

# E-Ticaret Sitesi Uygulaması

Emir İbrahimoglu – Hasan Zahid  
Özer  
Bilişim Sistemleri Mühendisliği  
Türkiye  
Emir: 181307065@kocaeli.edu.tr  
Hasan: 181307035@kocaeli.edu.tr

## Problem Tanımı:

Projede, ürünlerin satışa sunulduğu, kullanıcıların bu ürünleri ve detaylarını görebildiği, ayrıca kullanıcıların sisteme kaydolabildiği, kullanıcı adı ve şifresiyle sisteme giriş yapabildiği, sepete ürün ekleyebildiği ve bu sepeti görüntüleyebildiği bir e-ticaret sitesi yapmak amaçlanmıştır.

## I. Giriş

Projeyi gerçekleştirirken,

- CSS
- HTML
- PHP
- MySQL
- Laravel

kullanıldı.

Veritabanı olarak MySql tercih edildi.

Laravel Framework kullanıldı.

Sitenin, bilgisayarın yanı sıra mobil cihazlarda da düzgün görüntülenebilmesi ve kullanılabilmesi açısından responsive template kullanılmıştır.

## II. TASARIM

### A. Genel Akış Şeması

Sitenin blok şeması Şekil 1’de gösterildiği gibidir.

Kullanıcı siteye sadece göz atabileceği gibi, alışveriş yapmak istiyorsa aşağıdaki butonlara tıklayarak açılan pop-up’lardan ilgili işlemleri gerçekleştirebilir.

“Register” butonuyla üye olabilir.

Ve daha sonra “Login” butonuyla hesabına giriş yapma imkanına sahiptir.

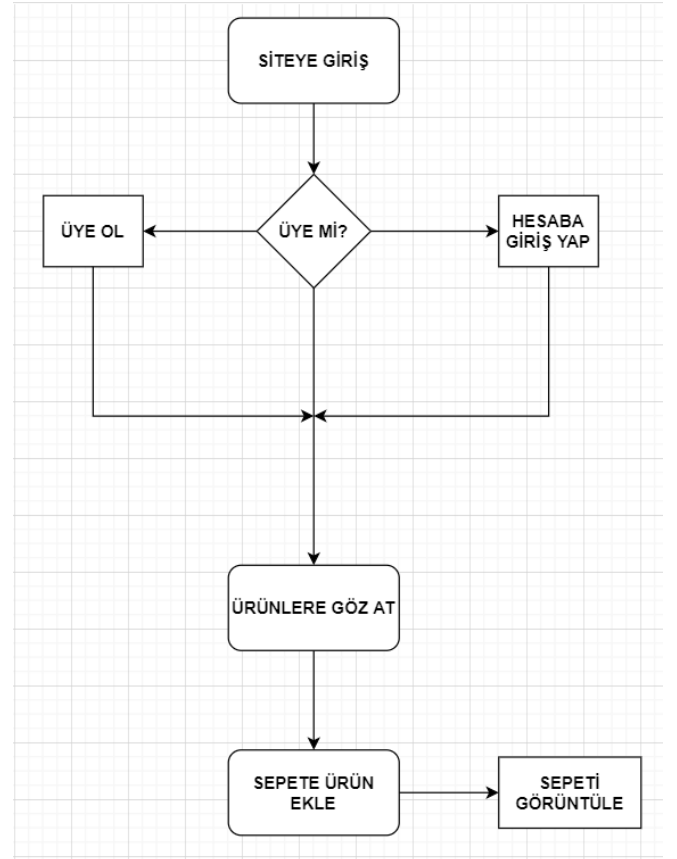
Kullanıcı sisteme giriş yaptıktan sonra artık alışveriş yapma imkanı bulur.

Karşısına çıkan sayfada ürünleri görebilir.

İstediği ürünlerin görsellerini ve ürün hakkındaki detayı içeren metni okuyabilir.

Daha sonra seçtiği ürünü sepete ekler.

Ve bu sepeti görüntüleyebilir.



Şekil 1: Blok Şeması

## B. Yazılım Mimarisi

Projenin geliştirilmesi esnasında CSS, HTML ve PHP kullanıldı.

