

PROJE: FİYAT RADAR

Hazırlayanlar:

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

MİMARİ VE PROTOTİPLEME

1. Ekip ve Görev Dağılımı (Task Distribution)

Proje geliştirme sürecinde görevler; "İş Mantığı & Ürünler", "Veritabanı & Hesaplar" ve "Arayüz & Statik İçerik" olmak üzere uzmanlık alanlarına göre ayrılmıştır.

Gaius Joresse Azangue Tengam	Ürünler & Uyarı Sistemi	<ul style="list-style-type: none">• Products App: Tüm yapı (views, urls, models)• Templates: all_products.html, product_detail.html• Alerts: alerts_form.html, alerts_confirm_delete.html• Mantık: Fiyat karşılaştırma algoritmaları ve arama motoru.• UX: Kullanıcı deneyimi iyileştirmeleri.
Jean Innocent Manta Nsangou	Hesaplar & Mağaza Altyapısı	<ul style="list-style-type: none">• Accounts App: views.py, forms.py, urls.py• Auth Templates: login.html, register.html, user_profile.html• Stores App (Backend): Mağaza veritabanı yapısı, models.py, views.py (mantık).• Veritabanı: Mağaza ve Kullanıcı tabloları.
Matias Fernando Ndong Owono	Statik Sayfalar & Arayüz	<ul style="list-style-type: none">• Pages App: views.py, urls.py• Ana Şablonlar: home.html (Ana Sayfa Tasarımı)• Mağaza Ön Yüzü: store_list.html (Jean'ın hazırladığı verinin listelenmesi).
Mario Enrique Motede Dasilva	Statik Sayfalar & Arayüz	<ul style="list-style-type: none">• Kurumsal Sayfalar: about.html (Hakkımızda), contact.html (İletişim)• Genel Tasarım: Sayfa düzeni ve statik içerik yönetimi.

1. Proje Yapısı (Dosya Hiyerarşisi)

"Fiyat Radar" projesi, Django framework'ünün standart mimarisine uygun olarak geliştirilmiştir. Proje; İş Mantığı (Backend), Sunum Katmanı (Frontend) ve Statik Dosyaları net bir şekilde ayıran modüler bir yapıdadır.

Projenin teknik dosya ağacı aşağıdadır:

Fiyat_Radar/

fiyat_radar_pro/	# Ana Yapılandırma Klasörü
__init__.py	
settings.py	# Global Ayarlar (Apps, DB, Dil)
urls.py	# Ana URL Yönlendirmesi
wsgi.py	# Web sunucusu giriş noktası
templates/	# Global Şablon (Template) Klasörü
base.html	# Ana İskelet (Master Page)
index.html	# Ana Sayfa Şablonu
components/	# Tekrar kullanılabilir parçalar
navbar.html	# Gezinti Çubuğu
footer.html	# Alt Bilgi
static/	# Statik Dosyalar (CSS, JS, Resimler)
css/	
style.css	# Ana Stil Dosyası
img/	# Logolar ve Ürün Resimleri
js/	# JavaScript (Bootstrap, Özel scriptler)
media/	# Kullanıcı Yüklemeleri
stores/	# Mağaza Görselleri
products/	# Ürün Görselleri
accounts/	# Kullanıcı Yönetimi
models.py	# Modeller (User genişletme)
views.py	# Mantık (Giriş, Kayıt, Çıkış)
urls.py	# Uygulama içi URL'ler (/account/...)
products/	# Ürün Yönetimi
models.py	# Modeller (Ürün, Kategori, Fiyat Geçmişi)
forms.py	# Formlar (Ekleme ve Düzenleme)
views.py	# Mantık (Listeleme, Detay, Ekleme)
urls.py	# Ürün URL'leri
templates/	
products/	# Ürünlere özel HTML şablonları
alerts/	# Fiyat uyarı şablonları
stores/	# Mağaza Yönetimi
views.py	# Mağaza Listeleme Mantığı
models.py	# Modeller (Mağaza Bilgileri)
templates/stores/	
pages/	# Statik Sayfalar
views.py	# Mantık (Hakkımızda, İletişim)
templates/pages/	# Statik sayfa şablonları
manage.py	# Django komut yönetim aracı
db.sqlite3	# Veritabanı (Geliştirme ortamı)
requirements.txt	# Gerekli Kütüphaneler Listesi

2. Arayüz Standartları (UI/UX)

Kullanıcı arayüzü, akıcı ve tutarlı bir gezinme (Görsel Tutarlılık) sağlamak amacıyla aşağıdaki standartlara göre tasarlanmıştır:

- **Şablon Kalıtımı (Template Inheritance):** Sitedeki tüm sayfalar, `{% extends 'base.html' %}` komutu aracılığıyla `base.html` ana dosyasından türetilmiştir. Bu sayede Gezinti Çubuğu (Navbar) ve Alt Bilgi (Footer) tüm sayfalarda kod tekrarı olmaksızın aynı kalır.
- **Duyarlı Tasarım (Responsive Design):** **Bootstrap 5** kütüphanesinin Izgara (Grid) sistemi kullanılarak, sitenin masaüstü, tablet ve mobil ekranlara otomatik olarak uyum sağlaması hedeflenmiştir.
- **Görsel Bileşenler:**
 - **Kartlar (Cards):** Ürünleri liste görünümünde sunmak için kullanılmıştır.
 - **Uyarılar (Modals/Toasts):** Kullanıcı işlemlerini doğrulamak için (Örn: "Ürün başarıyla eklendi") kullanılmıştır.
 - **İkonlar:** Okunabilirliği artırmak için FontAwesome ikonları (büyüteç, profil, sepet vb.) entegre edilmiştir.

3. İçerik Stratejisi

Sayfa yapısı, kullanıcıyı en temel bilgiye, yani **fiyata** yönlendirecek şekilde organize edilmiştir.

1. Ana Sayfa (Home Page):

- Merkezi ve belirgin Arama Çubuğu ("Ürün ara...").
- "Popüler Ürünler" veya "Son Fiyat Düşüşleri" bölümü.
- Kayıt olmaya teşvik eden Harekete Geçirici Mesaj (CTA).

2. Ürün Detay Sayfası:

- Mevcut fiyatın büyük puntolarla net gösterimi.
- Fiyat Geçmişi tablosu veya listesi (Tarih - Mağaza - Fiyat).
- "Fiyatı Takip Et" butonu (İzleme listesine ekleme).

3. Kullanıcı Paneli (Dashboard):

- Sadece giriş yapmış üyelerin erişimine açıktır (**@login_required**).
- Kullanıcının takip ettiği ürünlerin listesi.
- Hesap ayarları (Şifre değiştirme vb.).

4. Kimlik Doğrulama Sayfaları:

- Dikkati dağıtmamak adına ekranın ortasına odaklanmış, sade Kayıt ve Giriş formları.