
RAPOR 3: FINAL RAPORU (IMPLEMENTATION REPORT)

1. GİRİŞ

Bu rapor, "Adrenalin Motosiklet Turları" web sitesi projesinin gerçekleştirim (implementation) aşamasını belgelemektedir. Proje, Yazılım İnşası dersi kapsamında hazırlanan Analiz ve Tasarım raporları temel alınarak hayata geçirilmiştir.

Final raporunun amacı; geliştirilen web sitesinin teknik detaylarını, kod yapısını, kullanıcı arayüzü ve analiz aşamasındaki hedeflerle ne ölçüde örtüşüğünü ortaya koymaktır. Ayrıca geliştirme sürecinde karşılaşılan zorluklar ve bu zorluklara üretilen çözümler de detaylandırılmıştır.

2. GERÇEKLEŞTİRİM SÜRECİ

Proje, modern web teknolojileri (HTML5, CSS3, JavaScript) kullanılarak geliştirilmiştir. Herhangi bir veritabanı veya sunucu tabanlı (Backend) bir dil kullanılmamış, "Statik Web Sitesi" (Static Website) mimarisi tercih edilmiştir.

2.1. Kullanılan Araçlar ve Teknolojiler

- HTML5:** Sayfa iskeletinin ve içeriğin oluşturulması.
- CSS3:** Görsel tasarım, renkler, animasyonlar ve Responsive (Mobil Uyumlu) yapı.
- JavaScript (ES6):** Kullanıcı etkileşimi ve WhatsApp API entegrasyonu.
- VS Code:** Kod editörü olarak kullanılmıştır.
- Netlify:** Projenin canlı sunucuda (Hosting) yayınlanması için kullanılmıştır.

2.2. Geliştirme Adımları

- Arayüz Kodlaması:** Tasarım raporunda belirlenen "Kırmızı (Boğaz)" ve "Yeşil (Orman)" temaları CSS ile kodlandı.
- Medya Entegrasyonu:** Arka plan videoları ve yüksek çözünürlüklü tur görselleri optimize edilerek siteye eklendi.
- Mantık Katmanı:** JavaScript kullanılarak, tıklanan tura göre özel mesaj oluşturan bookTour() fonksiyonu yazıldı.
- Test ve Yayına Alma:** Site farklı cihazlarda test edildi ve Netlify üzerinden adrinalinmoto.netlify.app adresinde yayınlandı.

3. ANALİZ VE TASARIM RAPORLARI İLE UYUM

Geliştirilen sistem, önceki raporlarda belirlenen gereksinimleri **tam olarak** karşılamaktadır.

Gereksinim	Durum	Açıklama
Tur Tanıtımı	<input checked="" type="checkbox"/> Tamamlandı	Boğaz ve Orman turları detaylıca listelendi.
Görsel Galeri	<input checked="" type="checkbox"/> Tamamlandı	Video arka plan ve dinamik kartlar eklendi.
Hızlı Rezervasyon	<input checked="" type="checkbox"/> Tamamlandı	Üyelik şartı olmadan WhatsApp ile bağlandı.
Mobil Uyumluluk	<input checked="" type="checkbox"/> Tamamlandı	Telefon ekranlarında menü ve kartlar otomatik uyarlandı.

4. GERÇEKLEŞTİRİLEN SİSTEM ÖZELLİKLERİ

4.1. Dinamik Karşılama Ekranı (Hero Section)

Kullanıcı siteye girdiğinde, motosiklet sürüş hissini yaşatan otomatik oynatılan bir video ile karşılaşır. "Macerayı Başlat" butonu ile turlar bölümüne yumuşak bir geçiş (Smooth Scroll) sağlanır.

4.2. Akıllı Tur Kartları

Turlar, CSS Grid yapısı ile kartlar halinde sunulmuştur.

- **Masaüstü:** Yan yana 3 kart.
- **Mobil:** Alt alta sıralı kartlar.
Her kartın üzerinde fiyat, süre ve parkur bilgisi ikonlarla gösterilmiştir.

4.3. WhatsApp Rezervasyon Motoru

Sistemin en kritik özelliği olan rezervasyon işlemi JavaScript ile yönetilir.

- Kullanıcı "Boğaz Turu" butonuna tıkladığında sistem arka planda şu linki oluşturur:

5. KULLANICI KILAVUZU

5.1. Siteye Erişim

Web sitesine herhangi bir tarayıcıdan (Chrome, Safari, Edge) aşağıdaki link ile erişilebilir:

 <https://adrinalinmoto.netlify.app/>

5.2. Tur İnceleme ve Rezervasyon

1. Ana sayfada "**Turlar**" menüsüne tıklayın veya aşağı kaydırın.
2. İlginizi çeken turun (Örn: Orman Turu) üzerindeki "**Detayları İncele**" butonuna basın.

- Açılan sayfada tur özelliklerini okuyun.
- Rezervasyon için yeşil renkli "**WhatsApp ile Rezervasyon**" butonuna tıklayın.
- Açılan WhatsApp penceresinde mesajı gönderin.

6. TASARIMDAN SAPMALAR VE ALINAN KARARLAR

Proje sürecinde bazı teknik kararlar, verimliliği artırmak amacıyla revize edilmiştir:

- Veritabanı İptali:** Başlangıçta basit bir veritabanı düşünülmüş olsa da, "Hız" ve "Maliyet" faktörü nedeniyle **Stateless (Veritabanısız)** yapı tercih edilmiştir. Tüm veri (Mesajlar) WhatsApp üzerinde tutulmaktadır.
- Video Otomatik Oynatma:** Mobil tarayıcıların kısıtlamaları nedeniyle, videoların sesi varsayılan olarak kapatılmış (muted), böylece her cihazda sorunsuz oynaması sağlanmıştır.

7. KARŞILAŞILAN ZORLUKLAR VE ÇÖZÜMLER

Zorluk 1: Mobil Menü Uyumu

- Sorun:** Menü linkleri mobil ekranda sığmıyor ve tasarıımı bozuyordu.
- Çözüm:** CSS Media Queries kullanılarak, mobilde menünün dikey hizaya geçmesi ve fontların küçülmesi sağlandı.

Zorluk 2: WhatsApp Link Sorunu

- Sorun:** Türkçe karakterler (ğ, ş, ī) URL içinde bozuluyordu.
- Çözüm:** JavaScript'teki encodeURIComponent() fonksiyonu kullanılarak mesajlar URL formatına uygun hale getirildi.

8. EKSİKLER VE GELECEK PLANLARI

Mevcut sürüm tam fonksiyonel olsa da, ticari bir ürün olması için şunlar eklenebilir:

- Online Ödeme:** Kredi kartı ile ödeme entegrasyonu (Iyzico/Stripe).
- Yönetim Paneli:** Tur fiyatlarını kod yazmadan değiştirmek için bir Admin paneli.
- Çoklu Dil:** İngilizce/Arapça dil seçeneği butonu.

9. SONUÇ

"Adrenalin Motosiklet Turları" projesi, analizden yayına almaya kadar olan tüm yazılım geliştirme süreçlerini (SDLC) başarıyla tamamlamıştır. Proje, sadece teorik bir çalışma olarak kalmamış, **canlı sunucuda çalışan, erişilebilir ve kullanılabilir** gerçek bir web ürününe dönüşmüştür.

Elde edilen sonuç, modern web teknolojilerinin ve API tabanlı çözümlerinin (WhatsApp), karmaşık Backend sistemlerine ihtiyaç duymadan da etkili çözümler üretebileceğini kanıtlamıştır.