



ANKARA ÜNİVERSİTESİ
BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ
BLM4537 – IOS ile MOBİL UYGULAMA GELİŞTİRME

Mervenur AYYILDIZ

21290576

Github: [merveayyildiz1](#)

1. Proje Özeti

Bu mobil uygulama, diyetisyenler ve danışanlar arasındaki etkileşimi akıllı telefonlara taşıyan, Flutter SDK kullanılarak geliştirilmiş bir platformdur. Kullanıcılar, beslenme günlüklerini tutabilir, kilo gelişimlerini grafiklerle izleyebilir ve diyetisyenlerinden mobil üzerinden randevu talep edebilirler.

2. Teknik Altyapı

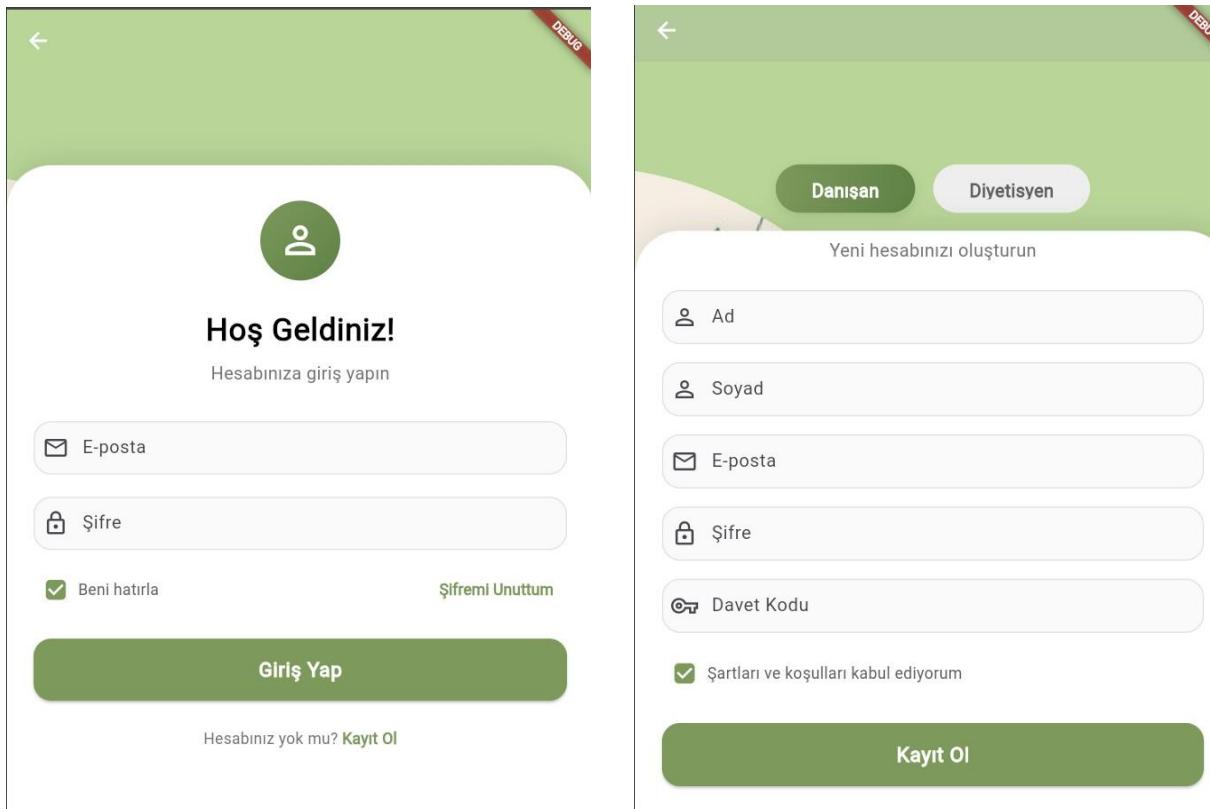
- Framework:** Flutter (Dart)
- Mimari:** Modüler servis yapısı (AuthService, DataService)
- State Management:** StatefulWidget ve asenkron veri yükleme (FutureBuilder)
- Veri Görselleştirme:** fl_chart kütüphanesi (Kilo takip grafikleri için)
- Zaman ve Takvim Yönetimi:** table_calendar ve intl (Yerelleştirilmiş tarih/saat işlemleri)

3. Uygulama Modülleri ve Ekran Tasarımları

3.1. Giriş ve Kayıt Sistemi (SignIn & SignUp)

Uygulama, güvenli bir giriş ekranı ve rol tabanlı (Danışan/Diyetisyen) bir kayıt süreci sunar:

- Şifre Sıfırlama:** Kullanıcılar e-posta adresleri üzerinden şifrelerini güncelleyebilirler.
- Rol Seçimi:** Kayıt ekranında "Danışan" veya "Diyetisyen" seçenekleri ile kullanıcı tipine özgü alanlar (Kayıt Kodu, Klinik adı vb.) dinamik olarak gösterilir.



