

# Tema ve Yazı Ayarları Değiştirici Web Uygulaması – Proje Raporu

**Teslim Tarihi:** 22.05.2025

**Dersi Veren Öğretim Elemanı:** Dr. Esra SÖĞÜT

**Öğrenci Numarası ve Ad Soyad Bilgileri:**

**1-İsmail Alper GENÇ 23181616764**

**2-Zeki SARIBULAK 23181616060**

**3-Abdulgaffar GÜLİCE 23181616048**

**4-Süleyman YALÇIN 23181616054**

**5-Harun Reşit MERCAN 23181616054**

## AMAÇ

Bu proje, kullanıcıların web arayüzünü kişisel tercihleri doğrultusunda özelleştirmesine olanak tanıyan bir sistem geliştirmek amacıyla yapılmıştır. Günümüzde kullanıcı deneyimi (UX) tasarımı sadece görsel estetikle değil, aynı zamanda erişilebilirlik ve kişiselleştirme olanaklarıyla da değerlendirilmektedir.

Kullanıcıların tema (açık/koyu mod), yazı tipi ve yazı boyutu gibi temel görsel ayarları kişisel tercihlerine göre değiştirebilmesi, sadece konfor değil, aynı zamanda erişim kolaylığı da sağlamaktadır. Bu kapsamda, proje temel olarak görsel özelleştirme seçeneklerini anlaşılır ve kullanılabilir bir arayüzle kullanıcıya sunmayı hedefler.

Ayrıca, kullanıcı tercihlerini tarayıcıda kaydederek oturumlar arasında süreklilik sağlamak, modern kullanıcı ihtiyaçlarına doğrudan cevap vermektedir.

## KULLANILAN TEKNOLOJİLER

- HTML5: Sayfa yapısının oluşturulmasında kullanılmıştır. Semantik etiketler sayesinde düzenli ve erişilebilir yapı sağlanmıştır.  
- CSS3: Tema renkleri, tipografi, kart ve düğme tasarımları ile geçiş animasyonları bu teknolojiyle uygulanmıştır.  
- JavaScript (jQuery): Kullanıcı etkileşimleri, buton tıklamaları ve localStorage işlemleri jQuery kütüphanesi ile gerçekleştirilmiştir.  
- Bootstrap 5: Sayfanın responsive olması ve buton/form bileşenlerinin hızlı şekilde stilize edilmesi için kullanılmıştır.  
- Font Awesome: Simge (ikon) kullanımı için tercih edilmiştir.  
- localStorage API: Kullanıcının tercihlerini kalıcı olarak saklamak amacıyla kullanılmıştır.

## ARAYÜZ TASARIMI VE EKRAN YAPISI

Uygulama modern, kullanıcı dostu ve responsive bir tasarıma sahiptir. Sayfa; başlık, tema/yazı kontrol butonları ve örnek içerikten oluşmaktadır.

Ana başlık altında kullanıcıya sayfanın işlevi özetlenirken, kontrol butonları hizalı ve estetik şekilde sunulmuştur. Renk temaları ve yazı ayarları yapıldıkça tüm arayüz canlı şekilde güncellenmektedir. Mobil uyumluluk açısından Bootstrap’ın sunduğu esnek grid yapısı ve medya sorguları kullanılmıştır.

Ayrıca, sayfa ilk açıldığında fade-in animasyonu ile içerik kademeli olarak görünür hale gelir, bu da kullanıcıda daha yumuşak bir geçiş algısı yaratır.

## PROJE ÖZELLİKLERİ

1. Tema Değiştirme (Açık/Koyu): Kullanıcılar, tek bir tuşla görsel olarak açık ya da koyu temaya geçiş yapabilir. Tema değişimi sırasında ikonlar da (güneş/ay) uygun şekilde güncellenir. Bu tema tercihi tarayıcıda localStorage aracılığıyla kaydedilir.

2. Yazı Boyutu Ayarlama: Yazı boyutları, kullanıcı tarafından artırılıp azaltılabilir. Varsayılan 16px olan boyut, minimum 12px, maksimum 24px arasında sınırlandırılmıştır. Bu sayede erişilebilirlik artar. Başlıklar da yazı boyutuna orantılı şekilde ayarlanır.

3. Yazı Tipi Seçimi: Kullanıcılar Arial, Times New Roman, Courier New veya Georgia yazı tiplerinden birini seçerek içerik görünümünü kişiselleştirebilir.

4. Klavye Kısayolları: Tema ve yazı ayarları klavye üzerinden de yönetilebilir. Alt + T (tema değiştir), Alt + + (yazı büyüt), Alt + - (yazı küçült) kombinasyonları desteklenmektedir.

5. Kalıcı Tercih Saklama: Tüm ayarlar localStorage ile tarayıcıda saklanır. Sayfa yenilense bile kullanıcı tercihleri korunur.

## KARŞILAŞILAN ZORLUKLAR VE ÇÖZÜMLER

Projede ilk karşılaşılan zorluk, tema geçişinin kullanıcıya ani ve sert görünmesiydi. Bu durum CSS geçiş süreleri (`transition`) ve değişkenleri ile çözüldü. Temaların farklı renk değerleri arasında daha yumuşak bir geçiş sağlandı.

Bir diğer zorluk, bazı tarayıcılarda klavye kısayollarının farklı davranmasıydı. Özellikle '+' tuş kombinasyonu farklı sistemlerde çalışmayabiliyordu. Bu nedenle, hem `keyCode` hem `key` değerleriyle kontrol edilen bir yapı geliştirildi.

Mobil uyumlulukta, dar ekranlarda butonların üst üste binmesi problemi yaşandı. Bu sorun Bootstrap’ın `flex-wrap` ve media query desteğiyle giderildi.

## SONUÇ

Bu proje, modern web kullanıcılarının erişilebilirlik ve kişiselleştirme taleplerine doğrudan cevap veren, teknik olarak sade fakat kullanıcı deneyimi açısından güçlü bir örnektir.

Gelecekte sisteme eklenebilecek bazı özellikler:  
- Tema renklerinin kullanıcı tarafından özelleştirilebilmesi  
- Farklı dil seçeneklerinin eklenmesi  
- Kullanıcı tercihlerinin sunucu tarafında saklanarak cihazlar arasında senkronizasyon sağlanması

Sonuç olarak, bu proje temel web geliştirme yetkinliklerini somutlaştıran ve kullanıcı odaklı bir yaklaşımı uygulamalı olarak gösteren bir çalışmadır.