



ISPARTA UYGULAMALI BİLİMLER ÜNİVERSİTESİ

TEKNOLOJİ FAKÜLTESİ

BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ

Bilgisayar Mühendisliğinde Proje Uygulamaları(BLG-340)

Proje / Final Raporu

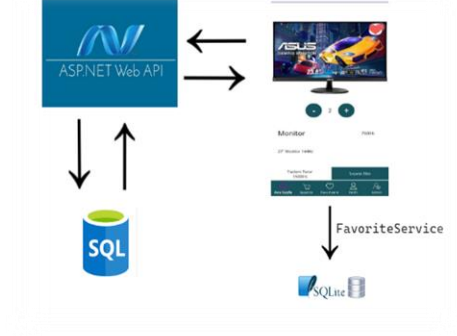
Dersin Öğretim Üyesi
Dr.Öğr.Üyesi Serdar Paçacı

Öğrenci Ad Soyad-Öğrenci No
Mustafa Yasin Emir-2012721040

E-Ticaret Mobil Uygulama

Projesinde Kullanılan Teknolojiler

- ASP.Net Core Web API
- Microsoft SQL Server
- SQLite
- MAUI(Multi-Platform App UI)
- [Deploy\(somee.com\)](https://somee.com)



MAUI platformunda E-Ticaret Mobil uygulama geliştirilmiştir. Proje, server taraflı geliştirme için **ASP.NET Core Web API** ve **MSSQL Server** kullanılarak geliştirilmiştir.

Geliştirme esnasında **Entity Framework Core (ORM) Code First** yaklaşımıyla uygulama geliştirilmiştir. Uygulamamızın favoriler servisinde **SQLite** kullanılmıştır.

Entity Framework Core:

Microsoft tarafından geliştirilen ve nesne-ilişkisel eşleme (ORM) sağlayan bir açık kaynak kütüphanesidir. EF Core, geliştiricilerin veritabanları ile çalışırken SQL yazmadan nesneler aracılığıyla veri işlemleri yapmalarına olanak tanır. EF Core, veritabanı sorgulamalarını ve işlemlerini daha kolay ve okunabilir hale getirir.

Entity Framework Core Tools:

EF Core ile çalışırken komut satırından veya Visual Studio'dan çeşitli görevleri gerçekleştirmenizi sağlayan bir araç setidir.

Entity Framework Core Design:

Genellikle geliştirme aşamasında kullanılan bir pakettir. Bu paket, EF Core'un **scaffold** ve **migrations** gibi özelliklerini destekler. Bu paket, EF Core araçlarının çalışması için gerekli bileşenleri sağlar ve geliştirme sırasında projeye dahil edilir.

Entity Framework Core SqlServer:

EF Core'un SQL Server veritabanı ile entegrasyonunu sağlar.

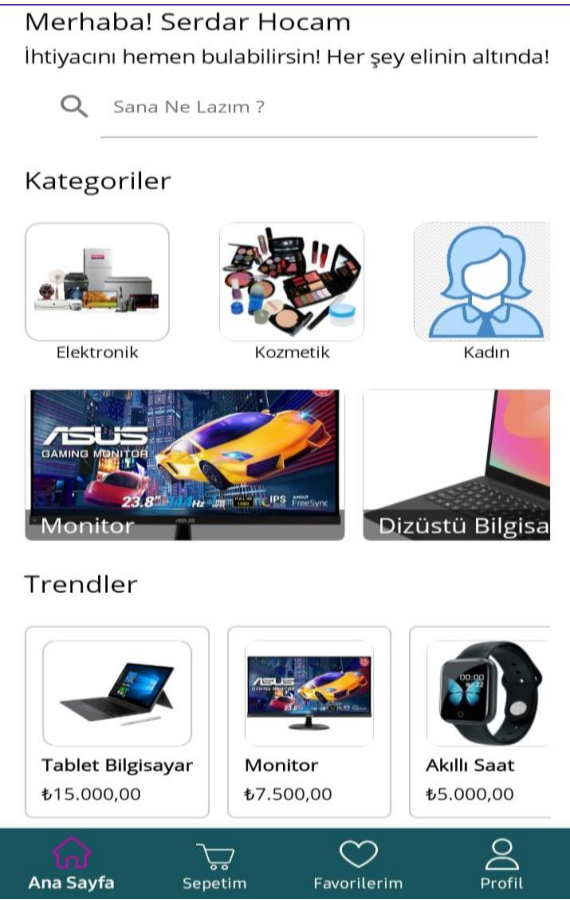
AspNet Core Authentication JwtBearer:

ASP.NET Core uygulamalarında JSON Web Token (JWT) ile doğrulama yapmamızı sağlar. JWT, kullanıcı kimlik doğrulaması ve yetkilendirme işlemlerini güvenli ve taşınabilir bir şekilde gerçekleştiren bir standarttır.

