



İklim Krizi İçin Yapay Zeka Destekli Eylem Öneri Sistemi

Proje Özeti:

Bu proje, iklim kriziyle mücadeleye yönelik olarak çevrimiçi kaynaklardan günlük güncellemeler ve bilgiler toplayan, bu verileri analiz eden ve eyleme dönüştürülebilir öneriler sunan bir yapay zeka sistemi geliştirmeyi amaçlar. Sistem, haber siteleri, bloglar ve çevresel raporları tarayarak veri toplar ve bu verilerden çıkarımlar yapar. Amaç; karar vericiler, STK'lar, enerji şirketleri ve bireyler için somut ve uygulanabilir stratejiler sağlamaktır.

Amaçlar:

- Günlük çevrimiçi veri toplama ve analiz etme yeteneği sağlamak
- İklim değişikliğiyle ilgili trendleri belirlemek ve raporlamak
- Önerileri önceliklendirme ve etki analizi yapabilen bir algoritma geliştirmek
- Kullanıcı dostu bir arayüzle öneriler sunmak
- Bilimsel kaynaklara dayalı doğruluk kontrolü sağlamak

Kapsam:

Dahil Edilenler: Veri toplama modülü, doğal dil işleme (NLP) algoritmaları, öneri motoru, temel analiz panelleri

Dahil Edilmeyenler: Fiziksel sensör verileri, manuel veri girişi, akademik araştırmalar için detaylı modelleme ve simülasyon çalışmaları

Hedef Kitle:

Çevre STK(Sivil Toplum Kuruluşu)'ları, araştırmacılar, politika yapıcılar, çevre aktivistleri, bilinçli bireyler, enerji şirketleri, tarım ve gıda sektörü

Anahtar Özellikler:

- Gerçek zamanlı veri toplama
- Doğal dil işleme ile metin analizi
- Öneri sıralama ve önceliklendirme algoritması
- Kullanıcı dostu ve kolay kullanılabilir arayüz
- Günlük/haftalık rapor oluşturma

Teslimatlar: Proje raporu, kod deposu (GitHub), sistem dokümantasyonu

Bütçe ve Kaynaklar:

- Gerekli yazılım araçlar : Python, TensorFlow, BeautifulSoup, Flask, SQLite)
- Kullanılacak araçlar : GitHub, Google Collab, Chat GPT, Zoom
- Çalışma saatleri: ~100 saat
- Tahmini toplam maliyet: 100-200 USD

Riskler ve Önleyici Stratejiler:

- Veri kalitesinin düşük olması → Çeşitlendirilmiş veri kaynakları eklemek
- Model doğruluğunun düşük olması → Model eğitimi için daha fazla veri toplamak ve başka modeller denemek
- Zaman yönetimi sorunları → Detaylı proje planı ve düzenli toplantılar

Proje Başarı Kriterleri:

- Toplanan verilerin %90'ının doğru kategorize edilmesi
- Kullanıcıların %80'inin önerileri faydalı bulması
- Sistemin günde en az 15 kaynaktan veri toplayabilmesi
- Projenin 1 ay içerisinde bitmesi