**OKAN ÜNİVERSİTESİ**

**ÖĞRENCİ ADI SOYADI**: Muhammed Umut Abay

**NUMARASI**: 23MY93015

**FAKÜLTE/BÖLÜM**: MESLEK YÜKSEK OKULU/ MOBİL TEKNOLOJİLERİ

**DERS ADI**: İOS TEMEL PROGRAMLAMA

**DANIŞMAN**: NİLGÜN İNCEREİS

**KONU**: ALIŞVERİŞ UYGULAMASI

**UYGULAMA ADI**: SHOPPABLE APP

**SHOPPABLE APP**

Bu uygulamada koltuk veya sandalye ketegorilerini seçtikten sonra ürünleri inceleyebilir ve sepetinize ekleyebilirsiniz. sepetinize eklediğiniz ürünler local database sayesinde uygulamayı kapatırsanız bile, tekrar açtığınızda aynı şekilde kart bilgisi gelecektir. Böylelikle bu uygulama sayesinde alışveriş ihtiyacınızı giderebilirsiniz.

**Shopping App Raporu**

Bu Swift 5 ile geliştirilmiş iOS 16 uygulaması, Model-View-Controller (MVC) mimarisi, Core Data, Notification Center, UIKit ve XCTest kullanılarak tasarlanmıştır.

**Uygulama Özellikleri:**

* **Ana Denetleyici**: Uygulama, bir UITabBarController içerisinde yer almaktadır.
* **Navigasyon**: 2 UINavigationController ve 4 UIViewController ile yapılandırılmıştır.
* **Arayüz**: 1 Storyboard ve 1 Launchscreen içermektedir.
* **Test**: XCTests kullanılmıştır.
* **Varlıklar**: **Uygulama ikonu, butonlar ve bir launchscreen görüntüsü gibi varlıkları içerir.**

**Ana Denetleyici -> UITabBarController**

* **Çocuk Denetleyiciler**: 2 UINavigationController, 2 TabBarItem üretir.
* **Delegate**: ProductOverviewViewController ve CartViewController için.
* **Ürün Yönetimi**: **JSON dosyasından ürün nesneleri alır ve uygulama boyunca kullanır.**
* **Alışveriş Sepeti Yönetimi**: CoreData kullanılarak depolanır.

**TabBarItem 1 - Görüntü Yığını**

**1. Üst Görüntü Denetleyici -> ProductOverviewViewController**

* **Ürün Organizasyonu**: Aynı türdeki ürünleri koleksiyonlara ayırır.
* **Görüntüleme**: Koleksiyonları bir UICollectionView'da gösterir.
* **Delegate**: ProductCatalogViewController için.
* **Geçiş**: ProductCatalogViewController'a geçiş içerir.

**2. ProductCatalogViewController**

* **Ürün Listesi**: Kullanıcı tarafından seçilen koleksiyon türünden ürün listesini alır.
* **Görüntüleme**: Ürün listesini bir UICollectionView'da gösterir.
* **Sepete Ekleme**: Her UICollectionViewCell'den ürünü Alışveriş Sepeti'ne ekleyebilir.
* **Delegate**: ProductPageViewController için.
* **Geçiş**: ProductPageViewController'a geçiş içerir.

**3. ProductPageViewController**

* **Ürün Bilgisi**: Kullanıcı tarafından seçilen tek bir ürünü alır.
* **Görüntüleme**: Ürünün bilgilerini bir UIScrollView içinde gösterir.
* **Sepete Ekleme**: "**Add To Cart" butonu ile ürünü Alışveriş Sepeti'ne ekleyebilir.**

**TabBarItem 2**

**Üst Görüntü Denetleyici -> CartViewController**

* **Gözlemci Kurulumu**: **ProductCatalogViewController ve ProductPageViewController yeni bir ürün eklediğinde Alışveriş Sepeti verilerini ve UI'yi günceller.**
* **Görüntüleme**: Alışveriş sepeti'ndeki ürünleri bir UITABLEView'da gösterir.
* **Ürün Miktarı**: Kullanıcı her ürünün miktarını (+ veya -) bir UIPickerView ile değiştirebilir.
* **Ürün Kaldırma**: Kullanıcı her ürünü alışveriş sepeti'nden çıkarabilir.
* **Toplam Fiyat**: Alışveriş Sepeti'ndeki tüm ürünlerin toplam fiyatı ekranın alt kısmında her zaman görünür.

**Diğer Özellikler**

* **UI Adaptasyonu**: UI, ışık ve karanlık modlara uyum sağlar.
* **Dil Yerelleştirmesi**: Başlangıç olarak İspanyolca dahil edilmiştir.
* **Para Birimi Biçimlendirme**: Strings için Locale'e göre biçimlendirici kullanılmıştır.

GITHUB LİNKİ: <https://github.com/MuhammedUmut/Al-veri-uygulamas-.git>