

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:

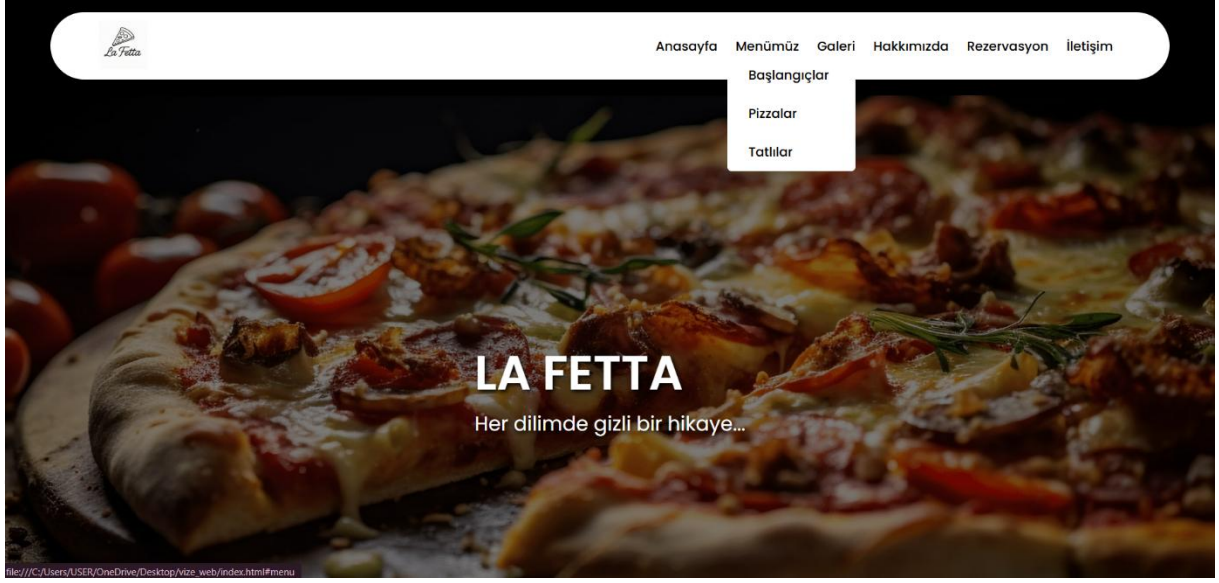
- Yapısal Katman (HTML5):** Sayfanın iskeleti, semantik etiketler (header, section, footer) kullanılarak hiyerarşik bir düzende oluşturulmuştur.
- Sunum Katmanı (CSS3):** Sayfa yerleşimi için modern **Flexbox** ve **Grid** sistemlerinden yararlanılmıştır. Responsive tasarım ilkeleri doğrultusunda, içeriklerin 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:

