

PROJE FINAL TESLİM RAPORU



ANKARA ÜNİVERSİTESİ BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ

DERS: AĞ TABANLI PROGRAMLAMAYA GİRİŞ (BLM2537)

PROJE ADI: Kalkan İnşaat Kurumsal Web Sitesi Tasarımı

ÖĞRENCİ ADI SOYADI: ARDA KALKAN

NUMARA: 24290608

TESLİM TARİHİ: 14.01.2026

GitHub : https://github.com/ardakalkann/Kalkan_insaat_web_sayfas

Tanıtım Videosu: <https://youtu.be/P22xbzGAxfQ>

1. PROJE ÖZETİ

- Bu projenin temel amacı, **Kalkan İnşaat Hafriyat Ltd. Şti.** için firmanın kurumsal kimliğini yansıtan, kullanıcı dostu ve tüm cihazlarla uyumlu (responsive) bir web sitesi geliştirmektir. Proje; modern web tasarım trendleri dikkate alınarak, kullanıcı deneyimini en üst düzeye çıkaracak şekilde kurgulanmıştır.
- Web sitesi; Ana Sayfa, Projeler, Galeri, Hakkımızda ve İletişim olmak üzere 5 ana modülinden oluşmaktadır. Tasarımda firmanın sektördeki "güven" ve "kalite" imajını destekleyen siyah, beyaz ve altın sarısı (#c7b545) renk paleti kullanılmıştır.

2. KULLANILAN TEKNOLOJİLER VE YÖNTEMLER

Projenin geliştirilme sürecinde aşağıdaki web teknolojileri kullanılmıştır:

- **HTML:** Sayfa iskeleti oluşturulurken SEO uyumluluğu ve erişilebilirlik gözetilerek semantik etiketler (<nav>, <section>, <footer> vb.) tercih edilmiştir.
- **CSS:** Sayfa düzeni için **Flexbox** ve **CSS Grid** yapıları hibrit olarak kullanılmıştır. Görsel zenginliği artırmak adına CSS animasyonları (@keyframes), geçiş efektleri (transition) ve gölgelendirmelerden faydalanyanmıştır.
- **JavaScript:** Kullanıcı etkileşimlerini yönetmek ve fonksiyonlardan yararlanmak için JavaScript kullanılmıştır.

3. PROJE MODÜLLERİ VE KOD YAPISI

GENEL YAPI VE DÜZEN:

- **Mimari:** Proje; index.html, projeler.html, galeri.html, hakkımızda.html ve iletisim.html dosyalarından oluşmaktadır. Her sayfa için özelleştirilmiş CSS dosyaları (index.css vb.) ve ortak etkileşimleri yöneten tek bir proje.js dosyası kullanılmıştır
- **Responsive Tasarım:** Tüm sayfalar, farklı ekran boyutlarına (mobil, tablet, masaüstü) uyum sağlayacak şekilde Flexbox ve Media Query yapıları kullanılarak kodlanmıştır.

1. ANA SAYFA

Kullanıcıyı karşılayan bu bölümde sabit bir arka plan görseli kullanılmıştır. Görselin üzerinde firmanın sloganı ve misyonu yer alıyor.

- **Hero Bölümü (Giriş):** Kullanıcıyı karşılayan, metin arkası büyük görsel içeren bir giriş alanı tasarlandı. .hero-icerik sınıfı ile başlık ("Hayallerinizin Ötesinde Bir Yaşam") ve slogan dikey ve yatay olarak ortalanmıştır.



- **Sticky (Yapışkan) Menü:** Sayfanın en üstünde yer alan navigasyon barı, position: sticky; top: 0; CSS özelliği ile kodlanarak, kullanıcı sayfayı aşağı kaydırırsa bile ekranın üstünde sabit kalması sağlanmıştır.
- **Öne Çıkanlar:** Firmanın güncel projelerini sergilemek amacıyla one-çikanlar bölümü oluşturuldu. Burada Flexbox yapısı kullanılarak 3 adet proje kartı (.proje-kart) yan yana sıralanmış, mobil görünümde alt alta geçecek şekilde ayarlanmıştır.

ÖNE ÇIKAN PROJELER

Mersin ve çevresinde hayata geçirdiğimiz, mimarisi ve sağlamlığı ile fark yaratılan seçkin projelerimiz.



Çopurlu Lüks Villa

Doğanın kalbinde, özel havuzlu ve geniş bahçeli premium yaşam alanı. Şehrin gürültüsünden uzak, konforun merkezinde.

