### **TOBB ETÜ Yapay Zeka Mühendisliği Bölümü**

**YAP 470/ BİL 570 Dönem Projesi**

**2022-23 Yaz Dönemi**

**Proje Üyesi:Beyza Akdeniz Date: 31 /05 /2023**

| **1. Proje ismi (varsa link)** |
| --- |
| Bilim Kurgu Kitapları Tema Tahmini  https://www.kaggle.com/datasets/tanguypledel/science-fiction-books-subgenres |
| **2. Proje tanımı [[1]](#footnote-0) (kısa özet)** |
| Bu projede goodreads.com’dan çekilen veriler baz alınarak bilim kurgu kitaplarının teması tahmin edilecek. Kitapların tanıtıcı yazıları, kitap ismi ve kitap türleri modele verilerek model eğitilecek ve veri analiz edilerek bir kitabın hangi tür veya türlere ait olduğu tahmin edilecek. |
| **3. Proje gereksinimleri ve projeden beklenen sonuç [[2]](#footnote-1) (projenin girdileri, çıktıları, çalışma düzeneği, kullanılacak dil, vs. nasıl olacak?)** |
| Kullanılacak dil: Python  Proje girdileri:  sf\_aliens.csv  sf\_alternate\_history.csv  sf\_alternate\_universe.csv  sf\_apocalyptic.csv  sf\_cyberpunk.csv  sf\_dystopia.csv  sf\_hard.csv  sf\_military.csv  sf\_robots.csv  sf\_space\_opera.csv  sf\_steampunk.csv  sf\_time\_travel.csv dosyalarındaki Book\_Title ve Book\_Description sütunları.  Proje çıktıları: Genres sütunu. |
| **4. Projenin basit yol haritası (belirlenen tarihlere göre öngörülen plan)** |
| 10 Temmuz progress report teslimine kadar yapılacaklar:  Ayrıntılı plan ve akış şeması hazırlanması.  Literatür taraması. Proje metodolojisinin belirlenmesi.  Verileri analiz etme ve rapora işleme.  Sorunların raporlanması.  Projenin güncel durumunun raporlanması ve sonraki planın oluşturulması.  13 Ağustos ieee\_conference\_paper teslimine kadar yapılacaklar:  Projeyi sonuçlandırma.  Paper hazırlama. |
| **5. Projede kullandığınız varsayımlar (problemin basitleştirilmesi, platform kısıtları, vs.)** |
| Derste öğrenilecek modellerin problemin çözümünde yeterli olacağı varsayılıyor. Modelin yayınlanacağı platforma göre modelin komplikasyon düzeyi azaltılabilir. Kullanılan bilgisayarın kısıtladığı durumda daha az alt tür verisi üzerinde çalışılabilir. |

1. Eğer gerekiyorsa ayrı bir sayfa kullanın [↑](#footnote-ref-0)
2. Eğer gerekiyorsa ayrı bir sayfa kullanın [↑](#footnote-ref-1)