

# **ANKARA ÜNİVERSİTESİ BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ**

**Proje Adı:** Web Tabanlı Restoran Sistemi Proje Raporu

**Hazırlayan:** Zeynep Duygu Akay

**Öğrenci No:** 24290674

**Ders:** BLM2537-Ağ Tabanlı Programlamaya Giriş

**Video Sunum Linki :** <https://youtu.be/lm5kzvdISNM>

**GitHub Repository:** <https://github.com/Duyguakay/restoran-web-projesi.git>

## 1. PROJE ÖZETİ VE AMACI

Bu proje, Ankara Tunalı bölgesinde hizmet veren "La Fetta" restoranı için modern web standartlarına uygun, etkileşimli bir dijital platform oluşturulmasını kapsamaktadır. Projenin temel amacı; kullanıcıların menüyü interaktif bir şekilde inceleyebileceği, hızlıca rezervasyon yapabileceği ve işletme ile iletişime geçebileceği kullanıcı dostu, responsive (duyarlı) bir arayüz sunmaktır.

## 2. TEKNİK ALTYAPI VE MİMARİ

Proje, web teknolojilerinin üç temel katmanı üzerine inşa edilmiştir:

- Yapısal Katman (HTML5):** Sayfanın iskeleti, semantik etiketler (header, section, footer) kullanılarak hiyerarşik bir düzende oluşturulmuştur.
- Sunum Katmanı (CSS3):** Sayfa yerleşimi için modern **Flexbox** ve **Grid** sistemlerinden yararlanılmıştır. Responsive tasarım ilkeleri doğrultusunda, içeriklerin her türlü ekran çözünürlüğünde stabil kalması sağlanmıştır.
- Etkileşim Katmanı (JavaScript):** Kullanıcı deneyimini artıran dinamik modal galeri sistemi, form kontrolleri ve interaktif geri bildirimler JavaScript ile programlanmıştır.

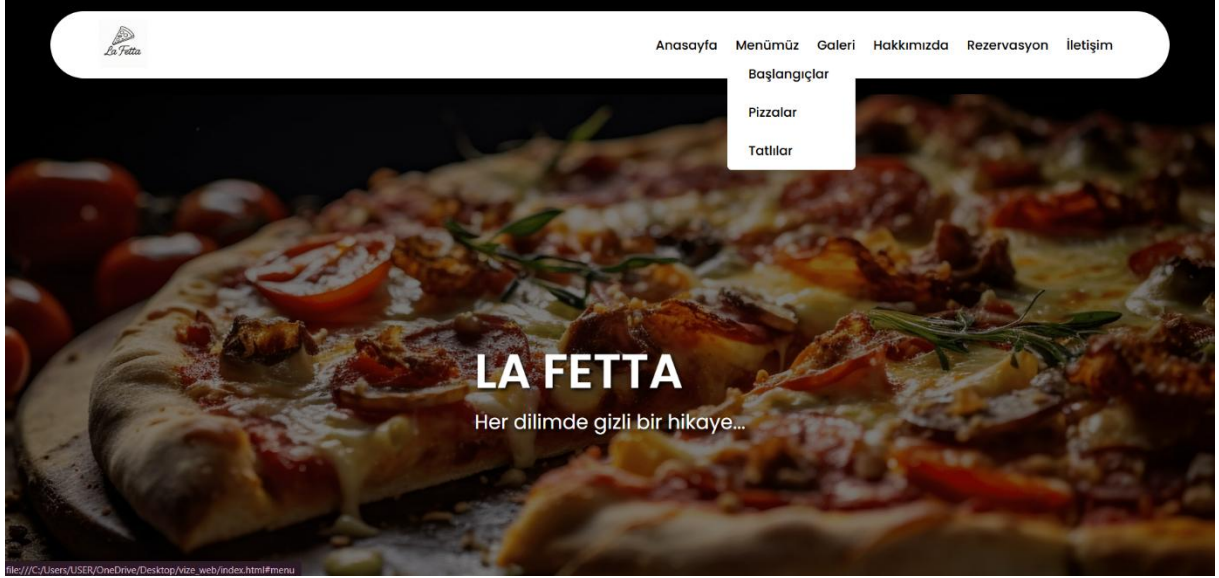
## 3. DOSYA YAPISI VE ORGANİZASYON

Projenin yönetilebilirliğini artırmak amacıyla modüler bir dosya organizasyonu tercih edilmiştir:

- index.html:** Sitenin ana iskeletini, içerik bloklarını ve tüm bölümleri içeren kök dosyadır.
- styles/style.css:** Görsel stil kurallarının, tipografi ayarlarının ve responsive düzenlerin tanımlandığı ana stil dosyasıdır.
- script.js:** Galeri etkileşimleri ve rezervasyon onay mekanizması gibi mantıksal süreçleri yöneten JavaScript dosyasıdır.
- images/:** Restoranın görsel kimliğini oluşturan tüm medya içeriklerinin (logo, yemekler, galeri fotoğrafları) depolandığı klasördür.