[DETAYLARI GÖR →](#)



Vadi İkiz Villalar

Modern çizgilerle tasarılmış, komşuluk ilişkilerini güçlendiren, ferah ve güvenli bir site yaşamı.

[DETAYLARI GÖR →](#)



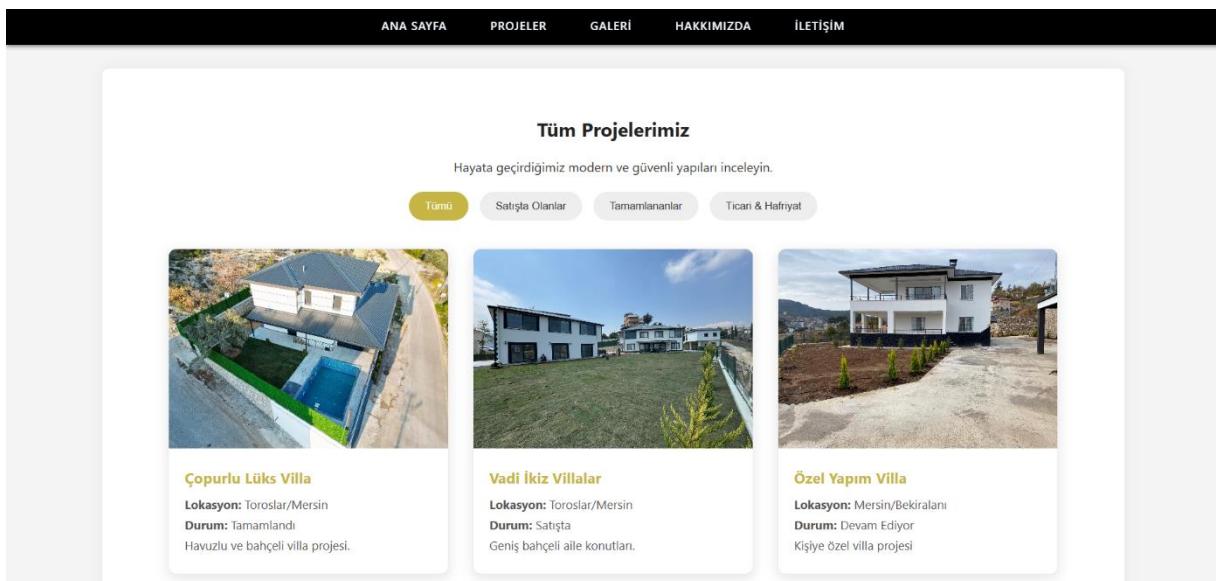
Özel Yapım Dağ Evi

Müşteriminin özel istekleri doğrultusunda çiziliş hayatına geçirilen dağ evi projesi.

[DETAYLARI GÖR →](#)