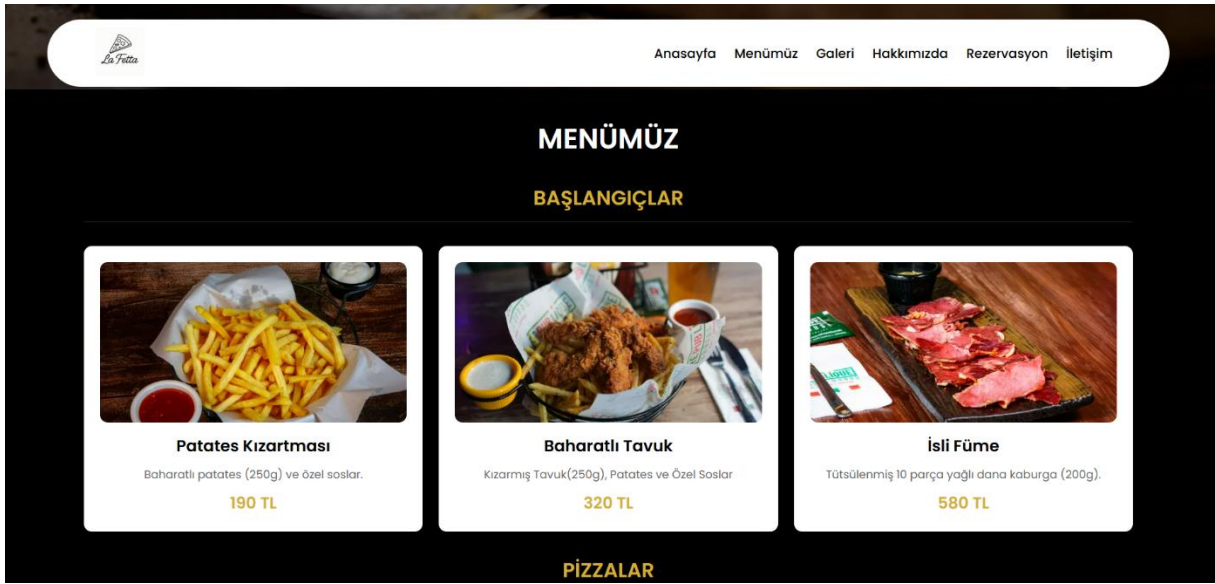
- index.html:** Sitenin ana iskeletini, içerik bloklarını ve tüm bölümleri içeren kök dosyadır.
- styles/style.css:** Görsel stil kurallarının, tipografi ayarlarının ve responsive düzenlerin tanımlandığı ana stil dosyasıdır.
- script.js:** Galeri etkileşimleri ve rezervasyon onay mekanizması gibi mantıksal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

4. SİTE BÖLÜMLERİ VE İÇERİK ANALİZİ

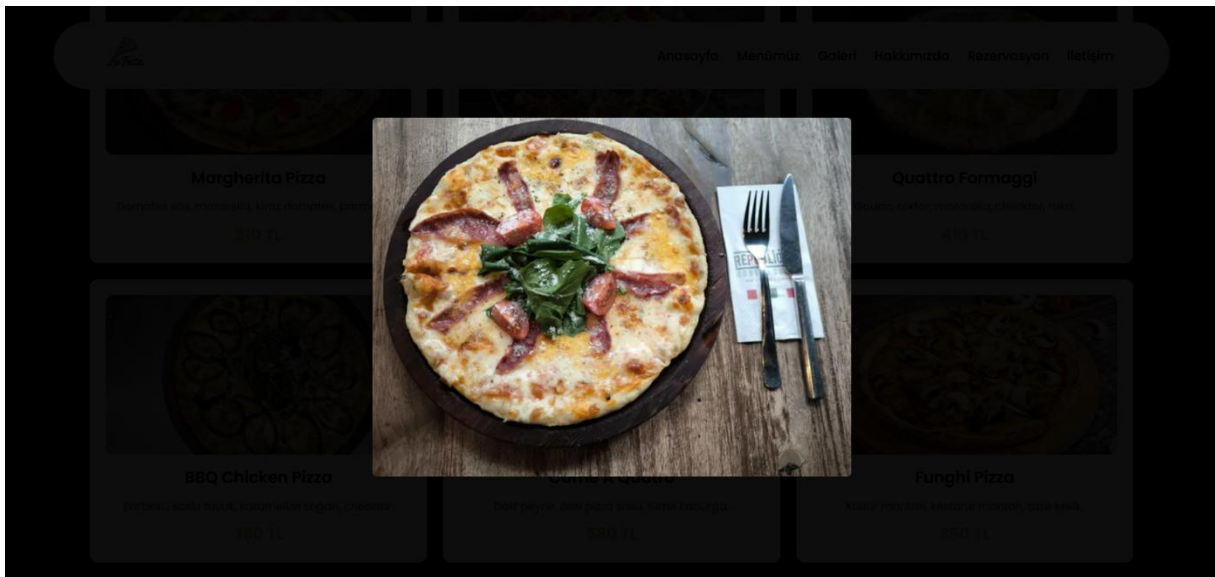


- **Görsel:** Burası kullanıcıyı karşılayan ilk bölümdür ve restoranın atmosferini yansıtan bir görselle tasarlanmıştır.
- **Sticky Navbar:** En üstteki menü çubuğu, sayfa aşağı kaydırılsa bile yukarıda sabit kalır; böylece kullanıcı her an istediği menüye ulaşabilir.
- **Logo ve Anasayfa Linki:** Sayfanın 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.

