

## 1. Project Scope

**DailyBeat**, kullanıcıların ruh hallerini takip etmelerini sağlayan ve bu verilere dayanarak kişiselleştirilmiş müzik önerileri sunan web tabanlı bir uygulamadır.

- **In-Scope (Dahil Olanlar):**
  - Kullanıcı kayıt ve giriş işlemleri (Authentication).
  - Duygu durumu seçme ve kaydetme arayüzü.
  - Spotify veya YouTube API entegrasyonu ile şarkı önerisi sunulması.
  - Kullanıcının geçmiş duygusal durumu raporlarının ve grafiklerinin görüntülenmesi.
  - "Keşif Modu" ile alternatif şarkı önerileri sunulması.
  - Kullanıcı profil yönetimi ve müzik türü tercihleri.
- **Out-of-Scope (Dahil Olmayanlar):**
  - Uygulama içi müzik çalma (Playback) özelliği (Sadece link verilecektir).
  - Sosyal medya paylaşım özellikleri ve arkadaş ekleme sistemi.
  - Anlık bildirimler (Push Notifications) ve hatırlatıcı servisleri.

## 2. Project Organization - People

Proje ekibi ve sorumlulukları aşağıda belirtilmiştir:

- **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.

## 3. Objectives (Execution & Management)

Bu proje planının ve yönetim sürecinin temel hedefleri şunlardır:

- Projenin belirlenen **teslim tarihlerine (Deadlines)** tam uyum sağlayarak tamamlanması.
- Backend, Frontend ve Algoritmaların geliştirme süreçlerinin birbirini bloklamadan **parallel** yürütülmesi.
- **GitHub** üzerindeki commit ve PR süreçlerinin düzenli takibi ile kod kalitesinin korunması.
- Belirlenen toplam geliştirme eforunun ekip üyeleri arasında dengeli dağıtılması.

## 4. Key Phases and Timeline

Phase	Description	Deliverables
1. Planning & Analysis	Gereksinimlerin netleştirilmesi ve proje kapsamının çizilmesi.	Project Definition, Requirements, Project Plan Docs.
2. Design & Architecture	Veritabanı şeması ve UI/UX tasarımları.	ER Diagram, Mockups, Architecture Design.
3. Development	Backend (Auth, DB) , Frontend (UI) , Algoritma.	Source Code (Alpha Version), API Integration.
4. Testing & Refinement	Fonksiyonel testler, hata düzeltmeleri ve geri bildirim iyileştirmeleri.	Test Reports, Bug Fixes.
5. Deployment & Closure	Uygulamanın yayına alınması ve final sunumu.	Live URL, Final Report, Presentation.

## 5. Resource Planning

Projenin tamamlanması için gereken temel kaynaklar:

- **Software & Tools:**
  - **Version Control:** Git & GitHub (Takım çalışması için).
  - **IDE:** Visual Studio Code.
  - **Frameworks:** Next.js (Frontend/Fullstack), Node.js (Backend).
  - **Database:** Firebase.
- **External APIs:**
  - Spotify Web API ve veya YouTube Data API (Müzik verileri için).

- **Infrastructure:**
  - Cloudflare veya benzeri bir bulut platformu (Deployment için)

## 6. Risk Management

Proje sürecinde karşılaşılabilecek riskler ve B planları:

- **Risk 1: Entegrasyon Sorunları:** Backend ve Frontend bağlantısında gecikmeler yaşanması.
  - *Mitigation:* API dokümantasyonunun (Swagger/Postman) geliştirme öncesi hazırlanması.
- **Risk 2: Zaman Yönetimi:** Sınav haftaları nedeniyle geliştirme sürecinin aksaması.
  - *Mitigation:* Kritik görevlerin sınav haftalarından önce tamamlanması (Front-loading).
- **Risk 3: Düşük Kullanıcı Etkileşimi:** Kullanıcı trafiğinin yüksek tutulamaması.
  - *Mitigation:* Uygulama içeresine "Streak" (seri) mekanizmaları eklenmesi

## 7. Communication Plan

Takım içi ve paydaş iletişimini şu şekilde sağlanacaktır:

- **Weekly Meetings:** Her Pazartesi 21:00'de Google Meeting üzerinden haftalık durum değerlendirme toplantısı.
- **Daily Communication:** WhatsApp grubu üzerinden anlık teknik sorular ve durum güncellemeleri.
- **Code Collaboration:** GitHub Issues ve Pull Request'ler üzerinden kod incelemeleri ve görev takibi.
- **Stakeholder Communication:** Dersin öğretim üyesi ve asistanı ile proje sunum günlerinde ve gerekirse ofis saatlerinde görüşülmesi.

## 8. Change Management Plan

Proje kapsamındaki değişiklikler şu prosedüre göre yönetilecektir:

1. **Request:** Değişiklik önerisi (yeni özellik veya kapsam daraltma) takım toplantılarında sunulur.
2. **Impact Analysis:** Proje Yöneticisi (Emre İnci), değişikliğin zaman çizelgesine ve bütçeye etkisini analiz eder.
3. **Approval:** Takım oybirliği ile değişikliği kabul ederse, GitHub üzerindeki "Requirements" dosyası güncellenir.
4. **Implementation:** Değişiklik ilgili geliştiriciye atanır.

## 9. Budget Plan

Bütçe planlaması "Efor" ve "Finansal Giderler" olarak ikiye ayrılmıştır:

- **Effort Allocation (Time Budget):**
  - **Backend Development:** Toplam ~24 saat (Login, API, DB) -> Emre İnci.

- **Frontend Development:** Toplam ~30 saat (Design, UI) -> Orhan Faruk Demir.
- **Data & Algorithm:** Toplam ~20 saat (Algorithm, Optimization) -> Bekir Ata Yıldırım.
- **Testing & Deployment:** Toplam ~26 saat (Ortak Sorumluluk).
- **Financial Budget:**
  - **API Keys:** Ücretli kotalar gereklirse bütçe ayrılmış olacak.
  - **Storage & Hosting:** Veritabanı ve sunucu maliyetleri (Domain dahil)

## 10. Document-Specific Task Matrix

Section / Task	Responsible Team Member
Project Scope & Objectives	Emre İnci (PM)
Project Organization & Roles	Emre İnci (PM)
Key Phases and Timeline	Orhan Faruk Demir
Resource & Budget Planning	Bekir Ata Yıldırım
Risk & Communication Plan	Orhan Faruk Demir
Change Management Plan	Bekir Ata Yıldırım
Final Review & Formatting	Emre İnci (PM)