

BİLGİSAYAR TASARIMI

3.RAPOR (Elektronik Mağaza Mobil Uygulaması)

Hazırlayanlar:

- Loubana ALMLHEM – B221210572
- Abdurrahman BEREKAT – G211210589

Danışman: Dr.Öğr.Üyesi HÜSEYİN DEMİRCİ

Tarih: [08.12.2025]

1. GİRİŞ

Bu rapor, Elektronik Mağaza Mobil Uygulaması'nın üçüncü aşamada tamamlanan geliştirmelerini açıklamaktadır.

Önceki aşamalarda ürün listeleme, ürün detay ekranı ve temel navigasyon yapısı oluşturulmuştur.

Bu raporda ise uygulamaya gerçek bir e-ticaret akışı kazandıran **Sepet (Cart)** ve **Favoriler (Favorites)** yapıları eklenmiş, ayrıca arayüz iyileştirmeleri yapılmıştır.

2. BU AŞAMADA KULLANILAN TEKNOLOJİLER

- React Native (Expo)
- React Navigation
- Context API (Global State Yönetimi)
- SafeAreaView
- StatusBar (Expo)

3. PROJENİN GÜNCEL MİMARİSİ

Bu aşamada projeye aşağıdaki yeni dosyalar eklenmiştir:

3.1 CartContext.js

- Sepet yönetimi
- Ürün ekleme
- Ürün silme
- Miktar artırma

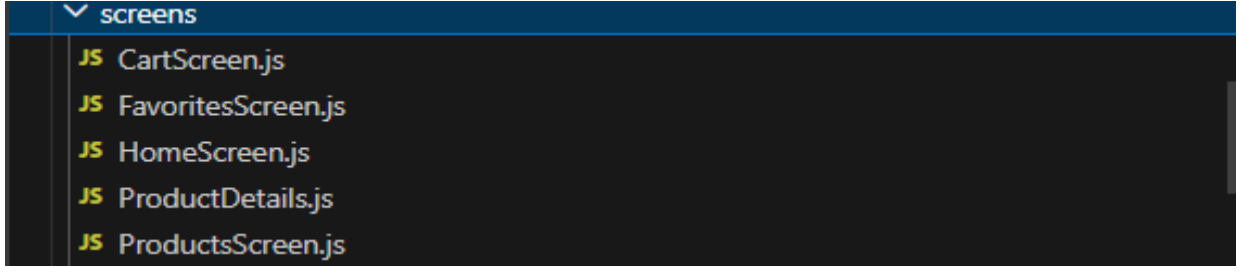
3.2 FavContext.js

- Favorilere ekleme/çıkarma
- Favori listesinin global yönetimi

Yeni ekranlar:

- CartScreen.js

- FavoritesScreen.js



4. ŞU ANA KADAR YAPILAN GELİŞTİRMELER

4.1 Sepet (Cart) Sisteminin Eklenmesi

Bu aşamada uygulamaya tam fonksiyonlu bir sepet yapısı kazandırılmıştır.

Yapılanlar:

- CartContext oluşturuldu
- Ürün Detay ekranına “Sepete Ekle” butonu eklendi
- Sepet ekranı geliştirildi
- Ürün miktarı artırma desteği eklendi
- Android için Toast mesajı eklenerek kullanıcı deneyimi iyileştirildi