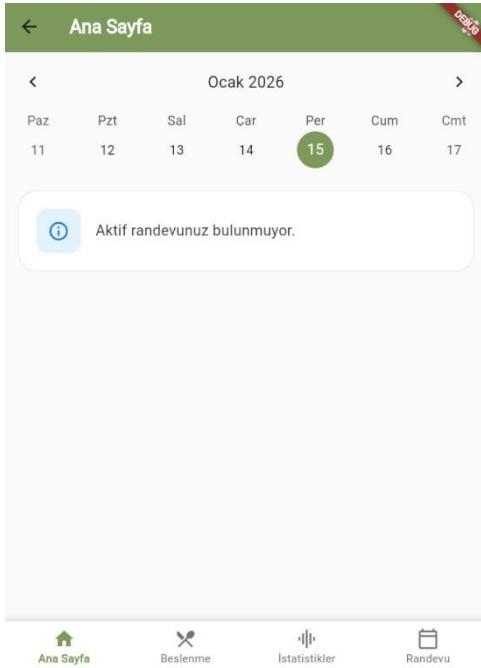
3.2. Danışan Paneli ve Mobil İnteraktif Takip Modülleri

Danışanlar, diyet süreçlerini hem web hem de mobil platformlar üzerinden kişiselleştirilmiş bir arayüzle takip edebilirler. Uygulama, kullanıcıların günlük verilerini hızla girmesine ve gelişimlerini görselleştirmesine olanak tanır:

A. Ana Sayfa ve Günlük Durum Özeti

Mobil ve web arayızlarında kullanıcıyı karşılayan ilk ekranıdır.

Aktif Randevu Bildirimi: Ana sayfada yer alan takvim modülü altında, eğer o gün için planlanmış bir görüşme yoksa "Aktif randevunuz bulunmuyor" şeklinde net bir bilgilendirme yapılır.



B. Günlük Beslenme ve Öğün Girişи

Danışanların en aktif kullandığı bu modül, tüketilen gıdaların anlık kaydı için tasarlanmıştır:

- Öğün Ekleme Formu:** Kullanıcılar Kahvaltı, Öğle Yemeği gibi öğün tiplerini seçerek yedikleri besinleri hızla ekleyebilirler. Mobil arayüzde bu işlem için kullanıcı dostu bir "Açılır Pencere (Pop-up)" formu sunulur.
- Menü Takibi:** Eklenen tüm öğünler gün bazlı olarak listelenir; veri bulunmayan günler için görsel uyarılar verilir.

15/1 Tarihine Öğün Ekle

Öğün Tipi
Kahvaltı

Yemek Adı (örn: Elma)

İptal Kaydet

+ Öğün Ekle

C. İstatistikler ve Kilo Takip Grafiği

Fiziksel değişimin izlenmesi için gelişmiş grafik araçları kullanılır:

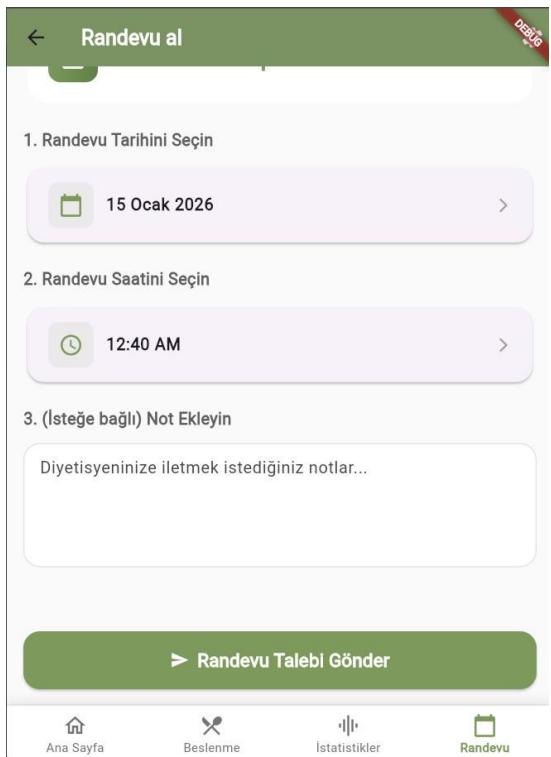
- Dinamik Çizgi Grafiği:** Mobil uygulamada "Kilo Takip Grafiği" üzerinden kilonun zaman içindeki değişimi eğrisel olarak izlenebilir.
- Ölçüm Geçmişi:** Yeni bir ölçüm eklendiğinde grafik otomatik olarak güncellenederek danışanın gelişimini somutlaştırır.



D. Randevu Yönetimi ve Diyetisyen Bağlantısı

Danışanlar uzmanları ile olan görüşmelerini bu alan üzerinden koordine ederler:

- Mobil Randevu Talebi:** Danışanlar takvim üzerinden tarih ve saat seçip, diyetisyenlerine iletmek istedikleri özel notları ekleyerek talep oluşturabilirler.



