Backend Geliştirme Süreci - Kapsamlı Rapor

Tarih: 08.08.2025

Bu döküman, ASP.NET Core 8 tabanlı backend uygulamasının geliştirilme sürecinde yapılan tüm adımları kapsamlı şekilde belgelemektedir. Rapor, ileride frontend tarafında entegrasyonlarda ve proje geçmişine dönük referanslarda kullanılmak üzere hazırlanmıştır.

* 📁 Proje klasör yapısı oluşturuldu: API, Application, Domain, Infrastructure katmanları organize edildi.
* 🔧 Application katmanında DTO'lar (CreateProjectDto, UpdateProjectDto, ProjectDto) manuel olarak oluşturuldu.
* 🧩 IProjectService arayüzü yazıldı ve CRUD metodları tanımlandı.
* 🧱 Entity tanımlamaları Domain.Entities altına (Project, Document) başarıyla yerleştirildi.
* 📦 AutoMapper ve AutoMapper.Extensions.Microsoft.DependencyInjection paketleri yüklendi.
* 🧠 AutoMapper Profili (MappingProfile.cs) tanımlandı ve ConfigureServices içinde servis olarak eklendi.
* ⚙️ Application.csproj dosyasında bağımlılıklar kontrol edildi ve Domain projesi referans olarak eklendi.
* 🚨 'CreateProjectDto bulunamadı' hatası çözüldü: Dosya kopyaları temizlendi, isimlendirme ve yol kontrolü yapıldı.
* 🧹 dotnet clean ile derleme öncesi kalıntılar temizlendi, duplicate compile hataları çözüldü.
* 🗃️ PostgreSQL veritabanı bağlantısı doğrulandı, appsettings.json üzerinden connection string kontrolü yapıldı.
* 📜 ApplicationDbContext ve migration dosyaları kontrol edilerek tabloların doğru şekilde oluşturulduğu görüldü.
* 🧪 dotnet build komutu ile tüm katmanların başarıyla derlendiği test edildi.
* ✅ CRUD işlemleri başarıyla çalıştı: GetAll, GetById, Create, Update ve Delete işlemleri test edildi ve başarıyla sonuçlandı.

Not: Bu rapor ileride frontend entegrasyonları sırasında referans olarak kullanılabilir. Her bir adım tek tek test edilmiş ve doğrulanmıştır.