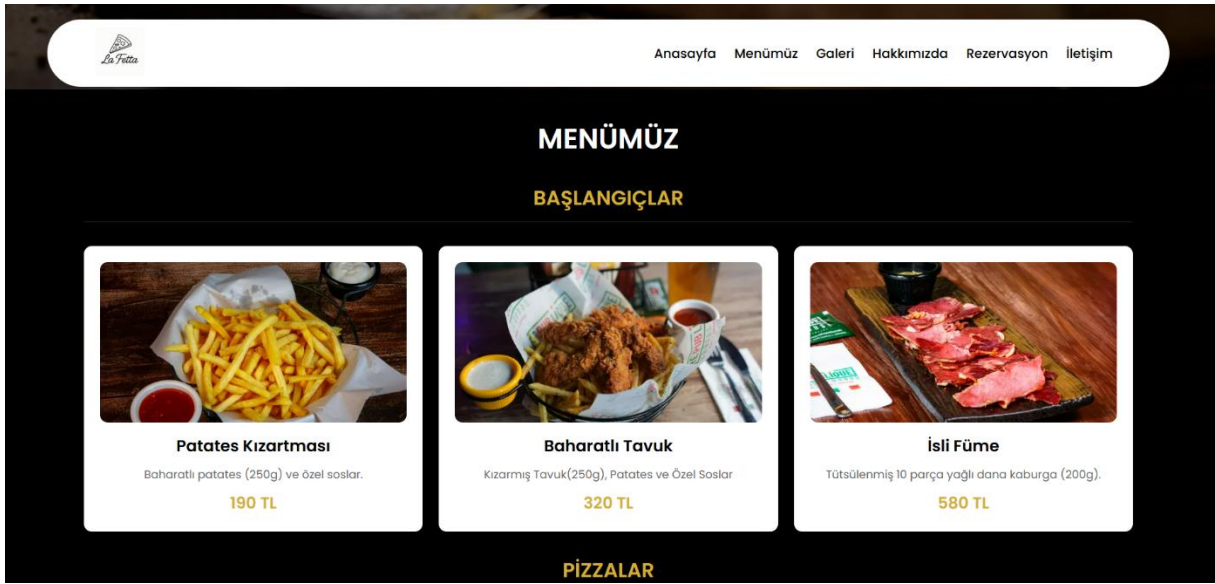
## 4. SİTE BÖLÜMLERİ VE İÇERİK ANALİZİ

### 4.1 Ana Sayfa

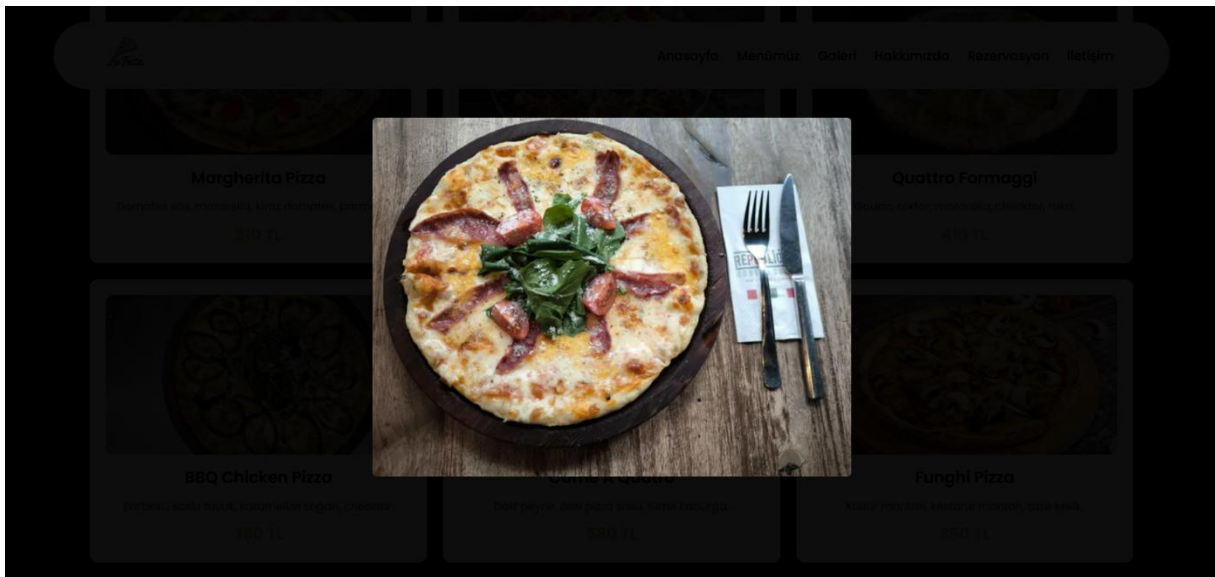


- **Sticky Navbar:** En üstteki menü çubuğu, sayfa aşağı kaydırılsa bile yukarıda sabit kalır; böylece kullanıcı her an istediği menüye ulaşabilir.
- **Logo ve Anasayfa Linki:** Sayfanın sol üst köşesinde "La Fetta" logosu bulunur. Bu logoya tıklandığında kullanıcı otomatik olarak sayfanın en başına döner.
- **Navigasyon Menüsü:** Sayfanın sağ üst tarafında; Anasayfa, Menüümüz, Galeri, Hakkımızda, Rezervasyon ve İletişim gibi bölümlere hızlıca gitmeyi sağlayan linkler bulunur.
- **Dropdown (Alt Menü):** "Menüümüz" yazısının üzerine gelince Pizzalar veya Tatlılar gibi seçenekler aşağı doğru açılır.

