

**ANKARA ÜNİVERSİTESİ
MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ
BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ**



Görev & Proje Yönetim Sistemi

Arda Meydan

20290277

1. Proje Tanımı

Bu proje, ekiplerin veya bireysel kullanıcıların görev ve projelerini dijital ortamda yönetmesini sağlayan bir sistemdir.

Kullanıcılar projeler oluşturabilir, görev atayabilir, görev durumlarını takip edebilir ve sistem üzerinden bildirim alabilir.

Ayrıca görev veya projelerle ilgili doküman yükleyebilir ve takvim üzerinden görevlerin başlangıç ve bitiş tarihlerini görebilirler.

2. Amaç ve Hedefler

Amaç: Proje ve görev yönetimini kolaylaştırarak kullanıcıların iş akışını düzenlemek.

Hedefler:

- Görevlerin ve projelerin dijital olarak takip edilebilmesi
- Kullanıcıların rollerine göre yetkilendirilmesi (Admin, Yönetici, Kullanıcı)
- Görev değişiklikleri ve atamalarında otomatik e-posta bildirimleri
- Proje ilerlemesinin grafiksel olarak görselleştirilmesi
- Görev ve projelere dosya ekleyebilme
- Görevlerin başlangıç ve bitiş tarihlerini takvim üzerinde görüntüleme
- API dokümantasyonu ile sistemin test edilebilir ve anlaşılabilir olması

3. Uygulamanın Özellikleri

- Kullanıcı yönetimi: kayıt, giriş, şifre sıfırlama
- Rol tabanlı yetkilendirme (Admin, Yönetici, Kullanıcı)
- Proje ve görev oluşturma, düzenleme ve silme
- Otomatik e-posta bildirimleri (MailKit)
- Dashboard ve grafikler (Chart.js)
- Görev ve projelere dosya yükleme (attachments)
- Görevlerin başlangıç ve bitiş tarihlerini takvim üzerinde gösterme
- API test ve dokümantasyonu (Swagger)

4. Teknoloji ve Araçlar

- Backend:** ASP.NET Core 8.0 Web API
- Frontend:** React
- Veritabanı:** Microsoft SQL Server + Entity Framework Core
- Mail Gönderimi:** MailKit (SMTP)
- Grafik Gösterimi:** Chart.js
- API Dokümantasyonu:** Swagger UI
- Güvenlik:** ASP.NET Identity / JWT Authentication
- Dosya Yönetimi:** Dosya yükleme ve indirme modülü
- Takvim:** Takvim görünümü ve tarih yönetimi