**ANKARA ÜNİVERSİTESİ**

**MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ**

**BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ**

****

**BLM 4538 PROJE RAPORU**

**Barkod ile İçerik İnceleme**

**Merve Nur DOĞRU**

**19040119**

**Öğr. Gör. Enver BAĞCI**

GitHup: mervenurdgru

Video: https://youtu.be/dh\_NnMCoGCY?si=mhYBJxci-fvgdA2p

Barkod ile Yiyecek ve İçecek Ürün İçeriğinin İncelenmesi

Bu proje, QR kod tarama özelliği ile ürün bilgilerini getiren bir mobil uygulama geliştirmeyi amaçlamaktadır. Kullanıcılar bir ürünün barkodunu okutarak ürün adı, açıklaması ve fiyatı gibi bilgileri anında görebileceklerdir.

Teknolojiler:

* Frontend: React Native (Expo)
* Backend: Node.js
* Database: Mssql

Yapılacaklar:

* Kullanıcı Girişi ve Kayıt Sayfası: Kullanıcıların kayıt olmasını ve giriş yapmasını sağlayacak bir ekran oluşturulacaktır. Kullanıcı adı ve şifre ile giriş yapma ve yeni kullanıcı kaydı oluşturma seçenekleri sunulacaktır.
* Barkod Okuma Ekranı: Kullanıcıların ürün barkodunu okutabileceği ekran tasarlanacaktır. QR kod tarandıktan sonra, barkod bilgisi backend API'ye gönderilecek ve ilgili ürün bilgileri çekilecektir.
* Ürün İnceleme Sayfası: Barkod okutulduktan sonra, ekranda ürünün adı, açıklaması, fiyatı ve varsa ek bilgiler detaylı şekilde gösterilecektir.
* Favori Ürünler Listesi: Kullanıcılar beğendikleri ürünleri favorilere ekleyerek daha sonra tekrar görüntüleyebilecektir. Favori listesi, kullanıcının hesabına özel olarak veritabanında saklanacaktır.
* Geçmiş Tarama Kayıtları: Kullanıcıların geçmişte taradıkları ürünleri görebilmeleri için bir geçmiş listesi oluşturulacaktır.
* Veritabanı Entegrasyonu: Şu anda statik olarak kullanılan ürün bilgileri, MSSQL veritabanına bağlanarak dinamik hale getirilecektir. Kullanıcılar yeni ürünler ekleyebilecek ve güncelleyebilecektir.
* Kullanıcı Deneyimi İyileştirmeleri: Uygulamanın arayüzü geliştirilerek, kullanıcı dostu bir tasarım oluşturulacaktır. Butonlar, animasyonlar ve geri bildirim mesajları eklenecektir.















