



Ahmet Yiğit ÖZAY

Finance App Projesi

17 Haziran 2025

# Giriş

## Proje Amacı

Kullanıcıların gelir ve giderlerini kolayca yönetmesini sağlamak, AI destekli finansal önerilerle tasarrufu artırmak.

- **Özellikler:** İşlem takibi, görsel raporlar, AI tabanlı tavsiyeler.
- **Hedef Kitle:** Türkiye'de genç profesyoneller, freelancer'lar (10M+ potansiyel kullanıcı).
- **Pazar:** Türkiye ve MENA bölgesi.

# Geliştirme Süreci

## İlk Hal

- Temel CRUD işlemleri.
- Basit React arayüzü.
- PostgreSQL backend.

## Son Hal

- AI destekli öneriler.
- Modern UI/UX (responsive, animasyonlar).
- Kategori bazlı raporlar.

## Kritik Kararlar

Node.js backend, Tailwind CSS, ücretsiz Hugging Face Zephyr (BARD tabanlı).

# Kritik Prompt: AI Entegrasyonu

## Prompt

“Uygulamaya AI eklemek istiyorum. Kullanıcıların gelir/gider verilerine bakarak tasarruf önerileri sunsun. Ücretsiz bir model kullanalım.”

## Yanıt Özeti

- Hugging Face GPT-2 ile ücretsiz API entegrasyonu.
- Türkçe prompt'lar: “Yemek giderlerini azaltarak 500 TL tasarruf edebilirsiniz.”
- Önbellekleme ile API limit yönetimi.

## Etki

Kullanıcı bağlılığı %30 arttı (tahmini).

# Kritik Prompt: UI/UX İyileştirmeleri

## Prompt

“Arayüzü daha çekici ve kullanıcı dostu yapmak istiyorum. Mobil uyumluluk ve modern tasarım önerileri neler?”

## Yanıt Özeti

- Tailwind CSS ile gradient temalar, Poppins fontu.
- Responsive sidebar, hamburger menü.
- Animasyonlar: Hover efektleri, geçişler.

## Etki

Kullanıcı memnuniyeti %25 iyileşti (tahmini).

# Teknik Özet

- **Frontend:** React 18, Chart.js, Tailwind CSS.
- **Backend:** Node.js (Express), PostgreSQL 15.
- **AI:** Hugging Face GPT-2, 1.2s yanıt süresi.

## Performans Optimizasyonu

- PostgreSQL indeksleri, Redis önbellekleme.
- Lazy loading, asenkron API çağrıları.

# Yapılması ve Yapılmaması Gerekenler

## Yap

- Kategori bazlı raporlama.
- Kullanıcı dostu UI.
- API limit yönetimi.

## Yapma

- Karmaşık AI modelleri.
- Gereksiz özellikler.
- Mobil uyumluluk ihmalı.

## Yatırımcı Soruları: Başa Baş ve Pazar

- **Başa Baş:** \$2/kullanıcı/ay abonelikle ~12 ay.
- **Pazar:** Türkiye (10M kullanıcı), MENA (50M potansiyel).

Metrik	Tahmin
Aylık Aktif Kullanıcı	50,000
Kullanıcı Başına Gelir	\$2
Başa Baş Geliri	\$100,000

Table: Başa Baş Analizi



# Yatırımcı Soruları: Bütçe ve AI

- **Bütçe:** 1 yıl için \$59,500
  - Geliştiriciler: \$48,000
  - Sunucu: \$1,000
  - API: \$500
  - Pazarlama: \$10,000
- **AI Rolü:** Kişiselleştirme için gerekli, temel özellikler AI'sız çalışır.

## AI Avantajı

Kullanıcılara tasarruf önerileri sunarak bağlılığı artırır.

# Sonuç

## Değer Önerisi

Kullanıcı dostu, AI destekli finans yönetimi; Türkiye ve MENA'da güçlü pazar uyumu.

- **Sonraki Adımlar:** PDF rapor indirme, mobil uygulama, premium özellikler.
- **Yatırım Fırsatı:** Ölçeklenebilir, yüksek büyüme potansiyelli fintech çözümü.

**İletişim:** ahmetyigitozayy@icloud.com