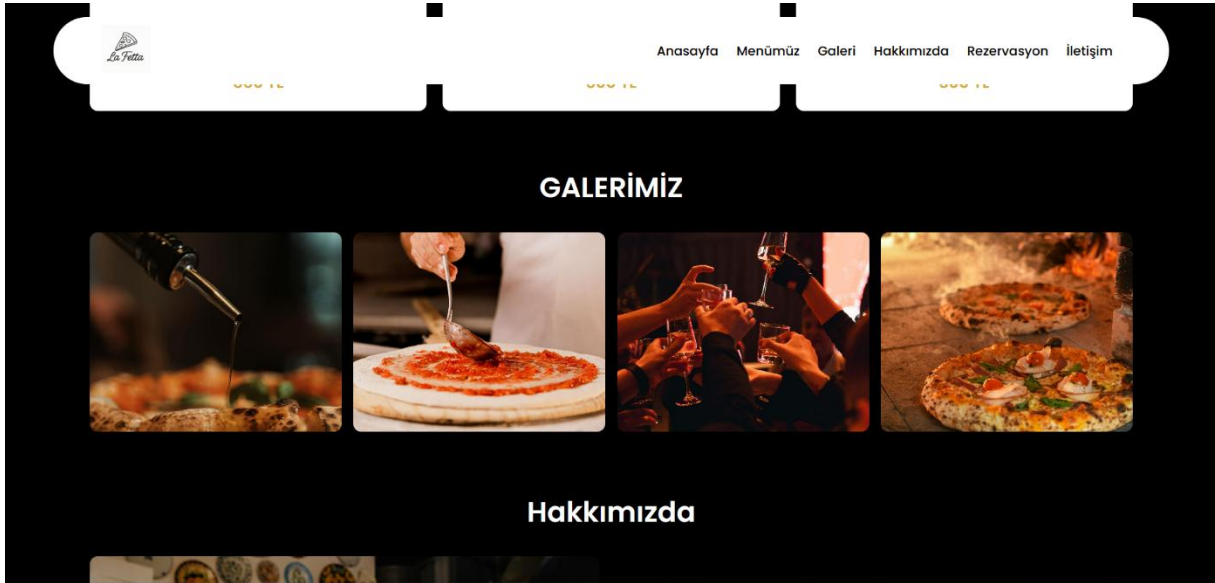
4.2. Menü



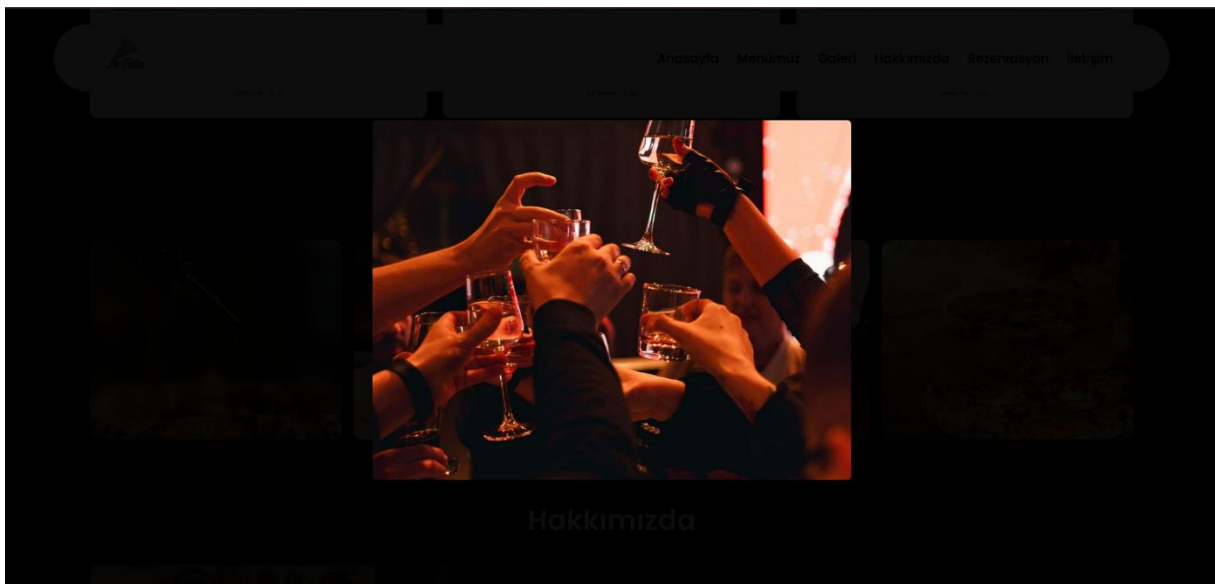
- **Kategoriler:** Restoran menüsü; Başlangıçlar, Pizzalar ve Tatlılar olmak üzere üç ana kategoriye ayrılmıştır.
- **Yemek Kartları:** Her yemek ögesi; görseli, ismi, kısa açıklaması ve fiyat bilgisiyle birlikte şık birer kart yapısı içerisinde sunulmaktadır.
- **İnteraktif Görseller:** Müşterilerin 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.