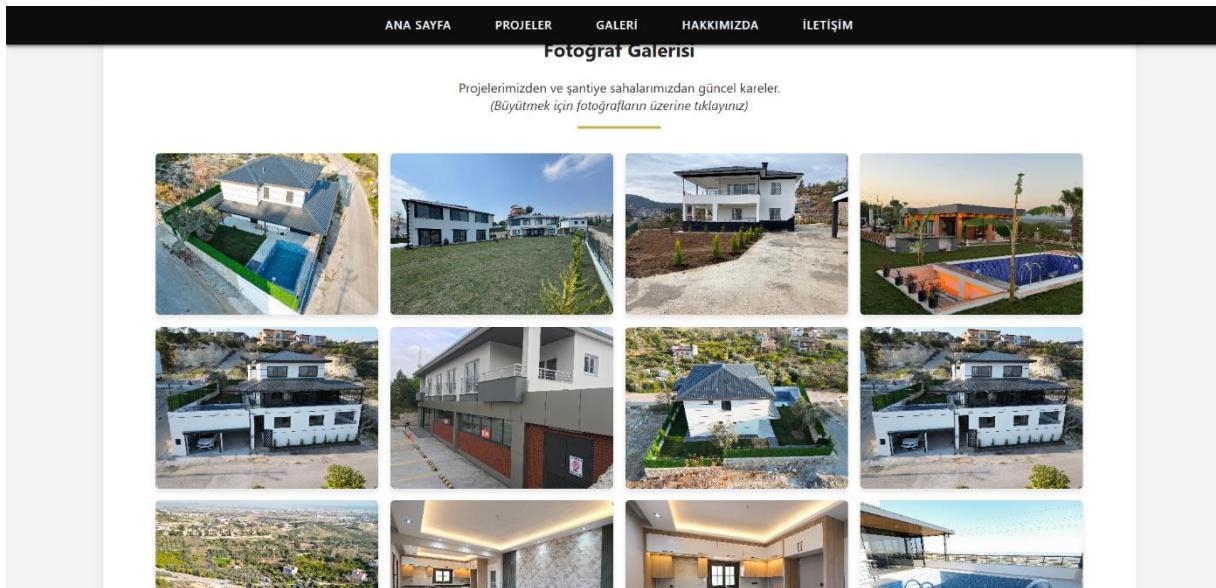
2. PROJELER SAYFASI

- Firmanın tamamlanan, devam eden ve satışta olan projeleri kart yapısı (Card Design) ile sergilenmiştir.
- **Kart Tasarımı:** Her proje için görsel, başlık ve kısa açıklama içeren kartlar tasarlanmıştır. CSS transition özelliği ile kartların üzerine gelindiğinde (:hover) yukarı doğru hareket etmesi ve gölgelendirilmesi sağlanmıştır.



- **Etkileşim:** ".proje-kart" sınıfına "hover" özelliği eklenerek, kullanıcı fare ile üzerine geldiğinde kartın yukarı doğru hareket etmesi (transform: translateY(-10px)) sağlanmış, böylece dinamik bir hissiyat oluşturulmuştur.
- **Düzen:** Kartların hizalanmasında "display: flex" ve "flex-wrap: wrap" kullanılarak ekran boyutuna göre kartların otomatik olarak alt satırda geçmesi sağlanmıştır.
- **Dinamik Filtreleme (JavaScript):** Sayfada bulunan "Villa", "Taş Duvar", "Peyzaj" gibi kategori butonlarına işlevsellik kazandırılmıştır.
 - **Kod Mantığı:** JavaScript dosyasındaki filtrele(kategori, buton) fonksiyonu, parametre olarak gelen kategori ismini alır. Tüm proje kartlarını (.proje-kart) bir döngüye (forEach) sokarak, kartın data-kategori özelliği ile seçilen kategori eşleşiyorsa display: block, eşleşmiyorsa display: none stilini uygular.

3. GALERİ SAYFASI



- Projenin teknik açıdan en kapsamlı modüllerinden biridir. Kullanıcıların proje fotoğraflarını detaylı inceleyebilmesi için özel bir "Lightbox" (Büyük Resim) sistemi kodlanmıştır.
- **Lightbox (Resim Büyütmeye) Modalı:** Kullanıcıların fotoğrafları detaylı inceleyebilmesi için özel bir modal yapısı kodlanmıştır.
 - **Kod Mantığı:** Her küçük resme onclick="resmiAc(this)" özelliği eklenmiştir. Bu fonksiyon tetiklendiğinde, src (kaynak) bilgisi alınarak gizli olan #lightbox div'i görünür (display: flex) hale getirilir ve büyük resim kullanıcıya gösterilir. resmiKapat() fonksiyonu ile de bu ekran kapatılır.
- **JavaScript Mantığı:** "resmiAc()" fonksiyonu ile tıklanan resmin "src ()" adresi alınmakta ve sayfa üzerindeki gizli bir katman içinde gösterilmektedir. Bu işlem DOM (Document Object Model) manipülasyonu ile gerçekleştirilmiştir.
- **Responsive Izgara:** Görseller flex-wrap: wrap özelliği ile ekran genişliğine göre otomatik olarak satırlara bölünmektedir.
- **CSS Yapısı:** Resimler grid benzeri bir yapıda sıralanmış, mobil cihazlarda ise width değerleri dinamik olarak değiştirilerek tek sütuna düşürülmüştür.

4. HAKKIMIZDA SAYFASI

Bu sayfada metin ve görsellerin dengeli dağılımı hedeflenmiştir.

- Bu bölümde firmanın geçmişi, sektördeki deneyimi ve müşteri memnuniyeti önemini vurgulayan bir yazı ve firmanın vizyonu ve misyonunu belirten bir yazı eklenmiştir.