E-Ticaret Mobil Uygulama

MAUI kullanılarak E-Ticaret uygulaması geliştirilmiştir. Proje, server taraflı geliştirme için **ASP.NET Core Web API** ve **MSSQL Server** kullanılarak geliştirilmiştir.

Uygulamada giriş yapacak **iki farklı rol** bulunmaktadır: **Admin** ve **Customer**. Admin rolünde bir kullanıcı ürün ekleyebilir, ürün silebilir ve ürün güncelleyebilir. Aynı işlemleri kategori bazında da gerçekleştirebilir.



Normal Kullanıcı(Customer)



Admin Kullanıcı İçin TabBar'da ayrı bir alan



Merhaba! Aramıza katılmaya hazır mısın?

İsim:

Email Adresi:

Telefon Numarası:

Şifre:

Kayıt Ol



Tekrar Hoşgeldin! Seni Özledik!

Email

Şifre

Giriş Yap

Üye değil misin? Şimdi Kayıt Ol!

Hesabınız var mı? Giriş Yap

Şifreni mi unuttun?

Kayıt Olma Sayfası

Giriş Yap Sayfası

Normal bir kullanıcı uygulamayı ilk açtığı ekranda kayıt ol ve giriş yap sayfaları karşılıyor,Bu sayfalar arasında ilgili yönlendirmeler sağlanıyor.Eğer kullanıcı sisteme kayıtlı ve şifresini hatırlamıyor ise “**Şifremi Unuttum**” sayfası ile şifresini değiştirebilir.

Merhaba! Mustafa Yasin Emir
İhtiyacını hemen bulabilirsin! Her şey elinin altında!

Q Sana Ne Lazım ?

Kategoriler



Elektronik



Kozmetik



Kadın



Akıllı Saat



Flash

Trendler



Tablet Bilgisayar
₺15.000,00



Monitor
₺7.500,00

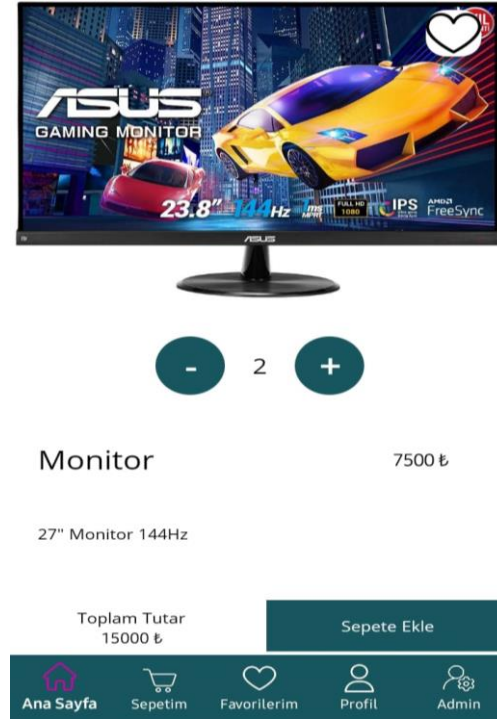
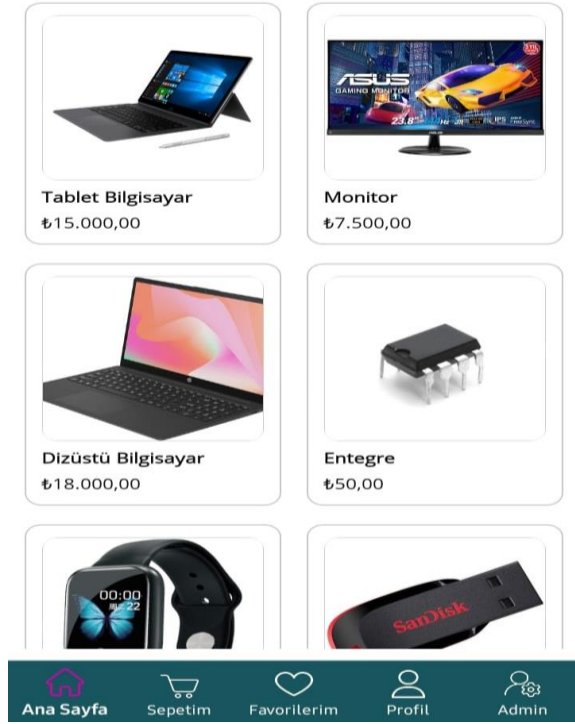


