

Kafe Web Sitesi

Ali BALCI
Kocaeli Üniversitesi
Bilişim Sistemleri Mühendisliği
xalibalcx@gmail.com

Abstract—Bu raporda html , css , javascript , emailjs ve firebase kullanılarak hazırlanan kafe website projesi hakkında bilgilere yer verilmektedir.

Keywords—HTML,CSS,JavaScript,Firebase,EmailJS,web geliştirme,kafewebsitesi

I. GIRIS

Bu projede HTML, CSS, Javascript, EmailJS , Firebase kullanılarak bir kafe web sitesi tasarlanıp geliştirilmiştir. Proje, müşterilerin menüyü görüntülemesini, rezervasyon yapmasını, dilek ve önerilerinde bulunabilmesini amaçlamaktadır.

II. SİSTEM TASARIMI VE UYGULAMA

Sistem, kullanıcı etkileşimleri için bir arayüz ve admin için veri yönetimi ve düzenleme yapabilme hizmetlerinden oluşmaktadır. Bu mimarinin frontend kısmında HTML,CSS ve javascript kullanılarak kullanıcı dostu bir arayüz oluşturulmaya çalışılmıştır. Ayrıca EmailJS ile email etkileşimleri ve firebase ile yetkilendirme işlemleri yapılmıştır.

III. DENEYSEL SONUÇLAR

Projede, modern web geliştirme teknolojileri etkin bir şekilde kullanılarak başarılı sonuçlar elde edilmiştir.HTML ile semantik etiketlerin kullanımı, hem erişilebilirliği hem de SEO optimizasyonunu artırmıştır. Bu sayede web sayfası, ekran okuyucu gibi yardımcı teknolojilerle uyumlu hale getirilmiş ve arama motorlarında daha görünür bir yapı elde edilmiştir.

CSS kullanılarak, projenin tüm cihazlarda uyumlu bir şekilde çalışması için responsive bir tasarım oluşturulmuştur. Bu yapı, masaüstü ve mobil cihazlarda tutarlı bir kullanıcı deneyimi sunulmasını sağlamıştır. Ayrıca, cihaz boyutlarına göre dinamik olarak değişebilen bir tasarım sayesinde, kullanıcılar her platformda aynı yüksek kaliteye ulaşabilmektedir.

JavaScript, projenin dinamik işlevselliklerini yönetmek için kullanılmıştır. Bu kapsamda, form doğrulama mekanizmaları oluşturularak kullanıcı hatalarını en aza indiren bir yapı geliştirilmiştir. Ayrıca, JavaScript ile etkileşimli arayüz öğeleri ve animasyonlar eklenmiş, kullanıcı deneyimi zenginleştirilmiştir. Dinamik içerik yönetimi sayesinde sayfanın performansı artırılmış ve kullanıcıların ihtiyaçlarına hızlı bir şekilde yanıt verebilmesi sağlanmıştır.

Kullanıcılarla etkili bir iletişim kurulması amacıyla EmailJS servisi entegre edilmiştir. Bu sistem, kullanıcıların form

aracılığıyla gönderdikleri bilgilerin güvenilir bir şekilde e-posta yoluyla admin'e ulaşmasını sağlamıştır. Böylece, hem rezervasyon hem de iletişim süreçleri dijitalleştirilerek hızlı ve etkili bir şekilde yönetilmiştir.

Güvenli kullanıcı kimlik doğrulama ve kayıt işlemleri için Firebase Authentication kullanılmıştır. Firebase altyapısı, kullanıcı bilgilerinin güvenli bir şekilde saklanmasını ve işlenmesini sağlamış, böylece yetkisiz erişimlerin önüne geçilmiştir. Kullanıcılar, basit ve güvenli bir giriş/kayıt sistemi ile hesaplarına erişebilmiş, projenin güvenlik standartları yükseltilmiştir.

Bu sonuçlar, projede kullanılan teknolojilerin doğru bir şekilde entegre edilmesinin etkili bir web deneyimi sağladığını göstermektedir. Projenin işlevselliği, kullanıcı dostu arayüzü ve teknik altyapısı, kullanıcıların beklentilerini karşılamış ve hedeflere ulaşılmıştır.

A. Anasayfa

Anasayfa kısmında kafenin iletişim bilgileri ve kullanıcıya site üzerinde belirli yönlendirmeler yapabilmek amacıyla bir menü bulunmaktadır Kafeye ait bir görüntü ve video kullanılarak kullanıcıya bilgi verilmeye çalışılmıştır.

B. Kafe Hakkında Bilgilendirme

- Hakkımızda bölümü ile kafe hakkında bilgiler verilmiş ve neden tercih edilmesi gerektiği açıklanmıştır.
- Özel lezzetler bölümü ile daha fazla kullanıcıya hitap edilmek istenmiş ve kullanıcının ilgisini çekmeye çalışılmıştır.
- Etkinlikler bölümü ile kullanıcıya mekanda sunulan hizmetler ve aktiviteler sunulmaya çalışılmıştır.
- Galeri bölümü ile kullanıcıya daha ayrıntılı bilgi verme ve site ile ilk defa karşılaşan kullanıcıya kafe hakkında bir fikir verme amaçlanmıştır.

C. Rezervasyon Oluşturma ve İletişim

Rezervasyon oluşturma bölümünde kullanıcı ad-soyad,email , telefon numarası , tarih , saat , kişi sayısı ve yapmak istediği etkinliği mesaj bölümünde belirterek bir eposta ile belirtebilir. Bu sayede kullanıcı ile admin arasında etkileşim sağlanmış olup geri bildirim yapabilme sağlanmıştır. Bu işlemin gerçekleşmesi için EmailJS server kullanılmıştır.

