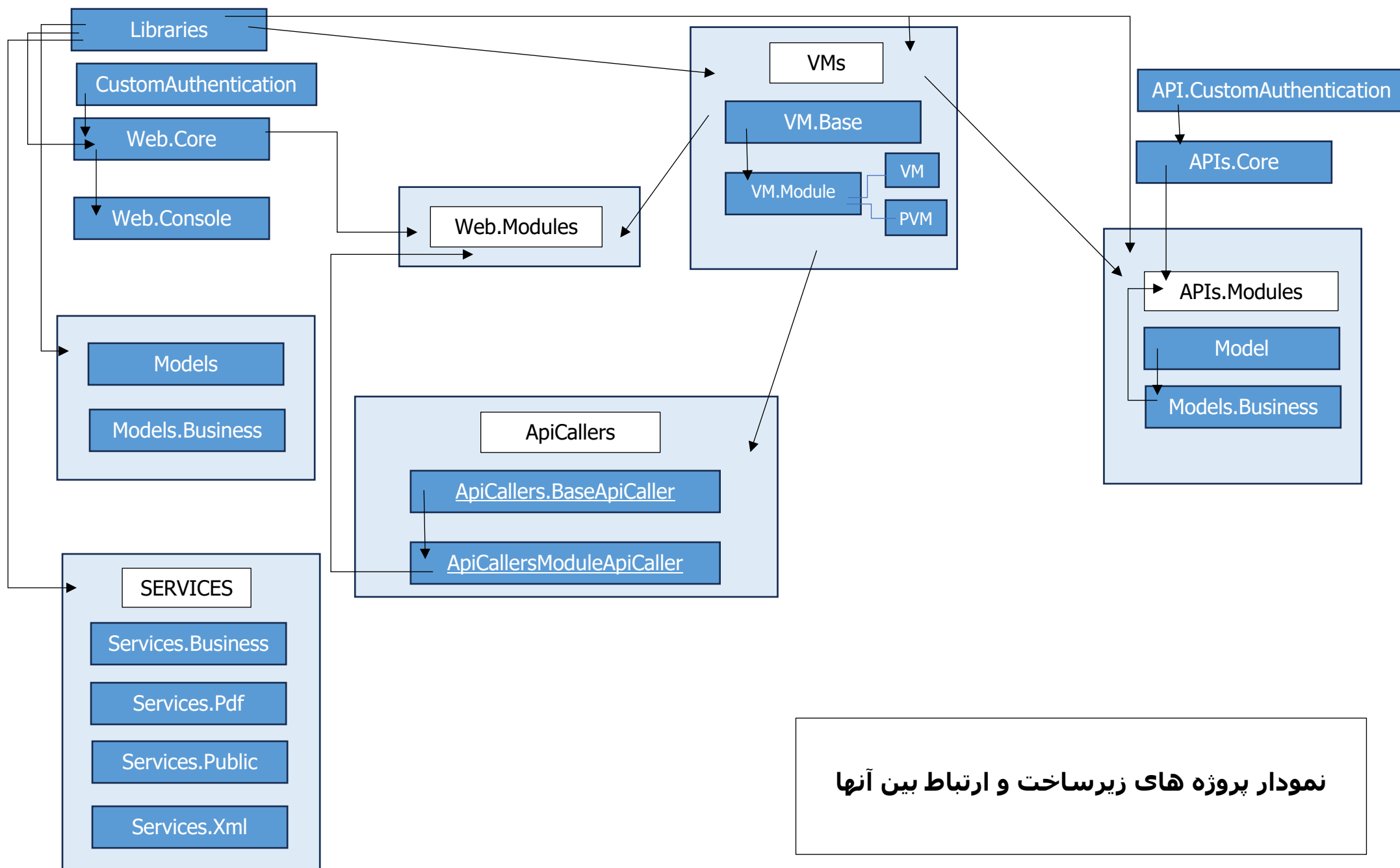