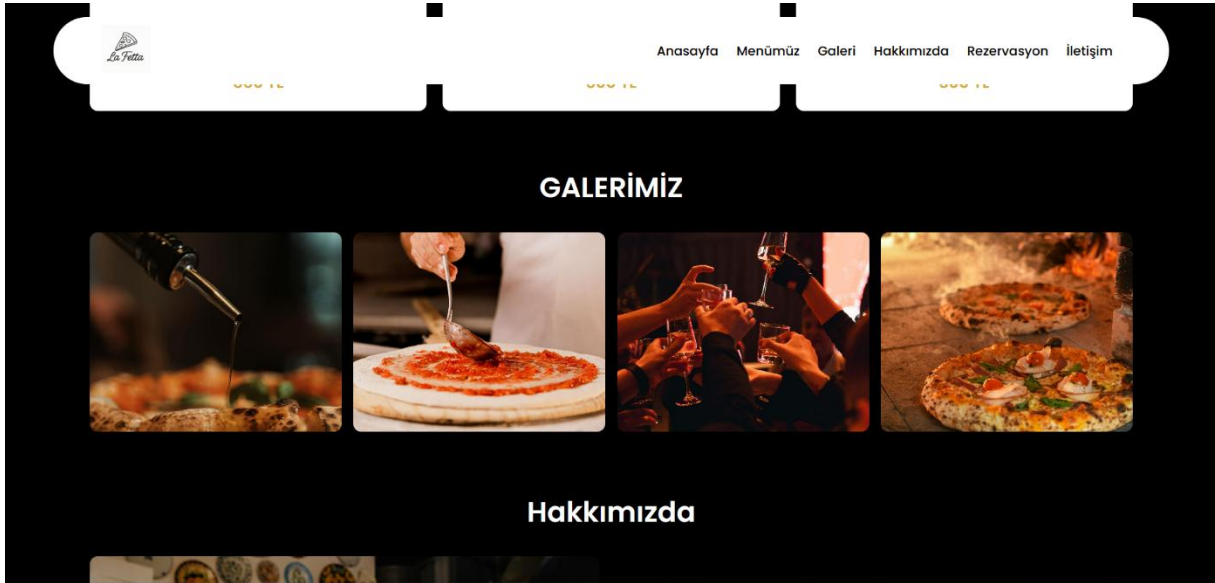
## 4.2. Menü



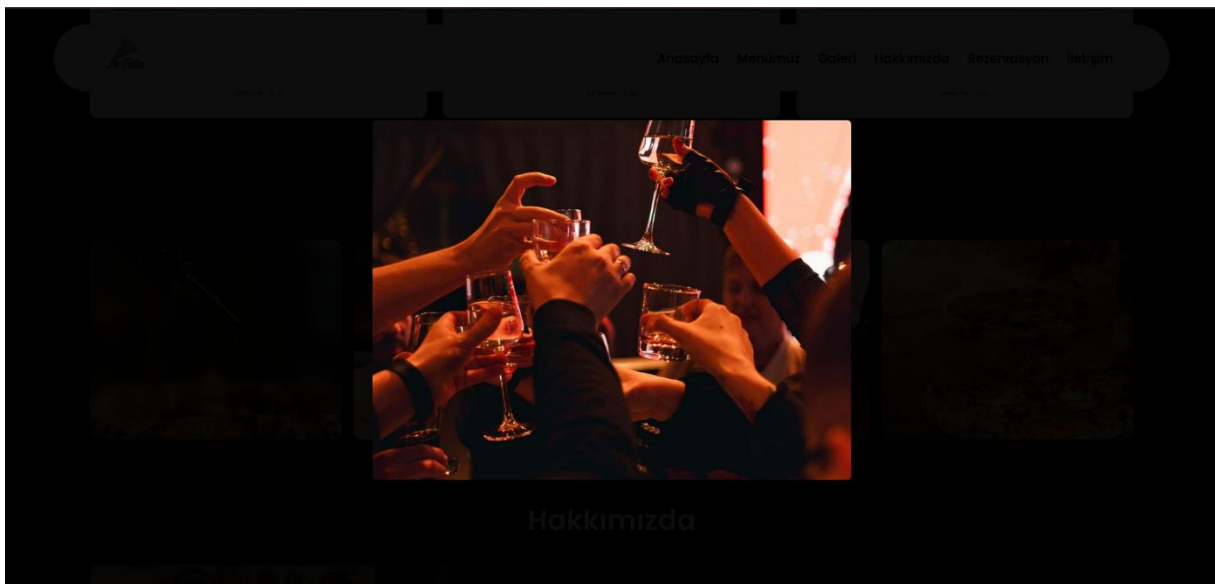
- **Kategoriler:** Restoran menüsü; Başlangıçlar, Pizzalar ve Tatlılar olmak üzere üç ana kategoriye ayrılmıştır.
- **Yemek Kartları:** Her yemek ögesi; görseli, ismi, kısa açıklaması ve fiyat bilgisiyle birlikte şık birer kart yapısı içerisinde sunulmaktadır.
- **İnteraktif Görseller:** Müşterilerin yemekleri daha yakından görebilmesi için menüdeki resimlere tıklanabilme özelliği eklenmiştir. Bir resme tıklandığında, JavaScript sayesinde o yemeğin fotoğrafı ekranın ortasında büyük bir pencere içinde açılmaktadır.



#### 4.3. Galeri Bölümü



- **Restoran Atmosferi:** Bu bölümde, restoranın ambiyansını ve mutfak sürecini yansıtan özel fotoğraflar yan yana sergilenmektedir.
- **Modern Dizilim (Grid):** Fotoğraflar, CSS Grid sistemi kullanılarak her türlü ekran boyutunda bozulmadan ve simetrik görünecek şekilde dizilmiştir.
- **Resim Büyütme (Modal) Sistemi:** JavaScript ile kurgulanan bu sistemde, herhangi bir galeri fotoğrafına tıklandığında seçilen fotoğrafı sayfanın üzerinde açılan karartılmış bir katmanda büyütürken odağa alır.
- **Kolay Kapatma Özelliği:** Kullanıcı deneyimini kolaylaştırmak adına; kullanıcı büyütülen resmin dışındaki boş bir alana tıkladığında resmin otomatik olarak kapanması sağlanmıştır.



