

# PROJE FİNAL 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-](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 modülden 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 faydalanılmıştır.
- 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, hakkimizda.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 İnşa Ediyoruz") 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-cikanlar 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 yaratan 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 tasarlanmış, komşuluk ilişkilerini güçlendiren, ferah ve güvenli bir site yaşamı.

[DETAYLARI GÖR →](#)



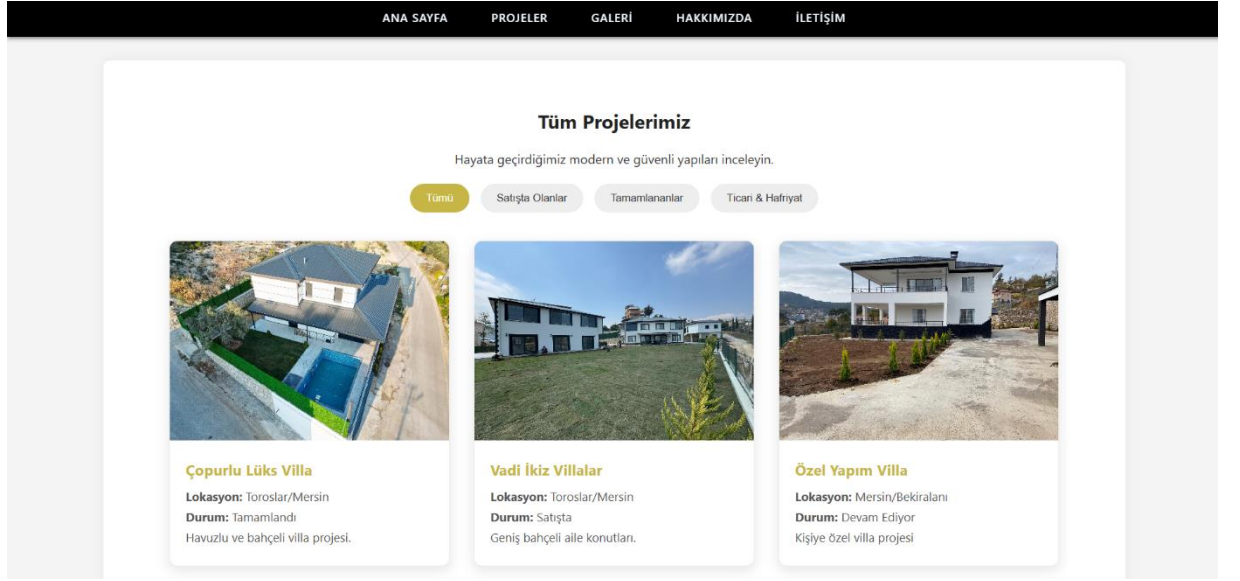
#### Özel Yapım Dağ Evi

Müşterimizin özel istekleri doğrultusunda çizilip hayata geçirilen dağ evi projesi.

[DETAYLARI GÖR →](#)

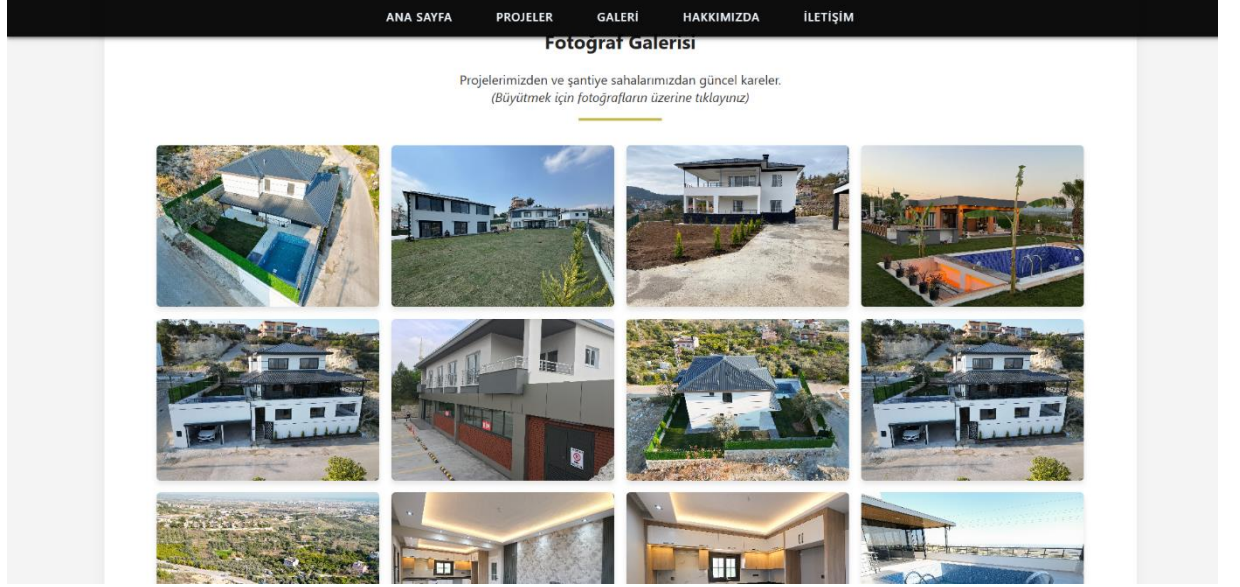
## 2. PROJELER SAYFASI

- 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 satıra 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" (Büyüyen Resim) sistemi kodlanmıştır.
- **Lightbox (Resim Büyütme) 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 önceliğini vurgulayan bir yazı ve firmanın vizyonu ve misyonunu belirten bir yazı eklendi.

[ANA SAYFA](#) [PROJELER](#) [GALERİ](#) [HAKKIMIZDA](#) [İLETİŞİM](#)



## GÜVEN, TECRÜBE VE USTALIKLA 15 YIL

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

Mersin ve çevresinin coğrafi yapısına hakim, 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 şehirlik anlayışına modern bir soluk getirmek. Sadece bugünün değil, gelecek nesillerin de güvenle yaşayacağı, doğayla barışık ve sürdürülebilir yapılar üreten lider marka olmak.

### MİSYONUMUZ

İnsan hayatını her şeyin üstünde tutarak; sağlık, 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 Alıntısı Aracı

Ekran görüntüsü sadece izlenebilir.

- 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 Etki:** 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.

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

ANA SAYFA PROJELER GALERİ HAKKIMIZDA İLETİŞİM

**BİZE ULAŞIN**

Projelerimiz hakkında detaylı bilgi almak için aşağıdaki formu doldurabilirsiniz.

Adres: Mersin / Türkiye  
Telefon: 0532 725 11 19  
E-Posta: info@kalkaninsaatt.com

**İletişim Formu**

Adınız Soyadınız

E-posta adresiniz

Mesajınız...

GÖNDER

- Form Doğrulama:** Gönder butonuna tıklandığında JavaScript tarafında 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 faydalanılmıştır:

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