

Fizibilite Raporu: Sahte Haber Tespiti Projesi

Proje Adı	Güvenilir Kaynak Tabanlı Sahte Haber Tespiti ve Doğruluk Olasılığı Sistemi (Veerify - Çalışma Adı)
-----------	--

1. Giriş

Bu fizibilite raporu, dönem projesi olarak planlanan, temel amacı haberlerin güvenilirliğini arkaplanda kaynak karşılaştırması yaparak tespit etmek olan bir Sahte Haber Tespiti Sistemi'nin (Veerify) teknik ve operasyonel fizibilitesini değerlendirmektedir. Proje, özellikle veri odaklı bir yapıya sahiptir ve ilerleyen aşamada bir tarayıcı eklentisi (extension) ile kullanıcı deneyimini artırmayı hedefler.

2. Proje Amaç ve Hedefleri

Temel Amaç: Veri bilimi ve makine öğrenimi yaklaşımlarını kullanarak haberlerin güvenilirliğini çoklu kaynak doğrulamasına dayalı olarak tespit eden bir sistem geliştirmek.

Özel Hedefler:

- Güvenilirlik Puanlaması:** Bir haberin farklı kaynaklarda bulunma oranına göre haberin doğruluk olasılığını hesaplamak.
- Tarayıcı Eklentisi:** Kullanıcının gezindiği haber sitesinde anlık doğrulama yapabilen bir eklenti (extension) prototipi geliştirmek.
- Trend Takibi:** En çok aranan, sorgulanan veya güvenilirliği tartışılan haberleri kendi web sitesinde trend olarak sunmak.
- Veri Odaklılık:** Projenin ana odağını veri toplama, depolama, işleme ve analitik süreçleri üzerine kurmak.

3. Teknik Fizibilite (Yapılabilirlik)

Projenin teknik yapısı, belirlenen hedeflere ulaşmak için modern ve ölçeklenebilir teknolojileri kullanacaktır.

Alan	Seçilen Teknoloji/Yaklaşım	Gerekçe/Fizibilite
Veri Toplama	Web Kazıma (Web Scraping), API Entegrasyonları	Fizibil: Belirli haber kaynaklarından düzenli veya anlık veri çekme süreci. Hukuki ve etik sınırlamalara dikkat edilmeli (robots.txt, kullanım şartları).
Veri Depolama (Veri Odağı)	1. PostgreSQL/MySQL (SQL): Kullanıcı, kaynak güvenilirlik puanları gibi yapılandırılmış veriler için. 2. MongoDB/Elasticsearch (NoSQL): Loglama (kullanıcı sorguları, sistem aksiyonları) ve büyük metin verilerinin	Yüksek Fizibil: Veri odağı gereksinimini karşılar, farklı veri tipleri için optimize edilmiş çözümler sunar. Öğrenci ekibi için yönetim zorluğu düşüktür.

Alan	Seçilen Teknoloji/Yaklaşım	Gerekçe/Fizibilite
	depolanması için.	
Veri Önbellekleme/Trendler	Redis: Trend olan sorguları, sık erişilen kaynak verilerini ve güvenilirlik skorlarını hızlı erişim için önbellekleme.	Yüksek Fizibil: Projenin trend takibi ve hızlı yanıt süresi hedefine ulaşmak için kritik ve teknik olarak erişilebilir.
Arka Uç (Backend)	Python (Flask/Django) veya Node.js	Yüksek Fizibil: Özellikle Python, veri işleme, doğal dil işleme (NLP) ve makine öğrenimi kütüphaneleri (NLTK, Scikit-learn vb.) açısından güçlü destek sağlar.
Arayüzler	Web Sitesi: HTML, CSS, JavaScript (React/Vue/vanilla JS) Tarayıcı Eklentisi: JavaScript, Manifest dosyası	Fizibil: Standart web geliştirme ve tarayıcı eklentisi geliştirme becerileri ile gerçekleştirilebilir.
Doğrulama Mekanizması	Kaynak Karşılaştırma, Kelime Vektörleme (Opsiyonel: Basit NLP)	Fizibil: Başlangıçta haber metinlerinin n-gram/anahtar kelime benzerliklerinin güvenilir kaynaklarla karşılaştırılması hedeflenmelidir.

4. Operasyonel Fizibilite

Alan	Değerlendirme
Ekip Yeterliliği	4 kişilik öğrenci ekibi, bu teknoloji yığını (veritabanı yönetimi, backend, frontend, extension geliştirme) öğrenme ve uygulama potansiyeline sahiptir. Danışmanın veri odağı isteği, ML/Veri Analizi yeteneklerini geliştirmeyi gerektirecektir.
Zaman Çizelgesi	Proje süresi (dönem) dahilinde temel işlevsellik (veri toplama, doğrulama algoritması, basit web arayüzü) ve MVP (Minimum Viable Product - En Az Geçerli Ürün) niteliğinde bir eklenti prototipi geliştirilebilir. Trend takibi ve gelişmiş doğrulama ileri aşamalar olarak planlanmalıdır.
Kaynaklar (Maliyet)	Büyük ölçüde açık kaynaklı yazılımlar ve bulut platformlarının ücretsiz/öğrenci katmanları kullanılacağı için maliyet düşüktür. Asıl kaynak ihtiyacı, ekip üyelerinin zaman ve emeğidir.

5. Ekonomik Fizibilite

Bu bir dönem projesi olduğu için doğrudan bir gelir elde etme amacı bulunmamaktadır. Ancak, kullanılan teknolojilerin düşük maliyetli veya ücretsiz olması, projenin ekonomik olarak sürdürülebilir olduğunu gösterir.

6. Sonuç ve Öneriler

Güvenilir Kaynak Tabanlı Sahte Haber Tespiti Projesi, mevcut teknoloji ve ekip yeterliliği ile **teknik ve operasyonel olarak yapılabilir** bir projedir.

Öneri: Projenin ilk aşamasında, az sayıda ve yüksek güvenilirliğe sahip kaynak ile başlayıp, doğrulama algoritmasının çekirdeğini (kaynak karşılaştırması) sağlamlaştırmak, ardından trend takibi ve tarayıcı eklentisi geliştirmeye geçmek en uygun yol olacaktır. Veri setlerinin etiketlenmesi ve toplanması, projenin başlangıçtaki en kritik görevidir.