Akıllı Saat
₺5.000,00



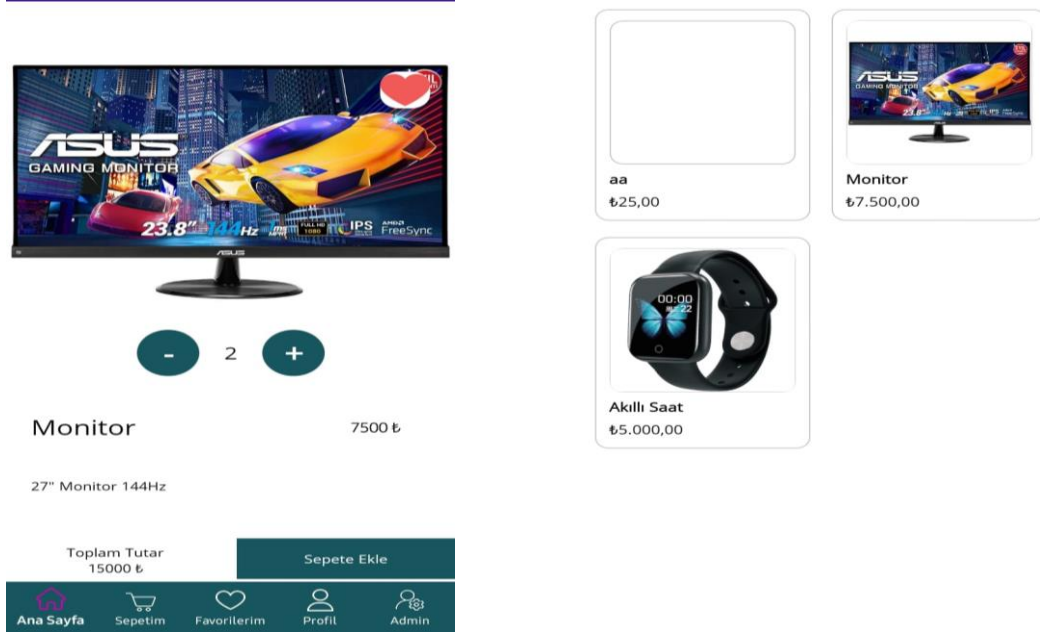
Kullanıcıyı Karşılaman Ana Sayfa

Kullanıcı sisteme giriş yaptıktan sonra kullanıcıyı karşılayan **Ana Sayfa**, **Farklı Kategoriler** listeleniyor,kullanıcı aradığı **ürünün aramasını** yapabilir,**Trend Ürünleri** ve **En Çok Satılan** ürünleri bu sayfada görüntüleyebilir.



Örneğin;

Kullanıcı Elektronik Kategorisinden Monitor ürünü hakkında bilgi almak istiyor,ürün detaylarından ürün hakkında detayları görebilir ürünü favorilerine ekleyebilir.



Geliştirmiş olduğum uygulamamın favoriler servisinde **SQLite Database** ile kullanıcı ürünlerini tutuyorum.

Kullanıcı Ürün Detay sayfasında dilerse almak istediği ürünün adetini artırıp azaltabilir.

Sepete Ekle butonuna bastıktan sonra ilgili ürün kullanıcının sepet alanına düşer ilgili işlemlerine sepet sayfasından devam edebilir.



Monitor

7500 ₺

27" Monitor 144Hz

Toplam Tutar
15000 ₺

Sepete Ekle



Monitor

7500 ₺

27" Monitor 144Hz

Toplam Tutar
7500 ₺

Sepete Ekle



Ürün sepetinize eklendi

Tamam

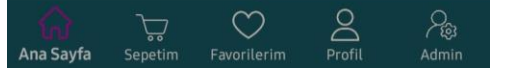
Monitor

7500 ₺

27" Monitor 144Hz

Toplam Tutar
15000 ₺

Sepete Ekle



Sepet işlemlerinde ise kullanıcıdan Teslimat Adresi istenerek her sepet işlemlerinde bu teslimat adresini değiştirme imkanına sahiptir.