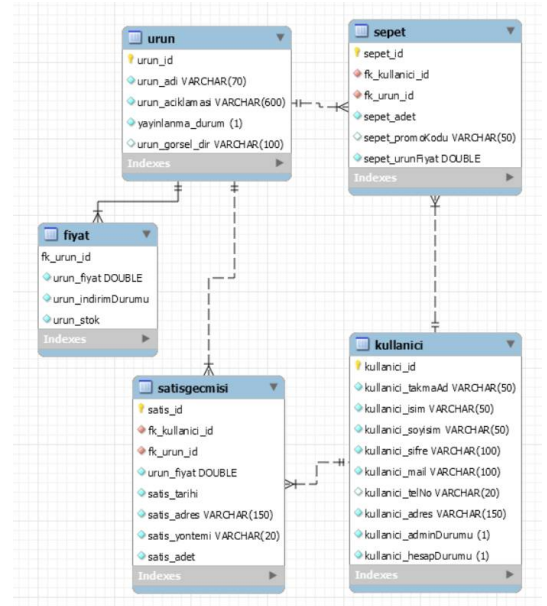
Ayrıca Laravel Framework kullanıldı.

Veritabanı tarafında ise MySQL tercih edildi.

Ek olarak, birlikte geliştirmeyi kolaylaştırması açısından PhpStorm ortamında geliştirme yapıldı.

## C. Veritabanı Yapısı

Veritabanına ait Varlık- İlişki Diyagramı aşağıda Şekil 2’de verilmiştir.



Şekil 2: Veritabanı varlık ilişkisi diyagramı

Bu veritabanı aşağıdaki konularda bilgiler içermektedir:

- Ürün Tablosu: Ürünlere ait ürün id’si, ürünün adı, detayı veren açıklama bilgisi ve ürünün görselini içeren klasörün yolu gibi bilgileri içerir.
- Kullanıcı Tablosu: Kullanıcıya ait birçok detayı içeren tablodur. Burada her kullanıcı için bir id, sistemde kullanacağı bir takma ad, gerçek adı ve soyadı, sisteme giriş yapacağı şifresi, kullanıcıyla iletişime geçilebilmesi için kullanılacak mail ve telefon bilgisi, siparişleri göndermek için bir adres bilgisi, hesabının aktiflik durumunu belirlemek için de hesapdurumu adlı değişken bulunur.
- Fiyat Tablosu: Ürünler tablosundaki ürünlere ait fiyatları içeren tablodur.
- Sepet Tablosu: Bu tablo adından da anlaşılacağı üzere sepet işlemleri için kullanılmak üzere oluşturulmuştur. Kullanıcı ve ürün adlı tablolardan da yararlanır. (Hangi kullanıcının sepeti olduğu ve bu sepette hangi ürünlerin tutulduğu bilgisini saklamak için). Ayrıca sepete koyulan ürünün kaç adet olduğu ve sepet toplam fiyatının ne kadar olduğunu tutan değişkenler de vardır.
- Satış Geçmişi Tablosu: Kişilerin yaptıkları alışveriş geçmişini tutmaya yarayan tablodur. Her satışa ait geçmişi ayrı ayrı tutmak için özel bir id alır. Kullanıcı ve ürün tablolarıyla da bağlantılıdır. İlgili satışın ücretini, satışın gerçekleştiği tarihi, adresi, ödeme yöntemini ve adet bilgisini tutar.

## III. GENEL YAPI

Aşağıda sistemin genel yapısı her sayfanın ilgili görsellerle açıklanması şeklinde sunulmuştur.

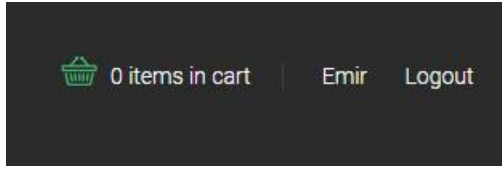
Kullanıcı Üye Olma:

Şekil 3. Üye Olma Sayfası

Kullanıcı Oturum Açma Kısımı:

