

Teknik Rapor: iPhone Karşılaştırma Projesi

1. Proje Amacı

Bu projenin amacı, farklı e-ticaret platformlarında aynı ürünün (iPhone modellerinin) farklı satıcılar tarafından sunulan fiyat, satıcı puanı gibi bilgileri karşılaştırmak ve en ucuz/en pahalı ürünleri belirleyerek kullanıcıya yardımcı olacak bir analiz aracı geliştirmektir.

2. Kullanılan Araç ve Kütüphaneler

- Python: Veri işlemleri ve analiz için kullanıldı. - Pandas: Verilerin okunması, birleştirilmesi ve analiz edilmesi. - Matplotlib: Görselleştirme işlemleri için kullanıldı. - Jupyter Notebook: Geliştirme ortamı olarak tercih edildi.

3. Veri Toplama Süreci

Üç farklı e-ticaret sitesinden (Trendyol, Hepsiburada, N11) manuel olarak ürün verileri derlendi. Bu veriler; Ürün adı, Marka, Fiyat, Satıcı ve Satıcı puanı alanlarını içerecek şekilde .csv dosyalarına kaydedildi.

4. Veri Analizi

Toplanan veriler birleştirilerek en düşük ve en yüksek fiyatlı ürünler belirlendi. Veriler: veriler/trendyol.csv, veriler/hepsiburada.csv ve veriler/n11.csv dosyalarından okundu ve birleştirildi.

En Ucuz 5 Ürün: Verilerden en düşük fiyata sahip 5 ürün seçildi ve grafik ile görselleştirildi (en_ucuz_5.csv, en_ucuz_5.png).

En Pahalı 5 Ürün: Aynı şekilde en pahalı 5 ürün seçilip görselleştirildi (en_pahali_5.csv, en_pahali_5.png).

5. Sonuç

Geliştirilen analiz aracı sayesinde kullanıcılar, aynı ürünü daha uygun fiyat ve daha yüksek satıcı puanıyla alma şansı yakalayabilir. Bu araç temel düzeyde fiyat karşılaştırması sağlar ve geliştirilerek otomatik veri çekme (web scraping) özelliği eklenebilir.

6. Geliştirme Önerileri

- Otomatik veri çekimi (BeautifulSoup, Selenium vb. ile) - Arayüz geliştirme (Tkinter, Streamlit) - Daha fazla filtreleme: kargo süresi, yorum sayısı gibi ek kriterler