Monitor

₺7.500



Ödeme Sayfası

Kart Numarası:

Son Tarih: CVV:

Kart Numaranız

MM/YY

CVV

Ödeme Yap

Teslimat Adresi

Isparta,1234567,Mustafa Yasin



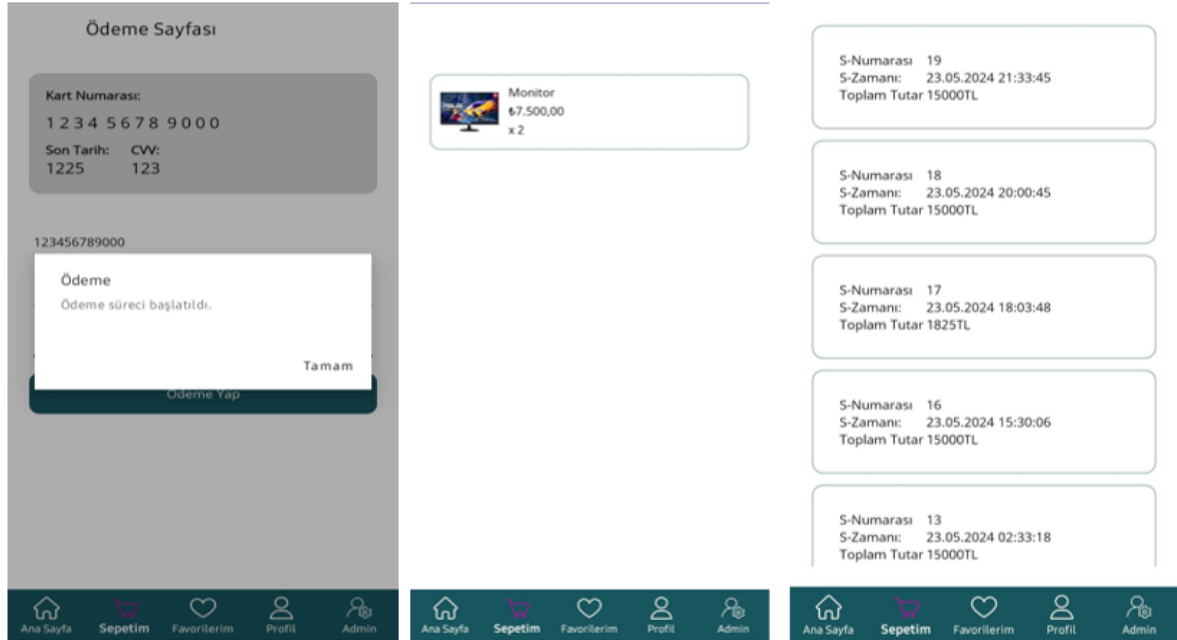
Toplam Tutar
₺15000

Sipariş ver →



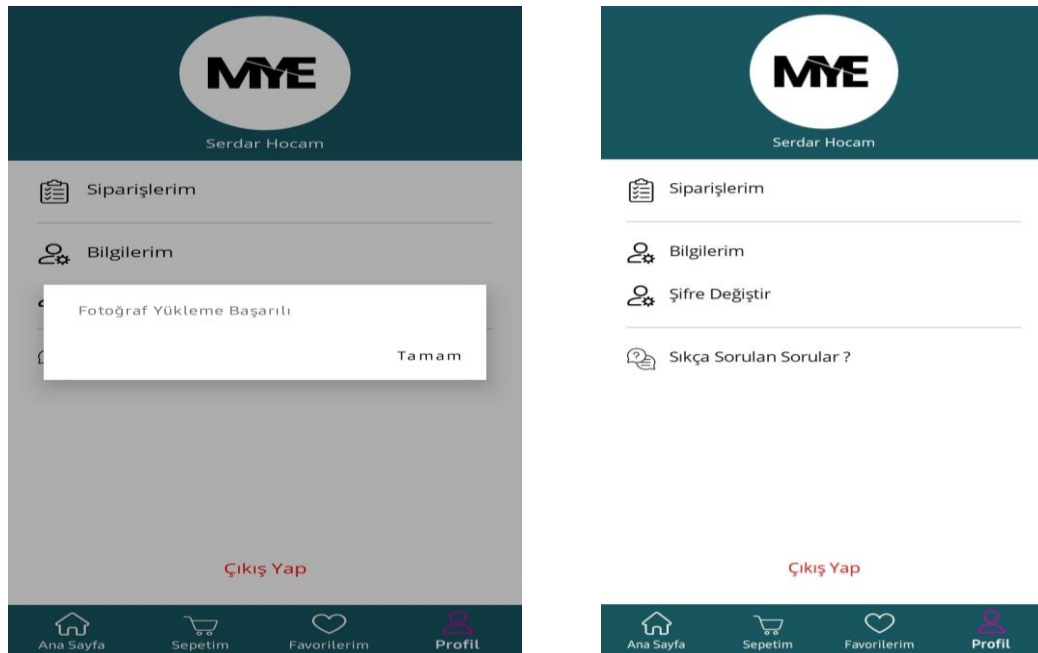
Sipariş ver butonuna basıldığı zaman kullanıcı ödeme sayfasına yönlendirme yapılır ve burada kullanıcıdan ilgili kart bilgileri istenir. Kullanıcı kart bilgilerini girdikten sonra sipariş işlemlerini başlatabilir.