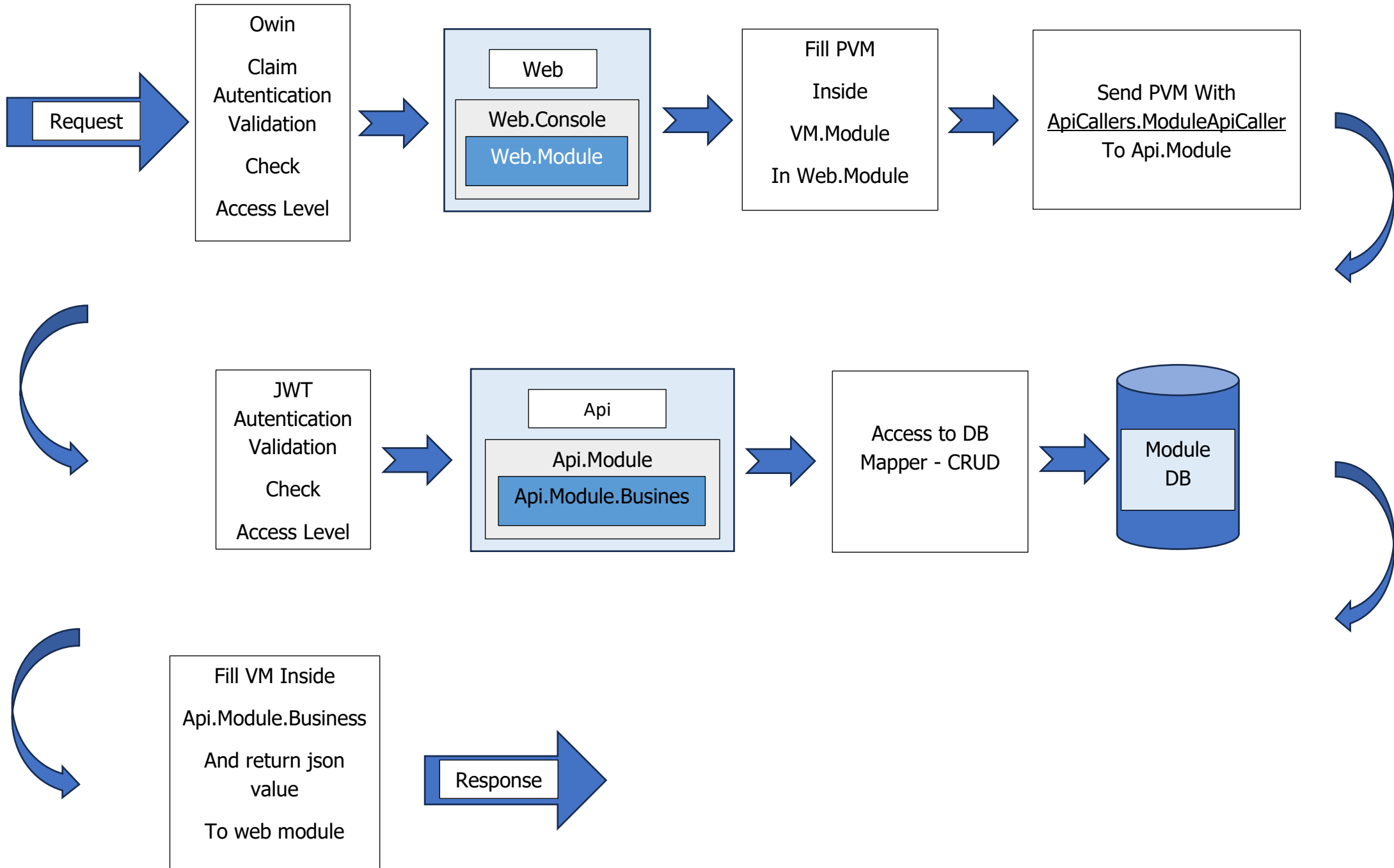


