

ÖN FİZİBİLİTE RAPORU

PROJE: FİYAT RADAR

Hazırlayanlar:

- **Gaius Joresse Azangue Tengam**
- **Jean Innocent Manta Nsangou**
- **Matias Fernando Ndong Owono**
- **Mario Enrique Motede Dasilva**

1.1 Problem Tanımı ve Kapsam

Problem Enflasyonun etkili olduğu mevcut ekonomik ortamda, tüketiciler temel ihtiyaç ürünlerinin gerçek fiyat değişimlerini takip etmekte artan zorluklar yaşamaktadır. Bir alıcı için, görüntülenen bir "promosyonun" gerçek bir ekonomik fırsat mı olduğu, yoksa indirimi simüle etmek için fiyatın yapay olarak şişirilip şişirilmediğini ayırt etmek karmaşık hale gelmiştir.

Çözüm: "Fiyat Radar" "Fiyat Radar" projesi, bilgi gücünü tüketiciye geri kazandırmak için tasarlanmış bir Fullstack web uygulamasıdır. Kullanıcıların şunları yapmasına olanak tanır:

- Bir ürünün detaylı fiyat geçmişini takip etmek.
- Ürünleri kategoriye göre karşılaştırmak.
- Gerçek fiyat düşüşlerinde uyarı (bildirim) almak.

Proje Kapsamı Belirlenen süre içinde fizibiliteyi garanti altına almak için kapsam şu şekilde tanımlanmıştır:

- Dahil Olanlar (Temel Özellikler):
 - Tam kapsamlı kullanıcı kimlik doğrulama sistemi (Kayıt, Giriş).
 - Ürün yönetimi (CRUD: Oluşturma, Okuma, Güncelleme, Silme).
 - Mağaza bazlı fiyat kaydı ve takibi.
 - Kişisel takip için kullanıcı paneli (Dashboard).
- Hariç Tutulanlar (Versiyon 1 kapsamı dışı):
 - Uygulama üzerinden doğrudan satın alma veya sepet özellikleri.
 - Native mobil uygulama geliştirme (proje, duyarlı/responsive bir web arayüzüne odaklanmaktadır).

1.2 TELOS Analizi

Bu analiz, projenin fizibilitesini beş kritik boyuta göre değerlendirir:

T - Teknik (Technical) Proje teknik olarak gerçekleştirilebilir. Django (Python) framework'ünün kullanımı, bu tür veri odaklı uygulamalar için son derece uygundur.

Django, veritabanı etkileşimleri için yerleşik ORM (Nesne-İlişkisel Eşleme) yapısını yönetir ve güçlü güvenlik araçları sağlar. MVT (Model-View-Template) mimarisi, kodun net bir şekilde yapılandırılmasına olanak tanır.

E - Ekonomik (Economic) Maliyetler minimum düzeyde olduğu için ekonomik fizibilite yüksektir. Geliştirme süreci tamamen ücretsiz Açık Kaynak teknolojilere dayanmaktadır:

- **Dil: Python**
- **Backend Framework: Django**
- **Frontend: Bootstrap / HTML / CSS Tanımlanan tek potansiyel maliyet, canlıya geçiş (prodüksiyon) aşamasındaki sunucu barındırma (hosting) ücretidir.**

L - Yasal (Legal) Proje, yürürlükteki yönetmeliklere uygun olarak tasarlanmıştır:

- **Kullanıcı Verileri: Django'nun güvenli kimlik doğrulama sistemi (django.contrib.auth) kullanılarak KVKK/GDPR uyumluluğu gözetilmektedir.**
- **Fiyat Verileri: Ticari işletmelere karşı haksız rekabet veya itibar zedeleme uygulamalarından kaçınmak amacıyla, görüntülenen fiyat verilerinin kaynağına özel önem verilmektedir.**

O - Operasyonel (Operational) Uygulama "Kullanıcı Dostu" olacak şekilde tasarlanmıştır. Kullanıcı arayüzü (UI), karmaşık bir eğitim veya kullanım kılavuzu gerektirmeden geniş kitleler tarafından hızlı bir şekilde benimsenmesini sağlayacak sadelik ve sezgiselliği hedefler.

S - Zamanlama (Scheduling) Takvim gerçekçidir. Geliştirme süreci akademik dönem süresi (14 hafta) üzerine planlanmıştır. Bu süre; analiz, geliştirme, test ve Versiyon 1.0 (MVP) dağıtım aşamalarını kapsamak için yeterlidir.

1.3 Sonuç

(Not: Bu bölüm değerlendirme kriteri 1.3'ü karşılamak için eklenmiştir)

Yukarıdaki TELOS analizine dayanarak, Fiyat Radar projesi uygulanabilir ve sürdürülebilir olarak değerlendirilmektedir.

- **Teknik riskler, kendini kanıtlamış teknolojilerin (Django) seçimi ile kontrol altındadır.**
- **Proje, piyasadaki gerçek bir ihtiyaca (fiyat şeffaflığı) yanıt vermektedir.**