**Proje Raporu: Alışveriş Takip Projesi Uygulaması**

1. Giriş

Proje Amacı

Bu projenin amacı, kullanıcıların çeşitli ürünleri inceleyip satın alıp sepete ekleyebilecekleri, adminlerin ise ürün ve kategori yönetimi yapabileceği bir alışveriş takip platformu geliştirmektir. Bu platform, kullanıcıların alışveriş deneyimini kolaylaştırırken, adminlerin de ürün ve kategori yönetimini yapabilmesi.

Proje Hedefleri

Kullanıcıların ürünleri görüntüleyebilmesi ve satın alabilmesi

Adminlerin kategori, ürün yönetimi ve personel yönetimini yapabilmesi

Kullanıcı ve admin giriş/çıkış sistemlerinin sağlanması

Sepet yönetimi ve onaylama işlemlerinin gerçekleştirilmesi

Proje Tanımı

Kullanıcı Rolleri

Admin: Ürün kategori, personel yönetimi yapabilen yetkili kullanıcı.

Normal Kullanıcı: Ürünleri görüntüleyip satın alabilen standart kullanıcı.

Özellikler

Kullanıcı Kayıt ve Giriş Sistemi: Kullanıcılar sisteme kayıt olabilir ve giriş yapabilir.

metin, ekran görüntüsü, yazı tipi, sayı, numara içeren bir resim

Açıklama otomatik olarak oluşturuldu

Ürün Yönetimi: Adminler ürün ekleyebilir, düzenleyebilir ve silebilir.

Kategori Yönetimi: Adminler kategorileri ekleyebilir, düzenleyebilir ve silebilir.

Sepet Sistemi: Kullanıcılar ürünleri sepete ekleyebilir ve sepeti onaylayabilir.

Veritabanı Entegrasyonu: Kullanıcı, ürün ve sepet bilgileri SQL veritabanında saklanır.

Mimari ve Teknolojiler

MVC Mimarisinin Kullanımı

Proje, Model-View-Controller (MVC) mimarisi ile geliştirilmiştir. Bu mimari, uygulamanın farklı bileşenlerini ayırarak kodun daha düzenli ve yönetilebilir olmasını sağlar:

Model: Veritabanı işlemleri ve iş mantığını yönetir.

View: Kullanıcı arayüzlerini oluşturur.

Controller: Kullanıcı isteklerini işler ve yönlendirir.

Kullanılan Teknolojiler

Backend: ASP.NET Core

Frontend: HTML, CSS, JavaScript

Veritabanı: SQL Server

Araçlar: Visual Studio, SQL Server Management Studio

Veritabanı Tasarımı

Veritabanı Tabloları

Kullanıcılar Tablosu: Kullanıcı bilgilerini saklar (ID, isim, e-posta, şifre, rol vb.)

metin, ekran görüntüsü, yazı tipi, çizgi içeren bir resim

Açıklama otomatik olarak oluşturuldu

Kategoriler Tablosu: Kategori bilgilerini saklar (ID, isim, açıklama vb.)

metin, ekran görüntüsü, yazı tipi, sayı, numara içeren bir resim

Açıklama otomatik olarak oluşturuldu

Ürünler Tablosu: Ürün bilgilerini saklar (ID, isim, açıklama, fiyat, kategori ID vb.)

metin, ekran görüntüsü, yazı tipi, çizgi içeren bir resim

Açıklama otomatik olarak oluşturuldu

Sepetler Tablosu: Sepet bilgilerini saklar (ID, kullanıcı ID, toplam fiyat vb.)

metin, ekran görüntüsü, yazı tipi, sayı, numara içeren bir resim

Açıklama otomatik olarak oluşturuldu

Veritabanı Diyagramı

metin, ekran görüntüsü, yazılım, bilgisayar simgesi içeren bir resim

Açıklama otomatik olarak oluşturuldu

Ana Sayfa

Ana sayfa, kullanıcıların en popüler ürünleri ve kategorileri görüntüleyebildiği alandır.

metin, ekran görüntüsü, yazı tipi, yazılım içeren bir resim

Açıklama otomatik olarak oluşturuldu

Kayıt ve Giriş Ekranları

Kullanıcıların sisteme kayıt olabileceği ekran.

metin, ekran görüntüsü, diyagram, yazı tipi içeren bir resim

Açıklama otomatik olarak oluşturuldu

Kullanıcıların sisteme giriş yapabileceği ekran.

metin, ekran görüntüsü, yazı tipi, sayı, numara içeren bir resim

Açıklama otomatik olarak oluşturuldu

Ürün ve Kategori Yönetim Ekranları

Adminlerin ürünleri ekleyip düzenleyebildiği ekran.

metin, ekran görüntüsü, sayı, numara, yazı tipi içeren bir resim

Açıklama otomatik olarak oluşturuldu

Adminlerin kategorileri ekleyip düzenleyebildiği ekran.

metin, ekran görüntüsü, çizgi, yazı tipi içeren bir resim

Açıklama otomatik olarak oluşturuldu

Sepet ve Satın Alma Ekranları

Kullanıcıların sepete ekledikleri ürünleri görüntülediği ekran.

metin, ekran görüntüsü, yazı tipi, çizgi içeren bir resim

Açıklama otomatik olarak oluşturuldu