Sepetim

Airpods

3500 TL

- 5 +


Sil

Electrical Store

Ürünlere Git

Sepetim 

Favorilerim

↶ Ürün sepete eklendi 

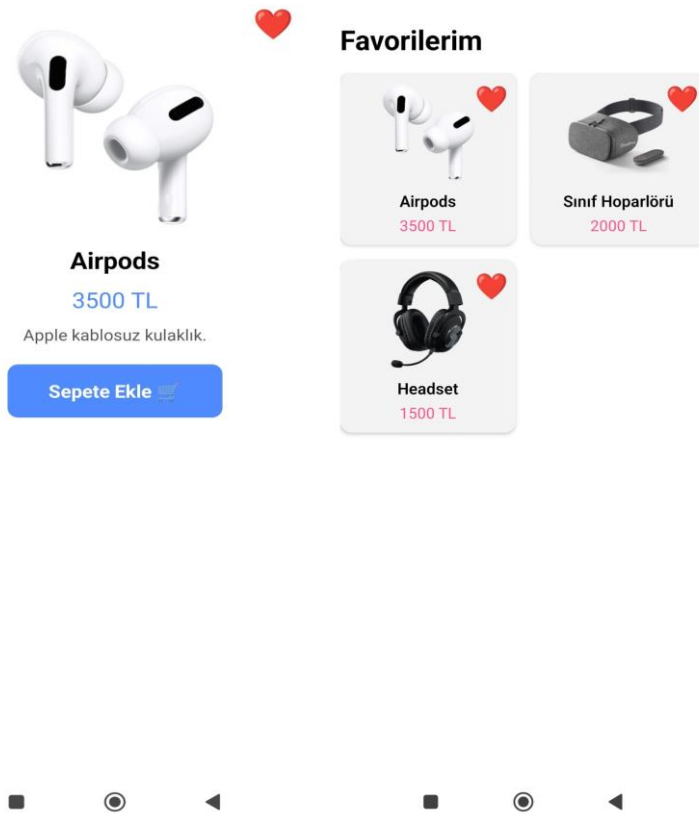
Toplam: 17500 TL

4.2 Favori (Favorites) Sisteminin Oluřturulması

Kullanıcıların ürünleri favori listesine ekleyebilmesi sağlanmıştır.

Yapılanlar:

- FavContext tanımlandı
- Ürün Detay ekranına ❤️ / ❄️ butonu eklendi
- Favoriler ekranı oluşturuldu
- İki kolonlu grid tasarımı yapıldı



4.3 Arayüz ve Kullanıcı Deneyimi İyileştirmeleri

Yapılanlar:

- SafeAreaView kullanılarak ekran taşması sorunları giderildi
- StatusBar gizlenerek daha modern tam ekran tasarım sağlandı

<StatusBar hidden />

- HomeScreen'e 3 yeni buton eklendi:
 - Ürünler
 - Sepet
 - Favoriler

4.4 Navigasyon Yapısının Güncellenmesi

Stack navigator yapısı aşağıdaki ekranları içerecek şekilde düzenlendi:

- Home
- Products
- Details
- Cart
- Favorites

4.5 GitHub Güncellemeleri

Tüm yeni özellikler commit edilerek GitHub reposuna gönderildi.

Commit mesajı:

"Added cart system, favorites feature, SafeArea support and UI updates"

<https://github.com/httpLubana/electricalStore/commits/main/>

5. SONRAKİ AŞAMADA PLANLANAN ÇALIŞMALAR

- **Satın alma (Checkout) sürecinin eklenmesi**
 - Kullanıcının sepeti onaylaması
 - Sipariş özeti ekranının hazırlanması
 - Ödeme adımlarının simüle edilmesi
- **Veri tabanı entegrasyonu (Firebase / SQLite)**
 - Ürünlerin veritabanından çekilmesi
 - Favoriler ve sepet verisinin kalıcı olarak saklanması
 - Kullanıcı işlemlerinin kayıt altına alınması
- **Kategori filtreleme ve ürün arama sistemi**
 - Arama çubuğu (Search bar) eklenmesi
 - Ürünlerin kategoriye göre filtrelenebilmesi
 - Daha hızlı listeleme için performans optimizasyonu

- **Tasarım ve stil geliřtirmeleri**

- Renk paleti güncellemeleri
- Responsive (tüm telefonlara uyumlu) tasarım
- Animasyon ve geçiř efektleri eklenmesi

- **Projenin son aşamaya hazırlanması**

- Kod düzenlemeleri ve refactoring
- Dosya yapısının profesyonelleştirilmesi
- Daha fazla ürün verisinin eklenmesi
- Final raporu ve sunum için ekran görüntülerinin toplanması