شرح امکانات کلی سیستم

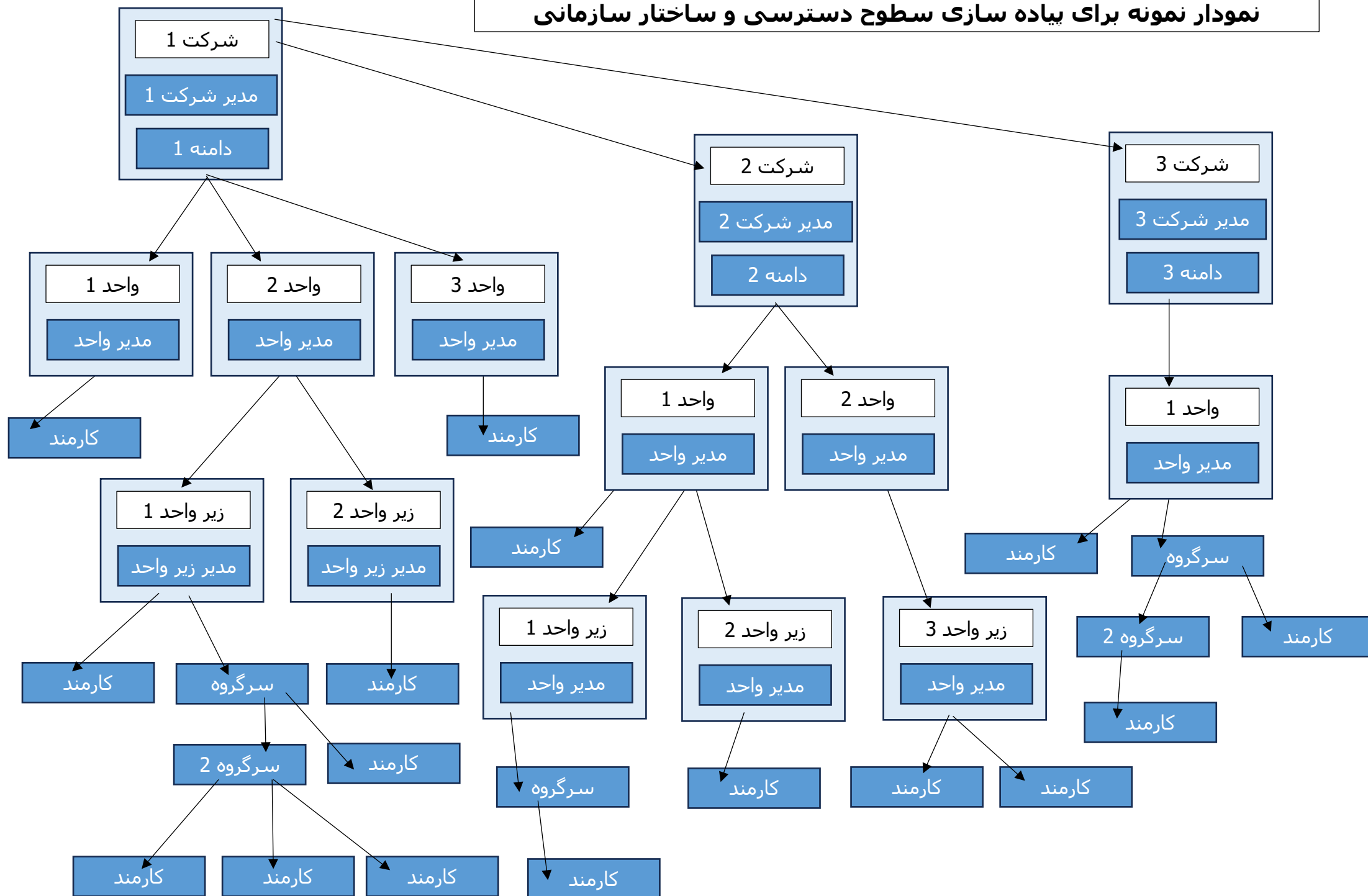
- معماری سرویس‌گرا (Service-Oriented) با رعایت کامل استانداردهای امنیتی و پروتکل‌های مربوطه.
- استفاده از **JWT** برای احراز هویت سرویس‌ها و افزایش امنیت.
- پیاده‌سازی بخش سرور با **ASP.NET MVC Core 8**.
- استفاده از **OWIN** و احراز هویت مبتنی بر **Claim** در صفحات وب.
- پیاده‌سازی سرویس‌ها با **ASP.NET REST API 8** و تبادل داده‌ها بر مبنای **JSON**.
- طراحی رابط کاربری با **HTML5, CSS3, jQuery, Bootstrap** و فرم‌های **Responsive** بدون وابستگی به فریم‌ورک‌های سمت کلاینت مانند React یا Angular.
- استفاده از **Stimulsoft** برای گزارش‌گیری سیستم.
- بهره‌گیری از **Highcharts** برای تولید نمودارهای دویعدی و سه‌بعدی.
- پایگاه داده اصلی **SQL Server** با امکان اتصال همزمان به سایر پایگاه‌های داده؛ دیتابیس هر ماژول به صورت مجزا پیاده‌سازی شده است.
- سیستم **Logger** پیشرفته جهت ثبت کامل رویدادها و عملکرد کاربران با قابلیت گزارش‌گیری متنوع.
- هسته‌ی **سفارشی‌سازی‌شده** بدون استفاده از سیستم‌های آماده، پشتیبان چندزبانگی و چند تم متنوع با ذخیره‌سازی تنظیمات اختصاصی هر کاربر.
- پشتیبانی از ساختار سلسله‌مراتبی و سطوح دسترسی متنوع، مناسب برای سازمان‌های کوچک تا بزرگ.
- امکان مدیریت چند دامنه و زیردامنه به‌صورت همزمان بدون تداخل داده‌ها.



