# سند معماری سامانه



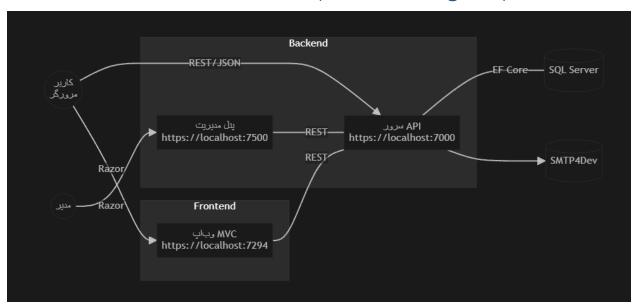
Version 1.0

#### **Document Identification**

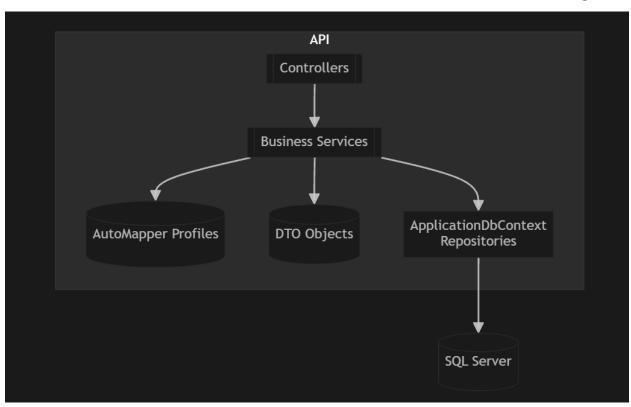
Document Name	Architecture		
Document ID	CP_DOC_0004	Version	1.0
Created by	Parsa Enayati	Created Date	2025-07-04
Updated by		<b>Updated Date</b>	
Reviewed by		Reviewed Date	
Approved by		Approved Date	
Document Status	Done	Business Owner	SUT
Stakeholders		Environment	Calmative Portfolio Application

ودار متن، اجزا (Component)،	ماد د د د کند د	al al an an al al an al an an an	مقدمه
ودار مین، اجرا (Component)، ری روشن برای توسعه، نگهداری	ه را توصیف میدد. نم De). هدف، ارائه تصوی	محسف طراحی ساماد ستقرار (ployment	ین شد معماری شطوح والی (Sequence) و ا گسترش آینده است.

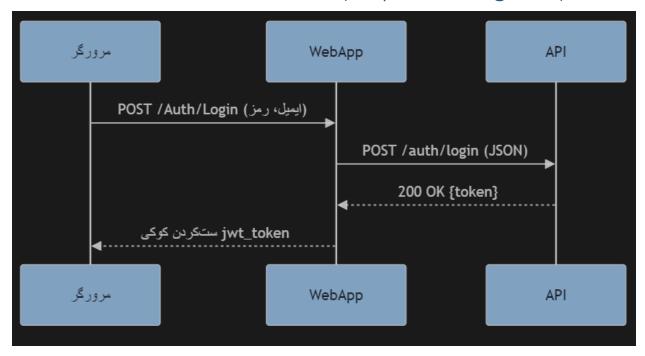
# معماری کلان (Context Diagram)



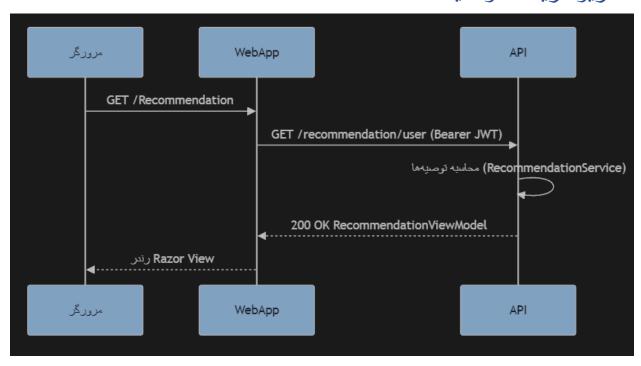
## معمارى لايهاى



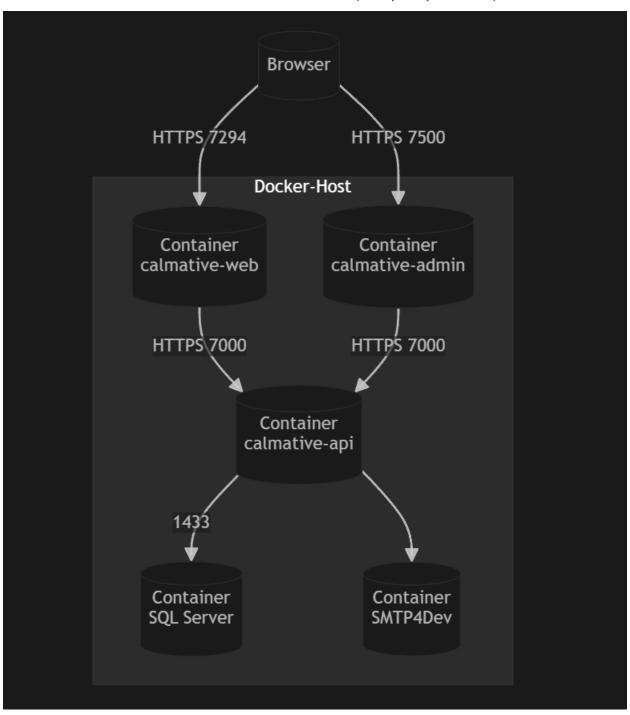
# توالیها (Sequence Diagrams)



## سناريو دريافت توصيهها



## نمودار استقرار (Deployment)



## تصمیمهای معماری کلیدی

- ASP.NET Core MVC + API جداگانه: تفکیک مسئولیت ارائه و منطق کسبوکار.
  - EF Core Code-First :مهاجرتها در کنترل سورس؛ تسهیل تست.
    - JWT Authentication :مستقل از سشن سرور، مقیاسپذیر.
  - Docker Compose برای محیط توسعه (SQL Server, SMTP)
  - توصیه گر در لایه Service بدون و ابستگی به Uابرای امکان فراخوانی در آینده توسط موبایل اب.

#### ملاحظات كيفي

كيفيت	راهکار معماری	
کارایی	Caching در Service لایه (برای داده کمتغییر) – فعلاً برای توصیهگر	
	حذف شده تا همیشه به-روز باشد.	
امنیت	HTTPS اجباری؛ کلید JWT در appsettings با Secret Manager	
	در محیطهای واقعی.	
مقیاسپذیری	امکان چند کپی از API پشت LoadBalancer؛ پایگاهداده	
	روی Azure SQL یا RDS .	
نگەدارى	استفاده از SOLID، DI و AutoMapper براى تبديل لايهها.	
مشاهدهپذیری	لاگ ساختاری با ILogger + HealthChecks ؛ متریکهای Prometheus	
	قابل افزودن.	

#### مسیر های توسعه آینده

- ما (ول Python برای تحلیل پیشرفته (ML) متصل از طریق Python .
  - کش Redis برای توصیههای تکراری.
  - Frontend SPA (React)جایگزین MVC جدون تغییر Prontend SPA (React)