

1. Functional Requirements:

1. Sistem, kullanıcıların e-posta ve şifre ile güvenli bir şekilde kayıt olmasını ve giriş yapmasını sağlamalıdır.
2. Kullanıcı, bildirim üzerinden veya uygulama içinden o anki duygu durumunu (1-10 arası puan veya emoji ile) seçebilmelidir.
3. Sistem, kullanıcının seçtiği duygu durumunu veritabanına tarih ve saat etiketiyle kaydetmelidir.
4. Sistem, girilen duygu durumuna uygun olarak harici bir API (Spotify/YouTube) üzerinden şarkı önermelidir.
5. Kullanıcı, önerilen şarkının üzerine tıkladığında ilgili müzik platformuna yönlendirilmelidir.
6. Kullanıcı, "Geçmişim" sayfasında son 7 güne ait duygu durumlarını liste veya grafik halinde görüntüleyebilmelidir.
7. Sistem, kullanıcı şifresini unuttuğunda şifre sıfırlama bağlantısı gönderebilmelidir.
8. Kullanıcı, uygulamayı kullanırken kendi favori müzik türlerini (Pop, Rock, Jazz vb.) seçebilmelidir.
9. Kullanıcı, önerilen müzikler için geri bildirim verebilmelidir.
10. Sistem, kullanıcı hesabı silindiğinde kullanıcıya ait tüm duygu ve profil verilerini kalıcı olarak silmelidir.

2. Non-Functional Requirements :

Uyumluluk: Web arayüzü hem masaüstü hem de mobil tarayıcılarda düzgün çalışmalıdır.

Güvenlik: Kullanıcı şifreleri veritabanında hashlenmiş (şifrelenmiş) olarak saklanmalıdır.

Kullanılabilirlik: Kullanıcı arayüzü sade olmalı, duygu girişi işlemi çok kolay bir şekilde tamamlayabilmelidir.

Güvenilirlik: Sistem, kullanıcı verilerinin kaybolmaması için düzenli yedekleme mekanizmalarına sahip olmalıdır.

Gizlilik: Kullanıcıya ait duygu verileri yalnızca sistem içi analiz amacıyla kullanılmalı ve üçüncü kişilerle paylaşılmamalıdır.

3. Effort Estimations:

Backend Dev: Kullanıcı Kayıt & Giriş Sistemi - 6 Saat
Backend Dev: API Entegrasyonu (Spotify / YouTube) - 8 Saat
Backend Dev: Duygu Verisi Kaydı ve Veritabanı Yapısı - 10 Saat

Frontend Dev: Arayüz Tasarımı - 20 Saat
Frontend Dev: Duygu Giriş Ekranı - 10 Saat

Veri/Algoritma: Müzik Öneri Algoritması - 10 Saat
Veri/Algoritma: Geri Bildirim Bazlı İyileştirme - 10 Saat

Testing: Fonksiyonel Testler & Hata Düzeltmeleri - 20 Saat

Deployment: Yayınlama Süreci - 6 Saat

4. Task Assignment:

Team Members and Roles

- **Emre İnci - Project Manager & Backend Developer & Requirement Analyst:**
Projenin genel takibi, veritabanı mimarisinin kurgulanması, kullanıcı doğrulama (auth) süreçleri ve sunucu taraflı mantığın geliştirilmesinden sorumludur.
- **Orhan Faruk Demir- Lead Frontend Developer & UI/UX Designer & Tester :**
Kullanıcı arayüzünün tasarlanması, responsive (mobil uyumlu) yapının kurulması ve kullanıcı deneyiminin (UX) iyileştirilmesinden sorumludur.
- **Bekir Ata Yıldırım - Data Analyst & Algorithm Specialist & Tester:**
Spotify/YouTube API entegrasyonu, müzik öneri algoritmasının mantığı ve test süreçlerinin yürütülmesinden sorumludur.