ANA SAYFA PROJELER GALERİ HAKIMİZDA İLETİŞİM



GÜVEN, TECRÜBE VE USTALIKLA 15 YIL

Kalkan İnşaat Hafriyat olarak, sektörde geride bıraktığımız 15 yılı aşın sürede sadece bina inşa etmedik; temeline güven, harcına kalite kattığımız yaşam alanları kurduk.

Mersin ve çevresinin coğrafi yapısına hâkim, zorlu hafriyat süreçlerinden anahtar teslim projelere kadar her aşamada uzmanlaşmış kadromuzla yanınızdayız. "15+" bizim için sadece bir rakam değil; bitirdiğimiz yüzlerce proje ve memnun müşterilerimizin gülümsemesidir.

Neden Biz?

- ✓ Zamanında Teslimat Garantisi
- ✓ Deprem Yönetmeliğine %100 Uyum
- ✓ Modern Mimari ve Birinci Sınıf Malzeme



VİZYONUMUZ

Teknolojiyi inşaatla bütünleştirerek, bölgenin şehircilik anlayışına modern bir soluk getirmek. Sadece bugünün değil, gelecek nesillerin de güvenle yaşayacağı, doğaya barışık ve sürdürülebilir yapılar üreten lider marka olmak.



MİSYONUMUZ

İnsan hayatı her şeyin üstünde tutarak; sağlam, estetik ve fonksiyonel yapılar inşa etmek. Müşterilerimizle satış odaklı değil, güven odaklı uzun vadeli ilişkiler kurmak ve "Kalkan İnşaat" adını kalitenin simgesi haline getirmek.

Ekran Alıntı Aracı
Ekran görüntüsü alınır ve kaydedilir.

- Vizyon ve Misyon Kartları:** Firmanın değerlerini yansıtan bu bölümler, dikkat çekici ikonlarla .vm-kart yapısı içinde sunulmuştur. CSS ile bu kartlara derinlik ve hover efektleri eklenerek modern bir görünüm elde edilmiştir.
- Responsive Yapı:** Masaüstü görünümde yan yana (row) duran görsel ve metin blokları, mobil görünümde (max-width: 768px) CSS Media Queries sayesinde alt alta (column) gelecek şekilde ayarlanmıştır.
- Görsel Efect:** Resimlerin arkasına box-shadow ile katı renkli bir gölge verilerek modern bir çerçeve etkisi yaratılmıştır.

5. İLETİŞİM SAYFASI

Kullanıcıların firma ile iletişime geçmesi için tasarlanan form alanıdır.

- Firmaların adres, telefon ve e-posta adresi sunulmuştur.
- Kullanıcıların doğrudan iletişime geçmesi için bir form gönderme alanı da oluşturulmuştur.

The screenshot shows a website's contact page. At the top is a black navigation bar with white text: ANA SAYFA, PROJELER, GALERİ, HAKKIMIZDA, İLETİŞİM, and a yellow highlighted section BİZE ULAŞIN. Below the navigation is a light gray background area. In the center, there is a yellow-bordered box containing contact details: Adres: Mersin / Türkiye, Telefon: 0532 725 11 19, and E-Posta: info@kalkaninsaat.com. Below this is a section titled 'İletişim Formu' (Contact Form) with input fields for Adınız (Name), Soyadınız (Last Name), E-posta adresiniz (Email Address), and Mesajınız... (Message). A large black 'GÖNDER' (Send) button is at the bottom right of the form area.

- **Form Doğrulama:** Gönder butonuna tıklandığında JavaScript tarafından çalışan bir fonksiyon, kullanıcıya işlemin başarılı olduğuna dair görsel bir geri bildirim (#basariKutusu) sunmaktadır.
- **UX Tasarımı:** input alanlarına odaklanıldığında (focus), kenarlık renginin sitenin ana rengi olan altın sarısına dönüşmesi sağlanarak kullanıcı yönlendirilmiştir.

4. YAPAY ZEKA KULLANIM

Projenin kodlama ve hata ayıklama süreçlerinde üretken yapay zeka araçlarından (Gemini) şu alanlarda faydalanyılmıştır:

1. **CSS Hata Ayıklama:** Özellikle navbar (menü) kısmının mobilde ve masaüstünde sabit (sticky) kalmasıyla ilgili yaşanan CSS çakışmalarının çözümünde öneriler alınmıştır.
2. **Kod Optimizasyonu:** Galeri bölümündeki Lightbox JavaScript kodunun daha sade ve performanslı yazılması konusunda sözdizimi (syntax) desteği alınmıştır.