

Belgenin oluşturulmasında katkıda bulunanlar:

Ahmet Yusuf Şahin, Furkan Yahşi, Mehmet Ali Uslu, Yusuf Can Bahadırıloğlu

Proje Adı: TerraSense**Proje Özeti:**

Bu proje, iklim değişikliğinin tarım üzerindeki olumsuz etkilerini azaltmak ve çiftçilere uyum sağlamaları için rehberlik etmek amacıyla bir yapay zekâ sistemi tasarlamayı hedefliyor. Sistem, bitki yetiştirme koşullarını optimize etmek ve iklim değişikliğine uyum sağlamak için kullanıcıya özel bütçe dostu öneriler sunacak.

Hedefler:

- İklim değişikliği verilerini analiz ederek tarım uygulamalarını optimize etmek
- Bitki yetiştirme için en uygun koşulları belirlemek
- Çiftçilerin sorunlarına yönelik gerçek zamanlı öneriler sunmak

Kapsam:

Sistem, iklim verilerini analiz edecek, toprak ve bitki verilerini entegre edecek ve kullanıcıya öneriler sunacak. Ancak, fiziksel tarım ekipmanlarının kontrolü veya otomasyonu bu projenin kapsamı dışındadır.

Hedef Kitle:

Tarımsal üretim yapacak olan bireyler

Temel Özellikler:

- Toprak analizi ve su yönetim önerileri sunma
- Arazi yönetimi
- Bildirim gönderme
- Beklenen koşullara göre tarım ürünlerini yetiştirmek için optimal teknikleri önerme
- Kullanıcı dostu mobil uygulama arayüzü

Teslimatlar:

- Proje tanım belgesi
- Proje planlama belgesi
- Gereksinimler belgesi

Bütçe ve Kaynaklar:

- Yapay zekâ API harcamaları
- Geliştirme ekibi (4 kişi)
- 5 haftalık zaman dilimi

Riskler ve Risk Azaltma Stratejileri:

Risk: Sistemin kullanıcılar tarafından benimsenmemesi

Çözüm: Kullanıcı dostu bir arayüz tasarlamak ve kullanıcı eğitimleri sunmak

Risk: Rekabeti arttıracak benzer uygulamalar

Çözüm: Daha bütçe dostu ve açık çözümler sunmak

Risk: Uygulamada oluşabilecek bug'lar

Çözüm: Test-otomasyon kurup yönetme

Proje Başarı Kriterleri:

- Uygulamanın temel özellikleri sağlaması
- Kullanıcı tarafından uygulamadan verim alındığına dair geri dönütler (Hasat ve ürün verimi artışı)
- Kullanıcı bütçesinin verimli kullanılması