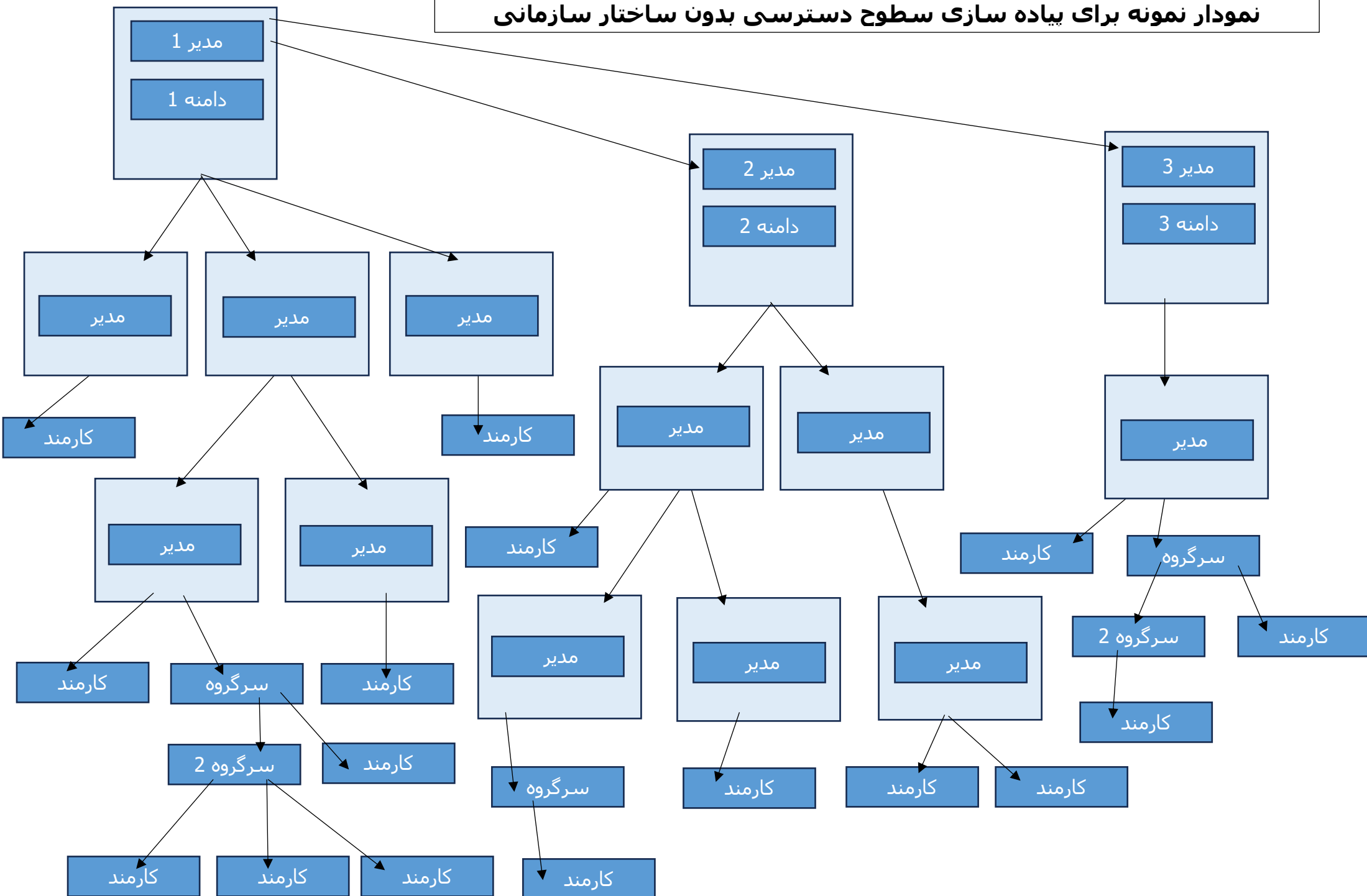
نمودار مراحل ارسال درخواست و دریافت پاسخ نهایی



نمودار نمونه برای پیاده سازی سطوح دسترسی و ساختار سازمانی



نمودار نمونه برای پیاده سازی سطوح دسترسی بدون ساختار سازمانی



هسته سیستم و پروژه‌های داخلی

هسته شامل پروژه‌های زیر است که در زمان تحویل به مشتری **رمزنگاری شده** و غیرقابل تغییر می‌باشند. در هر مرحله از توسعه یا حتی پس از تحویل، در صورت نیاز به تغییر یا بازنویسی بخش‌هایی از هسته یا ماژول‌ها، این کار طبق توافق انجام خواهد شد.

