

# WEB TEKNOLOJİLERİ DERSİ ÖDEVİ-3

## Proje Raporu

---

### 1. Giriş

Bu rapor, “Web Teknolojileri Dersi Ödevi-3” kapsamında geliştirilen dinamik web sitesinin amaç, gereksinim, tasarım ve uygulama ayrıntılarını, karşılaşılan hataların giderilmesini ve yapılan iyileştirmeleri kapsamlı şekilde belgelemektedir.

### 2. Proje Amacı

- Ders süresince öğrenilen HTML, CSS, JavaScript ve MySQL kullanımını pekiştirmek
- Dinamik bir web sitesi geliştirerek kullanıcı kaydı, form doğrulama ve veritabanı etkileşimini gerçek bir senaryoda uygulamak
- Bootstrap gibi modern kütüphaneleri entegre ederek sitenin responsive ve estetik görünmesini sağlamak

### 3. Proje Gereksinimleri

- En az 14 farklı HTML etiketi kullanımı ve raporda belirtilmesi
- Dinamik içerik yönetimi için JavaScript
- Kullanıcı kaydı: ad, soyad, cinsiyet, doğum yeri, doğum tarihi, meslek (Öğretmen, Memur, Doktor, Mühendis, Asker, Hakim, Çiftçi, Serbest, Diğer)
- Eksik veya hatalı girişte kullanıcıyı uyaran JavaScript-PHP doğrulamaları
- MySQL veritabanında kullanıcı bilgilerinin saklanması
- Hata ve başarı mesajlarının kullanıcıya bildirilmesi
- Stil ve renklerin kolayca değiştirilebilir olması; Bootstrap entegrasyonu

### 4. Kullanılan Teknolojiler

- HTML5, CSS3, JavaScript (ES6)
- PHP 7+
- MySQL 5.7+
- Bootstrap 5.3
- Google Fonts: Roboto

### 5. Geliştirme Süreci

Proje klasör yapısı:

- /assets/css/style.css

- /assets/js/main.js
- /includes/header.php
- /includes/footer.php
- /includes/functions.php
- register.php
- index.php

Veritabanı şeması:

```
CREATE TABLE users (
  id INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,
  username VARCHAR(50) NOT NULL,
  email VARCHAR(100) NOT NULL UNIQUE,
  password VARCHAR(255) NOT NULL,
  name VARCHAR(50) NOT NULL,
  surname VARCHAR(50) NOT NULL,
  gender ENUM('Erkek','Kadın','Diğer') NOT NULL,
  birthplace VARCHAR(50),
  dob DATE,
  profession
  ENUM('Öğretmen','Memur','Doktor','Mühendis','Asker','Hakim','Çiftçi','Serbest','Diğer')
);
```

## 6. Yapılan İyileştirmeler ve Tasarım Güncellemeleri

Kategori	Değişiklik
Yapı & Düzen	Proje klasör yapısının standartlaştırılması; includes dizini oluşturuldu.
Responsive Tasarım	<meta> ve Bootstrap 5.3 CDN eklendi.
Tipografi	Google Fonts 'Roboto' entegrasyonu.
Header/Footer	header.php ve footer.php'e CSS/JS bağlantıları eklendi.
CSS Özelleştirme	style.css'e hero bölümü ve tipografi stili eklendi.
Yorum Temizleme	Tüm PHP/HTML/JS yorum satırları kaldırıldı.
SQL Düzenleme	functions.php içindeki INSERT sorgusu güncellendi.

## 7. Test ve Doğrulama

- Fonksiyonel Testler: Tüm zorunlu alanlar boş bırakıldığında uyarı, geçerli veri girildiğinde başarı.
- İstemci-Sunucu Doğrulama: PDO prepared statements ile güvenlik.
- Responsive Kontrolü: Farklı ekran boyutlarında düzen koruma.
- Veritabanı İncelemesi: DESCRIBE users ile sütun doğrulama.

## 8. Karşılaşılan Zorluklar ve Çözümler

Zorluk	Çözüm
PHP fonksiyonuna yanlış sayıda argüman ile çağrı	Fonksiyon imzası ve çağrıda 9 argümanın eşlenmesi
SQL'de eksik/düzensiz sütun isimleri	DESCRIBE ve ALTER TABLE ile tablo şemasının düzeltilmesi
Yorum satırları okunabilirliği düşürmesi	Tüm yorum satırlarının temizlenmesi
Responsive meta ve kütüphane eksikliği	<meta> ve Bootstrap entegrasyonu

## 9. Sonuç

Bu ödev ile HTML, CSS, JavaScript ve PHP-MySQL entegrasyonu pratiği yapılmış, gerçekçi kullanıcı kayıt akışları oluşturulmuş ve modern bir tasarım altyapısı uygulanmıştır. Karşılaşılan hatalar giderilmiş; kod temizliği, güvenlik ve kullanılabilirlik odaklı iyileştirmeler gerçekleştirilmiştir.

## 10. Ekler

- SQL Dosyası: users tablosu oluşturma sorgusu
- Kaynak Kodlar: PHP, HTML, CSS ve JS dosyaları
- Test Kayıtları: Ekran görüntüleri ve loglar

Hazırlayan: Mahmut ER

Öğrenci NO: 240502016

Teslim Tarihi: 30 Mayıs 2025

Ders: Web Teknolojileri

Danışman: Mehmet KARA