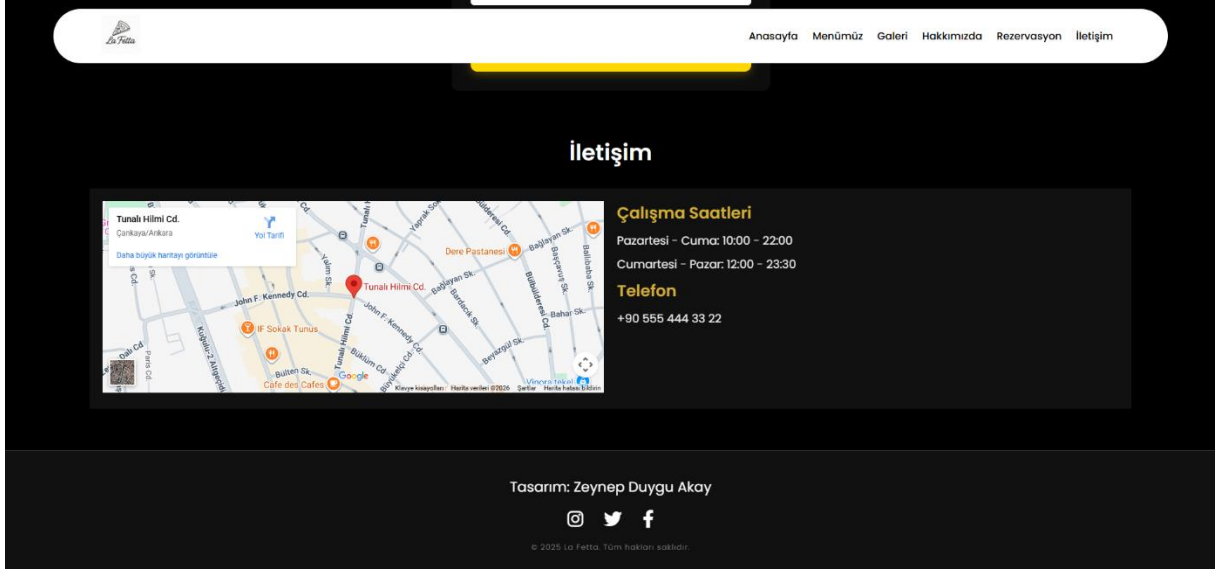


4.4. Rezervasyon Sistemi

The screenshot shows a web interface for a reservation system. At the top, there is a navigation bar with a logo on the left and links for 'Anasayfa', 'Menümüz', 'Galeri', 'Hakkımızda', 'Rezervasyon', and 'İletişim'. Below the navigation bar, the main heading 'Rezervasyon' is centered. The reservation form is a dark gray box with white text and input fields. It includes fields for 'Ad-Soyad:', 'Kişi Sayısı:', 'Telefon Numaranız:', 'Tarih:' (with a date picker), and 'Saat:' (with a time picker). A yellow button labeled 'Rezervasyon Yap' is positioned at the bottom of the form.

- **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.