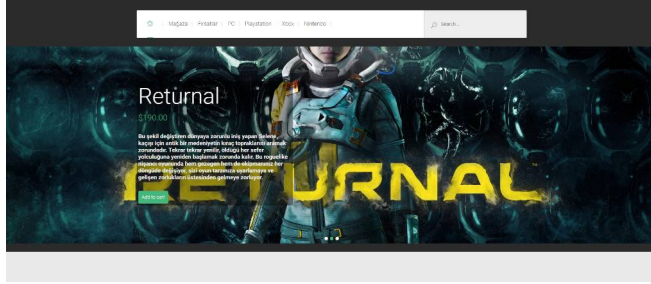
Şekil 4. Hesaba Giriş Yapma Sayfası

## Kullanıcı Oturum Kapatma Kısmı:

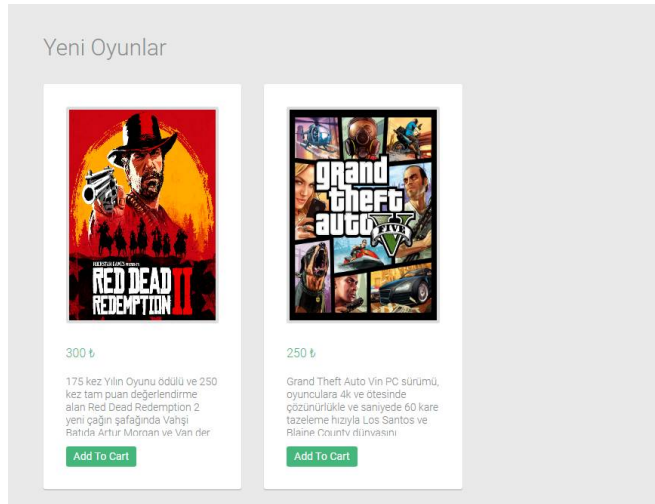


Şekil 5. Hesaptan Çıkış Yapma Kısmı

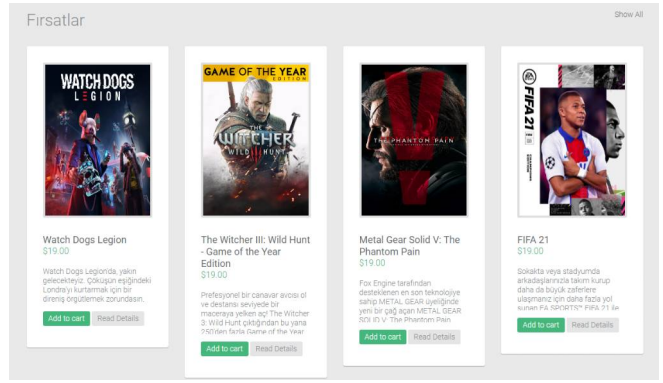
## Ürünlerin Görüntüldüğü Sayfa:



Şekil 6. Anasayfanın Üst Kısmı

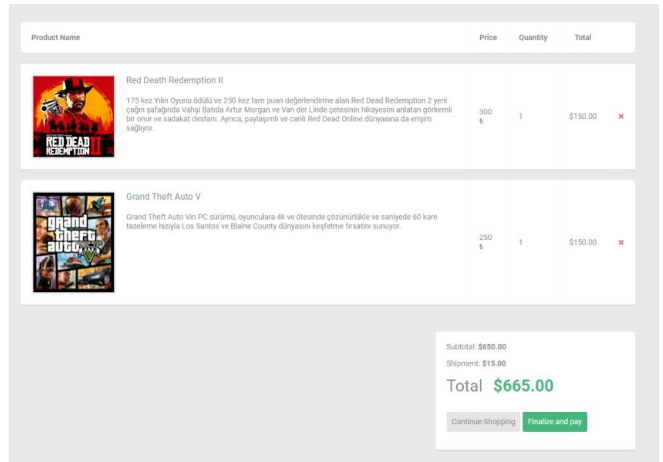


Şekil 7. Yeni Ürünlerin Sergilendiği Kısım



Şekil 8. Fırsatlar Kategorisi

## Sepet Kısmı:



Şekil 9. Sepet Sayfası

## IV. KAZANIMLAR

### A. Karşılaşılan Sorunlar ve Çözümleri

- Kayıt sistemini yaparken zorluklar yaşandı. Kayıt işlemi esnasında hiçbir hata olmamasına rağmen siteye kayıt yapılamıyordu. **Çözüm:** Veritabanı sütunlarının koşullarını sağlıyor mu diye veritabanına kayıt işlemini yapmadan önce kontrol ediyordu. Kontrol katmanını aradan kaldırınca veritabanına kaydedilmeye başlandı.
- Class yapılarının derleyici tarafından tanınmaması, bu yüzden hata vermesi. **Çözüm:** En tepeye "use" kelimesiyle tam referans eklenmesi.

### B. Kazanımlar:

- Laravel Framework ve PHP kullanarak bir e-ticaret sitesi yapıldı.
- Responsive template kullanıldı.
- Bir e-ticaret sitesinin nasıl yapılacağı konusunda deneyim elde edildi.