Her kullanıcının vermiş olduğu siparişleri profil sayfasından siparişlerim alanından detaylarına siparişin ne zaman verildiği, sipariş numarası gibi detaylara ulaşabilir.



Kullanıcı Profil Sayfasında ise kullanıcının siparişlerini görüntüleyebileceği, şifresini değiştirebileceği, platform hakkında sıkça sorulan sorular gibi farklı sayfalar mevcuttur.

Kullanıcı dilerse profil sayfasına profil resmi yükleyebilir.



Uygulamanın farklı bir rolü **Admin** kullanıcısı için örnek sayfalar ;

Mevcut Kategoriler

Elektronik	20
Kozmetik	24
Kadın	27
İndirimler	28

Mevcut Kategoriler

Elektronik	20
Kozmetik	24
Kadın	27
İndirimler	28

Kategori ID

Kategori ID

Kategori Adı

Kategori İsmi Güncelleyiniz

Kategori Image URL

Kategori Image URL Güncelleyiniz

Kategori Güncelle

Kategori ID

24

Kategori Adı

Kozmetik

Kategori Image URL

kozmetik.jpg

Kategori Güncelle

Ana Sayfa

Sepetim

Favorilerim

Profil

Admin

Ana Sayfa

Sepetim

Favorilerim

Profil

Admin

Kategori Güncelleme Sayfası

Kategorileri Sil

Elektronik
Kozmetik
Kadın
İndirimler

Kategori Sil

Kategori Ekleme

Kategori Adı

Kategori adını giriniz

Resim URL

Kategori Resim URL giriniz

Kategori Ekle

Ana Sayfa

Sepetim

Favorilerim

Profil

Admin

Kategori Silme Sayfası

Ana Sayfa

Sepetim

Favorilerim

Profil

Admin

Kategori Ekleme Sayfası

Mevcut Ürünler

Tablet Bilgisayar
Ürün ID
14
Ürün Adı
Tablet Bilgisayar
Ürün Açıklaması
Ürün Açıklamasını Güncelleyiniz
Ürün Image URL
tablet.jpg
Ürün Fiyatı
15000
Çok Satılan Ürün Mü ?
<input checked="" type="checkbox"/>
Trend mi ?
<input type="checkbox"/>
Ürün Güncelle



Admin Kullanıcı İçin Ürün Güncelleme Sayfası

Ürün Adı
Ürün adını giriniz
Ürün Detayı
Ürün detayını giriniz
Resim URL
Ürün Resim URL giriniz
Ürün Kategorisini Seçiniz
Fiyat Giriniz
Ürün fiyatını giriniz
Çok Satılan Ürün Mü ?
<input type="checkbox"/>
Trend mi ?
<input type="checkbox"/>
Oluşturma Tarihi
23.05.2024
Ürün Ekle



Admin Kullanıcı İçin Ürün Ekleme Sayfası

Admin rolünde kullanıcı, platformdaki ürünler ve kategoriler üzerinde çeşitli işlemler gerçekleştirebilir. Örneğin, kategori silme veya ürün güncelleme işlemlerinde, platformdaki mevcut ürünler ve kategoriler listelenerek, kullanıcı bunlar arasından seçim yaparak işlemlerine devam edebilir.