İletişim bölümünde ise kullanıcı ad-soyad , email , konu ve isteğini mesaj bölümünde belirterek bir eposta aracılığıyla sağlayabilir. Böylelikle kullanıcı ve admin arasında etkileşim sağlanmıştır.

D. Admin Panel

Bu proje kapsamında geliştirilen admin paneli, kafe yönetimine yönelik özelleştirilebilir bir çözüm sunarak çeşitli işlevleri etkili bir şekilde yerine getirebilme imkânı sağlamaktadır. JavaScript kullanılarak dinamik bir yapı oluşturulmuş ve admin paneli üzerinden aşağıdaki işlemlerin yapılabilmesi sağlanmıştır. Kafe menüsünde yer alan ürünlerin kolayca eklenmesi, silinmesi ve güncellenmesi sağlanmıştır. Yönetim panelindeki bu özellik, menüdeki değişikliklerin anlık olarak kullanıcı arayüzüne yansıtılmasını mümkün kılmıştır. Kullanıcı dostu bir arayüz ile ürünlerin isim, fiyat ve açıklama gibi detayları kolayca düzenlenebilir hale getirilmiştir. Kafe yönetiminin operasyonel süreçlerde gerekli olan notları tutabilmesi için bir not defteri tasarlanmıştır. Admin kullanıcıları, not defterine yeni notlar ekleyebilir, mevcut notları düzenleyebilir ve gerektiğinde silebilir. Bu yapı, iş süreçlerinin takibini ve organizasyonunu kolaylaştırmıştır. Kullanıcılara geri dönüş sağlamak amacıyla admin paneline bir Gmail açma butonu eklenmiştir. Bu özellik, yönetici kullanıcıların Gmail üzerinden hızlı bir şekilde kullanıcılarla iletişim kurmasını mümkün kılmıştır.

Böylelikle kullanıcı memnuniyeti artırılmış ve etkili bir iletişim kanalı oluşturulmuştur. Admin paneline yalnızca yetkili kişilerin erişmesini sağlamak amacıyla bir giriş ekranı tasarlanmıştır. Yönetici kullanıcıların kimlik doğrulaması için Firebase Authentication teknolojisi kullanılmıştır. Giriş ekranı, yöneticilerin kullanıcı adı ve şifre ile giriş yapmasını gerektiren güvenli bir yapı sunmuştur. Admin kullanıcı hesaplarının oluşturulması ve yönetilmesi süreçleri de bu sistem üzerinden gerçekleştirilmiştir. Admin paneli aracılığıyla, kafe web sitesi için gerekli tüm düzenlemelerin yapılabilmesi sağlanmıştır. Menü yönetimi, not ekleme ve silme işlemleri, kullanıcı geri bildirimlerini yönetme gibi işlevler, kafe işletmesi için esnek bir yönetim platformu sunmuştur.

Bu yapılar sayesinde, admin paneli yalnızca bir yönetim aracı olmakla kalmamış, aynı zamanda işletme yönetimini kolaylaştıran ve iş süreçlerini dijital ortamda daha verimli hale getiren bir çözüm olarak konumlandırılmıştır.

IV. SONUÇLAR

Bu proje kapsamında, bir kafe web sitesi tasarlanarak HTML, CSS, Javascript, EmailJS ve Firebase teknolojileri kullanılmıştır. HTML, CSS ve JavaScript teknolojileri etkin bir şekilde kullanılarak, kullanıcı dostu bir arayüz tasarlanmış ve kafenin menü, etkinlikler ve iletişim bilgilerine hızlı erişim sağlanmıştır. Responsive tasarım prensipleri benimsenerek,

web sitesi tüm cihazlarla uyumlu hale getirilmiştir. Masaüstü, tablet ve mobil cihazlarda kesintisiz bir deneyim sunan bu yapı, erişilebilirlik ve kullanılabilirlik açısından önemli bir avantaj sağlamaktadır. EmailJS teknolojisi entegre edilerek kullanıcıların istek ve rezervasyon taleplerini hızlı ve kolay bir şekilde iletebilmeleri sağlanmıştır. Bu sayede kafe yönetimi ile kullanıcılar arasında çift yönlü bir iletişim kanalı oluşturulmuş ve süreçler daha verimli bir hale getirilmiştir. Firebase teknolojisi kullanılarak, admin paneli için güvenli bir giriş sistemi geliştirilmiştir. Bu sistem, yalnızca yetkili kullanıcıların yönetim paneline erişmesini sağlayarak veri güvenliğini artırmıştır. Ayrıca, admin panel üzerinden şu özellikler sunulmuştur: Menü içeriklerinin düzenlenmesi, yeni öğe ekleme ve silme. Not ekleme ve silme işlemlerinin kolay bir şekilde gerçekleştirilmesi. Kullanıcıların e-posta bilgilerini görüntüleme ve yönetme. Projenin genelinde kullanıcı ihtiyaçlarına odaklanan ve modern web teknolojilerinden yararlanan bir yapı inşa edilmiştir. Bu proje, yalnızca kafe müşterileri için etkili bir iletişim ve erişim platformu sağlamakla kalmamış, aynı zamanda kafe yönetiminin operasyonel süreçlerini kolaylaştıracak bir çözüm sunmuştur.

Sonuç olarak projenin hedefleri genel olarak başarıyla gerçekleştirilmiştir.

REFERANSLAR

1. Google Firebase. "Firebase Authentication." [Online]. Available: <https://firebase.google.com/>
2. EmailJS. "EmailJS Documentation." [Online]. Available: <https://www.emailjs.com/>

Proje Linkleri

Github linki: https://github.com/Aliblc/caffe_website
Gdrive: <https://drive.google.com/drive/folders/1dmc5a09B6Ju0srT5Bv79wsIF4y1N4jBc?usp=sharing>