# **Fit AI Projesi Backlog**

## **Epik 1: Kullanıcı Kaydı**

* **Kullanıcı Kaydı ve Girişi**
  1. Kullanıcı Kayıt Formu Oluşturulması

Kullanıcının adı, soyadı, e-posta adresi, telefon numarası gibi temel bilgilerin toplanması.

Kişisel bilgiler alanlarının (ad, soyad, yaş, cinsiyet, boy, kilo, günlük egzersizleri) belirlenmesi ve formda yer alması.

Kullanıcının beslenme alışkanlıkları ve fitness hedefleri hakkında bilgi sağlayacak ek alanlar.

Kullanıcının gizlilik sözleşmesi ve kullanım şartlarını kabul etmesini sağlayan onay kutusu.

* 1. Güvenli Kullanıcı Girişi Sistemi Geliştirilmesi

Kullanıcıların e-posta ve şifre ile güvenli bir şekilde giriş yapmalarını sağlayan sistem.

Şifre unutma ve şifre sıfırlama özellikleri.

* 1. Kullanıcı Bilgilerinin Doğrulanması ve Güvenli Saklanması

Kullanıcı bilgilerinin doğruluğunu kontrol eden doğrulama süreçleri.

Kullanıcı bilgilerinin doğruluğunu kontrol eden doğrulama süreçleri.

## **Epik 2: Yapay Zeka Destekli Beslenme Planı**

**User Story 2.1:** Kullanıcı olarak, bazal metabolizma hızım ve günlük aktiviteme göre kişiselleştirilmiş beslenme planları almak istiyorum, böylece sağlık ve fitness hedeflerime uygun şekilde beslenebilirim.

* **Kişiselleştirilmiş Beslenme Planı**
  1. Bazal Metabolizma Hesaplama Formülünün Entegrasyonu

Kullanıcı verilerini baz alarak, formülle bazal metabolizma oranının hesaplanması.

* 1. Yapay Zeka Algoritmaları ile Kişiselleştirilmiş Beslenme Planlarının Oluşturulması
* Toplanan verilere dayalı olarak, kullanıcıya özel beslenme planları oluşturan yapay zeka algoritmalarının geliştirilmesi.
* Kullanıcının bazal metabolizma oranı ve günlük aktivitelerine uygun kalori ve besin dağılımı önerilerinin sağlanması.
  1. Günlük Yemek Alımının Takibi ve Geri Bildirim
* Kullanıcının günlük olarak tükettikleri yiyecekleri kaydedebileceği bir sistemin oluşturulması.
* Yapay zeka tarafından sağlanan beslenme planına uyum konusunda geri bildirim sağlayan özelliklerin geliştirilmesi.

**User Story 2.2:** Kullanıcı olarak, yediğim ürünlerin kalori ve besin değerlerini hesaplamak istiyorum.

* 1. Öğün Kaydı ve Besin Değeri Hesaplama

Kullanıcıların tükettikleri yiyecekleri kaydedip, besin değerlerini ve kalorilerini hesaplayabilecekleri bir özellik.

Kullanıcıların günlük kalori ve besin değerlerini takip edebileceği bir sistemin uygulanması.

Geniş bir yiyecek veritabanı ile entegrasyon sağlanarak, kullanıcılara doğru ve güncel bilgi sağlanması.

* 1. Beslenme Planlarının Ayarlanması

Kullanıcının ilerlemesine ve geri bildirimlerine göre yapay zeka tarafından otomatik olarak planların güncellenmesi.

## **Epik 3: Yapay Zeka Destekli Egzersiz Planı**

**User Story 3:** Kullanıcı olarak, ruh halim ve bulunduğum mekana göre kişiselleştirilmiş antrenman programları almak istiyorum.

* **Kişiselleştirilmiş Egzersiz Planı**
  1. Yapay Zeka ile Egzersiz Rutinlerinin Oluşturulması

Kullanıcının fitness seviyesine ve hedeflerine uygun egzersiz rutinlerini oluşturan AI modelinin geliştirilmesi.

* 1. Konuma Dayalı Egzersiz Önerileri
* Kullanıcının bulunduğu konuma göre (ev, gym, dışarısı) egzersiz önerileri sağlayan bir AI algoritmasının geliştirilmesi.
* En uygun egzersiz yerlerini öneren sistemin tasarımı.
* Egzersiz planlarını kullanıcının geri bildirimlerine göre ayarlayan bir sistem.

## **Epik 4: Kullanıcı Profili ve Topluluk**

* **Kullanıcı Profili Yönetimi**
  1. Kullanıcı Profili Oluşturma ve Yönetme
* Kullanıcıların ayrıntılı profiller oluşturup yönetebilecekleri bir özellik.

