



FIRAT ÜNİVERSİTESİ

TEKNOLOJİ FAKÜLTESİ
Yazılım Mühendisliği Bölümü

YMH314 - FONKSİYONEL PROGRAMLAMA
YMH310 - WEB TASARIMI VE PROGRAMLAMA

Dersi Proje Ön Raporu

Kişisel Blog Uygulaması / Sitesi

Geliştiren
205542013 Elif DEMİR

Proje Yürütücüleri
Öğr.Gör. Eyüp ERÖZ
Dr. Öğr. Üyesi Vahdettin Cem BAYDOĞAN

ŞUBAT – 2025

İÇİNDEKİLER

1. Proje Özeti.....	3
2. Problem Tanımı	3
3. Çözüm Önerisi	3
3.1 Temel Özellikler.....	3
3.2 Teknik Altyapı.....	3
4. Fonksiyonel Programlama Uygulamaları	4
5. Kullanıcı Senaryoları	4
<i>Senaryo 1: Becayış Eşleşmesi</i>	<i>Hata! Yer işareti tanımlanmamış.</i>
<i>Senaryo 2: Mevzuat Bilgisi Alma</i>	<i>4</i>
6. İş Planı Ve Zaman Çizelgesi	4
7. Teknik Gereksinimler.....	4
8. Beklenen Faydalar.....	4
9. Riskler Ve Zorluklar	5
10. Kullanılması Planlanan Kaynaklar	5

1. Proje Özeti

Bu proje, ASP.NET MVC kullanarak geliştirilecek bir web uygulaması ve Android Studio kullanarak geliştirilecek bir mobil uygulamadan oluşan kişisel bir blog platformudur. Kullanıcılar blog yazıları yayınlatabilecek, yorum yapabilecek, puan verebilecek ve en çok okunan makaleleri görüntüleyebileceklerdir. Blog sitesi, Bootstrap 5 ile mobil uyumlu olarak geliştirilecektir.

2. Problem Tanımı

Mevcut blog platformlarında bazı özelleştirilebilirlik ve etkileşim eksiklikleri bulunmaktadır. Kullanıcıların okudukları makalelere yorum yapma, puan verme ve en çok okunan içeriklere kolayca erişim sağlama gibi fonksiyonlara ihtiyacı vardır. Ayrıca, blog sahipleri için dinamik bir yönetim paneli gereklidir.

3. Çözüm Önerisi

Bu proje, kullanıcı dostu bir arayüz ve mobil uyumlu tasarım sunarak hem yazarların hem de okuyucuların deneyimini geliştirecek özellikler sağlamaktadır.

3.1 Temel Özellikler

- Makale yayınlama, düzenleme ve silme
- Kullanıcı yorumları ve puanlama sistemi
- Makale görüntüleme sayacı ve en çok okunanlar listesi
- Site içi arama ve filtreleme
- Kullanıcı kayıt ve giriş sistemi
- Dışarıdan resim ekleme
- Admin paneli

3.2 Teknik Altyapı

- **Web:** ASP.NET MVC, Bootstrap 5, Entity Framework
- **Mobil:** Android Studio, Kotlin veya Java
- **Veritabanı:** SQL Server veya Firebase
- **Sunucu:** IIS veya Azure
- **Chatbot:** Açık kaynak NLP kütüphaneleri (Rasa veya Botpress)

4. Fonksiyonel Programlama Uygulamaları

- MVC yapısında modüler halinde geliştirme
- Backend ve frontend bileşenlerini ayrı tutarak esneklik sağlama
- RESTful API entegrasyonu ile web ve mobil senkronizasyonu

5. Kullanıcı Senaryoları

Senaryo 1: Becayış Eşleşmesi

Kullanıcılar, ilgi alanlarına uygun makaleleri belirli kriterlere göre filtreleyerek, kendileri için en uygun içeriğe ulaşabilirler. Bu sayede kişiselleştirilmiş bir okuma deneyimi sunulmuş olur.

Senaryo 2: Mevzuat Bilgisi Alma

Kullanıcılar, belirli bir konuya dair detaylı mevzuat bilgisine veya rehber niteliğindeki makalelere, arama ve filtreleme sistemlerini kullanarak hızlıca erişim sağlayabilirler. Bu sistem, kullanıcı deneyimini önemli ölçüde geliştirir.

6. İş Planı ve Zaman Çizelgesi

Aşama	Süre	Görevler
Araştırma	2 hafta	Proje Planlaması ve Teknik Araştırma
Tasarım	2 hafta	UI/UX tasarımı
Geliştirme	4 hafta	Web Uygulaması Geliştirme
Geliştirme	4 hafta	Mobil Uygulama Geliştirme
Test	3 hafta	Test, Hata Ayıklama ve Optimizasyon
Yayınlama	2 hafta	Yayına Alma ve Son Düzeltmeler

7. Teknik Gereksinimler

- Visual Studio ve Android Studio kurulumu
- .NET Framework ve SQL Server desteği
- Bootstrap 5 ve modern frontend frameworkleri
- API entegrasyonu

8. Beklenen Faydalar

- Kullanıcı dostu bir blog platformu
- Daha fazla etkileşim ve geri bildirim sağlama
- Dinamik ve geliştirilebilir bir altyapı sunma

9. Riskler ve Zorluklar

- **Performans Optimizasyonu:** Web ve mobil uygulamanın hızlı ve verimli çalışması için veritabanı sorgularının optimize edilmesi ve cache mekanizmalarının kullanılması gerekmektedir.
- **Veritabanı Yönetimi:** Kullanıcıların artan etkileşimleri nedeniyle büyük çapta veri depolama ve yedekleme gereksinimleri doğabilir.
- **Mobil ve Web Uyumluluğu:** Farklı cihazlar ve ekran boyutları için responsive tasarımın eksiksiz çalışması sağlanmalıdır.
- **Güvenlik:** Kullanıcı verilerinin korunması ve siber saldırılara karşı gerekli önlemlerin alınması kritik bir konudur.

10. Kullanılması Planlanan Kaynaklar

- .NET MVC dokümanları ve Bootstrap kaynakları
- Android Studio ve Kotlin dokümanları
- SQL Server ve Firebase veritabanı kaynakları
- API ve bulut hizmetleri (Azure, Firebase)