



## İklim Krizi İçin Yapay Zeka Destekli Eylem Öneri Sistemi

### Katkıda Bulunanların Listesi

- Ahmet Berkay Avan
- Mehmet Begun
- Ali Hakan Kıncal
- Barış Emre Ahi

### Task Matrix

Görev	Atanan Kişi
Fonksiyonel Gereksinimleri Belirleme ve Yazma	Ali Hakan Kıncal
Fonksiyonel Olmayan Gereksinimleri Belirleme ve Yazma	Barış Emre Ahi
Olası Çaba Tahminlerini Belirleme	Mehmet Begun
Görev Dağılımı Yapma	Ahmet Berkay Avan
Görev Dağılımı Gerekçesini Yazma	Ali Hakan Kıncal, Barış Emre Ahi
Belgelerin Son Düzenleme ve Formatlaması	Ahmet Berkay Avan, Barış Emre Ahi, Ali Hakan Kıncal, Mehmet Begun

### Fonksiyonel Gereksinimler:

- Sistem, çevrimiçi kaynaklardan günlük veri toplayabilmelidir.
- Toplanan metin verileri doğal dil işleme (NLP) algoritmalarıyla analiz edilmelidir.
- Sistem, analiz sonuçlarına dayalı olarak öneri listesi oluşturmalıdır.
- Kullanıcı, önerileri öncelik sırasına göre sıralayabilmelidir.
- Sistem, günlük/haftalık raporlar oluşturup indirilebilir formatta sunmalıdır (PDF, CSV).
- Sistem, önerileri bilimsel kaynaklarla doğrulama yeteneğine sahip olmalıdır.
- Admin kullanıcıları, kaynak listesine manuel olarak yeni kaynak ekleyebilmelidir.

### Fonksiyonel Olmayan Gereksinimler:

Sistem, eş zamanlı veri analizi yapabilmelidir.

Program, farklı cihazlarda ve tarayıcılarda sorunsuz çalışmalıdır.

Sistem arayüzü, kullanıcı dostu ve erişilebilir olmalıdır.

Sistem, günde en az 10 farklı kaynaktan veri çekebilecek kapasitede olmalıdır.

**Çaba Tahminleri:**

Gereksinim toplama ve analiz: 20 saat  
Veri toplama modülü geliştirme: 45 saat  
NLP algoritma eğitimi ve test: 65 saat  
Arayüz tasarımı ve geliştirme: 15 saat  
Test ve hata ayıklama: 25 saat  
Dokümantasyon ve teslimat: 10 saat  
Toplam Çaba: ~180 saat

**Görev Dağılımı:**

Proje yöneticisi: Zaman çizelgesi takibi, koordinasyon  
Geliştirici: Veri toplama ve öneri motoru geliştirme  
Veri analisti: Veri işleme, analiz algoritmaları geliştirme  
Arayüz tasarımcısı: Kullanıcı arayüzü tasarımı ve geliştirme

Görev	Sorumlu Kişi	Tahmini Süre
Gereksinim toplama ve analiz	Mehmet Begun	20 saat
Veri toplama modülü geliştirme	Ali Hakan Kıncal, Barış Emre Ahi	45 saat
NLP algoritma eğitimi ve test	Ahmet Berkay Avan. Mehmet Begun	65 saat
Arayüz tasarımı ve geliştirme	Barış Emre Ahi	15 saat
Test ve hata ayıklama	Ali Hakan Kıncal, Ahmet Berkay Avan	25 saat
Dokümantasyon ve teslimat	Mehmet Begun	10 saat

## **Görev Dağılımı Gerekçesi:**

---

### **Gereksinim toplama ve analiz:**

- **Sorumlu Kişi:** Mehmet Begun
- **Gerekçe:** Projenin temel gereksinimlerini belirlemek ve analiz etmek, teknik bilgi ve organizasyon becerisi gerektirir. Mehmet Begun, bu alanda deneyimli olduğu için bu görevi üstlenmiştir.

### **Veri toplama modülü geliştirme:**

- **Sorumlu Kişiler:** Ali Hakan Kıncal, Barış Emre Ahi
- **Gerekçe:** Veri toplama modülü, yazılımın temel bileşenlerinden biridir ve teknik altyapı gerektirir. Ali Hakan Kıncal ve Barış Emre Ahi, yazılım geliştirme konusundaki uzmanlıkları nedeniyle bu görevde yer almaktadır.

### **NLP algoritma eğitimi ve test:**

- **Sorumlu Kişiler:** Ahmet Berkay Avan, Mehmet Begun
- **Gerekçe:** NLP (Doğal Dil İşleme) algoritmalarının eğitimi ve test edilmesi, veri analizi ve yapay zeka bilgisi gerektirir. Ahmet Berkay Avan ve Mehmet Begun'un bu konuda yetkin olmaları nedeniyle bu görev kendilerine verilmiştir.

### **Arayüz tasarımı ve geliştirme:**

- **Sorumlu Kişi:** Barış Emre Ahi
- **Gerekçe:** Kullanıcı dostu bir arayüz geliştirmek için tasarım ve ön yüz geliştirme bilgisi gereklidir. Barış Emre Ahi'nin bu konudaki deneyimi nedeniyle bu görev ona atanmıştır.

### **Test ve hata ayıklama:**

- **Sorumlu Kişiler:** Ali Hakan Kıncal, Ahmet Berkay Avan
- **Gerekçe:** Yazılımın sorunsuz çalışmasını sağlamak için detaylı testler ve hata ayıklama süreçleri gereklidir. Ali Hakan Kıncal ve Ahmet Berkay Avan, hata tespiti ve yazılım doğrulama konularında yetkin oldukları için bu görevde yer almışlardır.

### **Dokümantasyon ve teslimat:**

- **Sorumlu Kişi:** Mehmet Begun
- **Gerekçe:** Proje dokümantasyonunun hazırlanması ve teslimat sürecinin yönetilmesi, projenin tüm aşamalarını bilen bir kişi tarafından yapılmalıdır. Mehmet Begun, projeye en başından beri dahil olduğu için bu görevi üstlenmiştir.