#### 4.4. Rezervasyon Sistemi

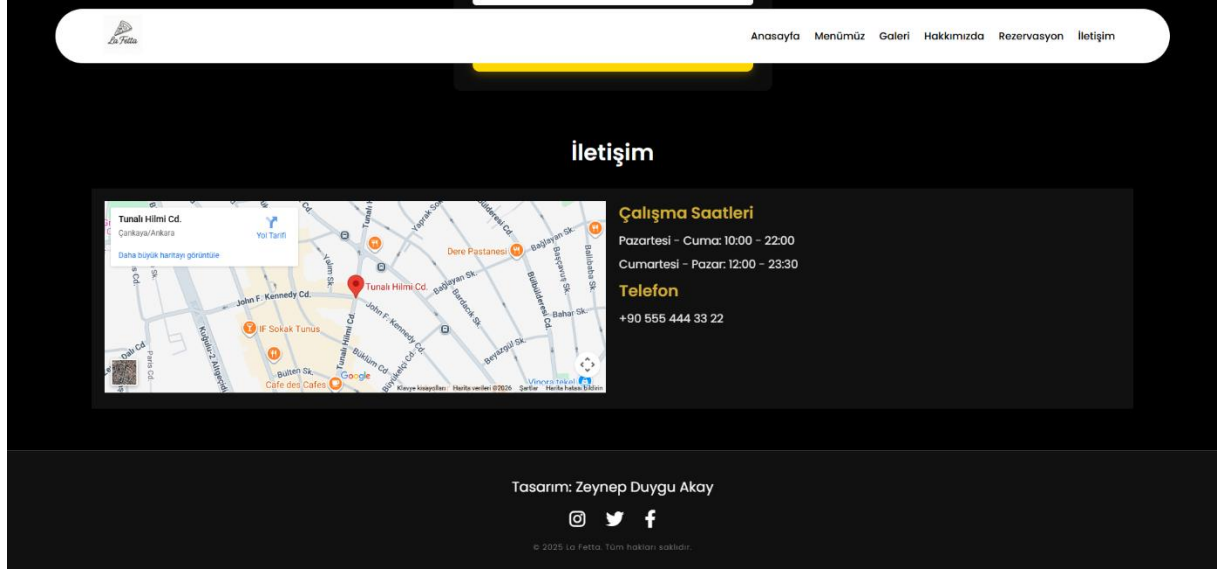
The screenshot shows a web form for reservations. The form is titled "Rezervasyon" and is located on a page with a dark background. The form itself has a light gray background. It contains the following fields:

- Ad-Soyad:** A text input field for the user's name and surname.
- Kişi Sayısı:** A dropdown menu for selecting the number of people.
- Telefon Numaranız:** A text input field for the user's phone number.
- Tarih:** A date input field with a placeholder "gg.aa.yyyy" and a calendar icon.
- Saat:** A time input field with a placeholder "--:--" and a clock icon.

At the bottom of the form is a yellow button labeled "Rezervasyon Yap". The top of the page features a navigation bar with links to "Anasayfa", "Menümüz", "Galeri", "Hakkımızda", "Rezervasyon", and "İletişim".

- **Kullanıcı Odaklı Form:** Müşterilerin kolayca masa ayırtabilmesi için Ad-Soyad, Kişi Sayısı, Telefon, Tarih ve Saat bilgilerini içeren bir form yapısı oluşturulmuştur.
- **Veri Kontrolü (Validation):** Formdaki tüm giriş alanlarına required özniteliği eklenmiştir. Bu sayede kullanıcı, zorunlu alanlardan birini boş bıraktığında tarayıcı tarafından otomatik olarak uyarılmaktadır.
- **Onay Mekanizması:** Kullanıcı formu başarıyla doldurup butona bastığında, JavaScript tarafında kurgulanan bir alert ile "Rezervasyonunuz alınmıştır!" mesajı gösterilerek işlem tamamlanmaktadır.

#### 4.5. İletişim ve Sayfa Sonu (Footer)



- **Harita ve Lokasyon Entegrasyonu:** Müşterilerin restoranın fiziksel konumuna kolayca ulaşabilmesi için sayfaya etkileşimli bir Google Haritası gömülmüştür.
- **İletişim ve Çalışma Bilgileri:** Haritanın hemen yanında restoranın güncel çalışma saatleri, telefon numarası ve adres bilgileri net bir şekilde listelenmiştir. Bu sayede kullanıcılar ihtiyaç duydukları tüm iletişim verilerine tek bir noktadan erişebilmektedir.
- **Sosyal Medya Bağlantıları:** Sayfanın en alt kısmında restoranın sosyal medya linklerini içeren ikonlar bulunmaktadır.
- **Telif ve Tasarım Bilgisi:** Bu bölüm de projenin telif ve tasarım sahipliğini tescil etmek amacıyla eklenmiştir.