## **Epik 5: Günlük Motivasyon ve Alışkanlık Oluşturma**

* Günlük Motivasyon Mesajları
  1. Motivasyon Mesajları Kütüphanesinin Oluşturulması
* Kullanıcıları motive edecek çeşitli mesajların toplandığı bir kütüphane oluşturulması.
  1. Kişiselleştirilmiş Motivasyon Mesajları
* Kullanıcı verilerine dayalı olarak kişiselleştirilmiş motivasyon mesajları gönderen yapay zeka algoritmalarının uygulanması.
* **Alışkanlık Takibi ve Oyunlaştırma**
  1. Alışkanlık Takip Sistemi
* Kullanıcıların alışkanlıklarını izleyen ve ilerlemelerini takip eden bir sistemin tasarımı.
  1. Oyunlaştırma Sistemi
* Ödüller, rozetler ve puan tabloları ile kullanıcıları teşvik eden bir oyunlaştırma sisteminin uygulanması.

## **Backend Geliştirme**

* Sprint 1: Veri Toplama ve Saklama Altyapısının Kurulması
* Kullanıcı verilerinin (boy, kilo, yaş, cinsiyet, aktivite seviyesi, hastalık bilgileri) toplanması ve saklanması için veri tabanı şeması oluşturulması.
* Bir veri tabanı seçimi ve konfigürasyonu.
* Kullanıcı verilerini işlemek için RESTful API'ların geliştirilmesi.
* Beslenme ve antrenman planları için gerekli veri tabanının oluşturulması.
* Sonuçlar:
* Kullanıcı bilgileri güvenli bir şekilde saklanabilir.
* Veri tabanı yapısı beslenme ve antrenman planları için hazır hale gelir.
* Sprint 2: Yapay Zeka Entegrasyonlarının Gerçekleştirilmesi
* Beslenme planı önerileri için yapay zeka modelinin geliştirilmesi ve entegrasyonu.
* Antrenman programı oluşturma için yapay zeka modelinin geliştirilmesi ve entegrasyonu.
* Kalori hesaplama ve günlük motivasyon mesajları için yapay zeka modelinin geliştirilmesi ve entegrasyonu.
* Yapay zeka modellerinin eğitilmesi için gerekli verilerin toplanması ve hazırlanması.
* Model API'larının oluşturulması ve backend'e entegrasyonu.
* Sonuçlar:
* Yapay zeka modelleri kullanıma hazır hale gelir ve beslenme, antrenman ve motivasyon önerileri yapabilir.
* Sprint 3: API'ların Oluşturulması
* Kullanıcı verilerinin alınması ve işlenmesi için API'ların geliştirilmesi.
* Beslenme ve antrenman planlarının iletilmesi için API'ların geliştirilmesi.
* Yapay zeka modelleri ile etkileşim sağlayacak API'ların oluşturulması.
* API'ların güvenliğinin sağlanması ve veri doğrulama işlemlerinin eklenmesi.
* Sonuçlar:
* Mobil ve web uygulamalarının backend ile entegrasyonunu sağlayacak API'lar hazır hale gelir.

## **Mobil Uygulama Geliştirme**

* Sprint 4: Kullanıcı Arayüzlerinin Tasarlanması
* Beslenme planı, antrenman programı, kalori hesaplama ve günlük motivasyon sayfalarının tasarlanması.
* Kullanıcılar sayfası ve kullanıcı detay sayfasının tasarlanması.
* Kullanıcı dostu ve erişilebilir arayüzlerin oluşturulması.
* Sprint 5: Backend ile Entegrasyonların Yapılması
* Backend API'ları ile mobil uygulamanın entegrasyonunun sağlanması.
* Kullanıcı verilerinin alınması ve işlenmesi için gerekli kodlamaların yapılması.
* Beslenme planı, antrenman programı ve diğer fonksiyonların entegrasyonu.
* Sprint 6: Mobil Uygulama Testleri
* Kullanıcı kabul testlerinin gerçekleştirilmesi.
* Performans ve güvenlik testlerinin yapılması.
* Geri bildirimlerin değerlendirilmesi ve gerekli düzenlemelerin yapılması.

## **Web Uygulama Geliştirme**

* Sprint 7: Kullanıcı Arayüzlerinin Tasarlanması
* Beslenme planı, antrenman programı, kalori hesaplama ve günlük motivasyon sayfalarının tasarlanması.
* Kullanıcılar sayfası ve kullanıcı detay sayfasının tasarlanması.
* Kullanıcı dostu ve erişilebilir arayüzlerin oluşturulması.
* Sprint 8: Backend ile Entegrasyonların Yapılması
* Backend API'ları ile web uygulamanın entegrasyonunun sağlanması.
* Kullanıcı verilerinin alınması ve işlenmesi için gerekli kodlamaların yapılması.
* Beslenme planı, antrenman programı ve diğer fonksiyonların entegrasyonu.
* Sprint 9: Web Uygulama Testleri
* Kullanıcı kabul testlerinin gerçekleştirilmesi.
* Performans ve güvenlik testlerinin yapılması.
* Geri bildirimlerin değerlendirilmesi ve gerekli düzenlemelerin yapılması.