در صورت درخواست مشتری و توافق، **سورس کد** بخش‌های مشخص‌شده نیز قابل تحویل است.

عنوان پروژه	وظیفه اصلی
Web.Core و CustomAttributes	هسته اصلی سیستم هسته اصلی مسئول مدیریت کلیه قابلیت‌های زیر است: <ul style="list-style-type: none">• پشتیبانی از چندزبانگی و مدیریت زبان‌ها• مدیریت تم‌ها و ظاهر سیستم• کنترل سطوح دسترسی و نقش‌های کاربری• اجرای سیاست‌های امنیتی و رمزنگاری داده‌ها• پیاده‌سازی ساختار سلسله‌مراتبی و چارت سازمانی• نمایش داده‌های مربوط به هر کاربر و زیرگروه‌های وابسته، بدون امکان مشاهده داده‌های سایر کاربران• پشتیبانی از چند دامنه و زیر دامنه به صورت همزمان، بدون ایجاد تداخل میان کاربران یا داده‌های هر دامنه
Web.Console	بخش اصلی راه‌اندازی فضای وب است که در واقع میزبان ماژول‌های مختلف سیستم می‌باشد.
VM	ViewModel ها (DTO) مورد استفاده در Web.Modules برای مدیریت و عملکرد فرم‌ها.
Model و Models.Business	پل ارتباطی بین هسته‌ی سیستم و ماژول کنترل کاربران، پایگاه داده مربوطه است.

Services	وظیفه‌ی مدیریت فایل‌های خاص مانند XML ، JSON ، متن، PDF، ساخت منوها و ثبت تمامی فعالیت‌های کاربران بر عهده این بخش است.
APIs.Core و APIs.CustomAttributes	هسته‌ی اصلی، تمامی سرویس‌های مرتبط با ماژول‌ها را شامل می‌شود و به‌طور کامل وظایف web.core را برای سرویس‌های ماژول‌ها بر عهده دارد.
Annotations	وظیفه‌ی مدیریت خطاهای مربوط به فرم‌ها (اعتبارسنجی داده‌ها) هنگام ورود اطلاعات توسط کاربر، یا در نظر گرفتن حالت تک‌زبانه یا چندزبانه بودن سیستم، بر عهده این بخش است.
ApiCallers.BaseApiCaller	پل ارتباطی با سرویس‌های مربوط به ماژول‌ها
Libraries	تمامی موارد مربوط به توابع، متغیرها و تعاریف عمومی در این بخش قرار دارد.

نکات مهم

1. بخش‌های هسته هیچ وابستگی به ماژول‌های اختصاصی مشتری ندارند؛ در صورت وجود وابستگی، سورس مرتبط طبق توافق تحویل می‌شود.
2. در صورت توسعه بخش‌هایی که مربوط به ماژول‌های سفارشی باشد، سورس آنها طبق قرارداد تحویل داده خواهد شد.
3. سیستم کاملاً **منعطف** و بدون وابستگی به فریم‌ورک‌های خارجی نوشته شده است و امکان افزودن/حذف زبان‌ها و قالب‌ها در هر زمان وجود دارد.
4. افزودن هر زبان یا قالب جدید مشمول هزینه جداگانه است. به‌صورت پیش‌فرض، سیستم شامل دو زبان (فارسی و انگلیسی) و پنج قالب سبک و بدون باگ است.
5. نسخه‌های قدیمی‌تر (ASP.NET Core 3, 5, 6, 7) موجود بوده و در صورت درخواست، با شرایط مالی توافقی ارائه می‌شود.
6. قیمت نسخه‌ها با توجه به تعداد زبان‌ها، قالب‌ها و شرایط تحویل سورس متفاوت خواهد بود. برای اطلاع بیشتر:

○ ایمیل webdesigner_ak@yahoo.com

○ تلفن **+989201302157**