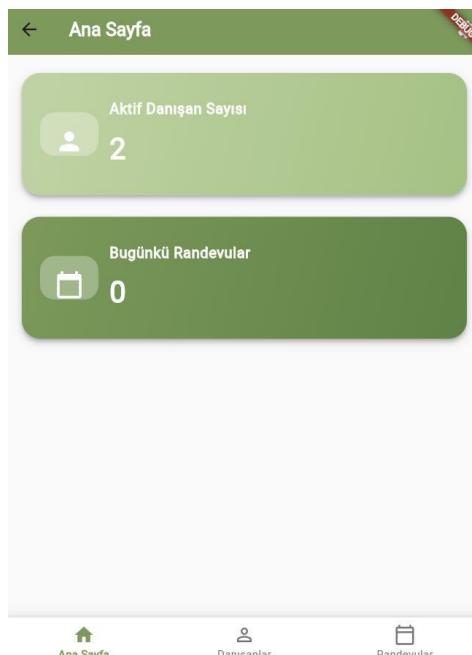
3.3. Diyetisyen Paneli ve Mobil Yönetim Modülleri

Diyetisyenler, klinik süreçlerini ve danışan etkileşimlerini mobil uygulama üzerinden de dinamik bir şekilde yönetebilmektedir. Mobil arayüz, diyetisyene her yerden erişilebilirlik ve hızlı işlem yapma imkanı tanır:

A. Mobil Ana Sayfa ve Operasyonel Özeti

Diyetisyen mobil uygulamaya giriş yaptığında, günün iş yükünü özetleyen kartlarla karşılaşır:

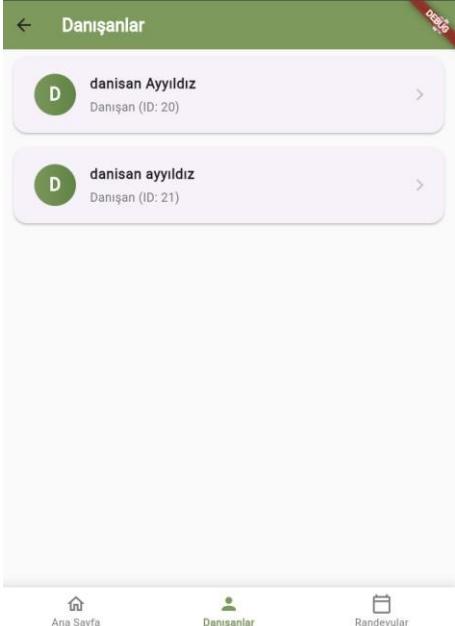
- Aktif Danışan Sayısı:** Diyetisyene bağlı toplam danışan sayısı ana ekranın vurgulanmış (Örn: 2 Aktif Danışan).
- Günlük Randevu Trafiği:** O gün için onaylanmış toplam randevu sayısı "Bugünkü Randevular" kartı üzerinden anlık olarak takip edilebilir.



B. Danışan Portföyü ve Hızlı Erişim

Diyetisyen, kendisine bağlı tüm danışanların listesine mobil cihazından kolayca ulaşabilir:

- Danışan Listesi:** Kayıtlı danışanlar, isimleri ve sistem ID'leri (Örn: danisan Ayyıldız - ID: 20) ile birlikte bir liste halinde sunulur.
- Detaylı İnceleme:** Listededen bir danışan seçildiğinde, o kişinin beslenme günlüğü ve kilo geçmişi gibi kritik verilerine erişim sağlanır.



C. Randevu Talepleri ve Onay Yönetimi

Bekleyen randevu talepleri, mobil panel üzerinden gerçek zamanlı olarak takip edilmektedir:

- Talep İzleme:** Danışanlardan gelen yeni talepler "Randevular" sekmesinde listelenir.
- Durum Bildirimi:** Eğer bekleyen yeni bir talep yoksa, "Bekleyen yeni randevu talebi bulunmuyor" mesajı ile diyetisyen bilgilendirilir. Yeni talepler geldiğinde ise diyetisyen mobil üzerinden onay veya reddetme işlemlerini gerçekleştirebilir.



4. Öne Çıkan Teknik Özellikler

4.1. Dinamik Veri Görselleştirme

Kilo takip modülünde, veritabanından çekilen asenkron veriler (WeightHistory) gerçek zamanlı olarak FlSpot listesine dönüştürülür ve kullanıcıya eğrisel bir grafik olarak sunulur. Grafik üzerinde tıklanan noktalarda o günün tarihi ve kilo bilgisi tooltip olarak gösterilir.

4.2. Çoklu Dil ve Yerelleştirme Destekli Takvim

Uygulama, tr_TR yerelleştirmesi sayesinde takvim ve tarih formatlarını Türkçe dil kurallarına uygun şekilde sunar. **4.3. Güvenlik ve Ayarlar**

Kullanıcılar "Ayarlar" sayfası üzerinden e-posta adreslerini ve şifrelerini güncelleyebilir, sistemden güvenli çıkış yapabilirler.

5. Sonuç

Bu Flutter uygulaması, kullanıcı dostu arayüzü ve güçlü servis entegrasyonu ile diyet süreçlerini dijitalleştirmektedir. Özellikle verilerin görselleştirilmesi ve takvim entegrasyonu, uygulamanın profesyonel kullanımını desteklemektedir.