

SmartStock

AI Destekli Satış Tahmin ve Envanter Yönetimi

Veriye Dayalı, Otomatik
ve Sürdürülebilir Stok Yönetimi



Temel Özellikler



Satış
Tahmini



AI
Analiz



Otomatik
Stok



Raporlama



Kullanım Alanları

- Hızlı Tüketim Ürünleri (FMCG)
- Perakende Magazacılık
- E-Ticaret
- Lojistik ve Dağıtım Merkezleri

%85'in
Üzerinde Satış
Tahmin Doğruluğu

%30'a Varan
Stok Fazlası
Azaltımı

Teknik Altyapı



Veri Kaynakları
ERP, POS,
E-ticaret



Entegrasyon
REST API

Proje Amacı

Bu proje, işletmelerin satış tahminlerini ve stok yönetim süreçlerini daha doğru, hızlı ve otomatik hale getirmek amacıyla **yapay zeka destekli, veri odaklı** bir sistem geliştirmeyi hedeflemektedir.

Amacımız; işletmelerin ürün taleplerini doğru tahmin ederek **doğru zamanda, doğru miktarda stok** bulundurmasını sağlamak ve böylece:

- Maliyetleri azaltmak
- Verimliliği artırmak
- Satış kayıplarını önlemek
- Kar oranlarını yükseltmek
- Sürdürülebilir tedarik zincirleri kurmak

Sistem Özeti

SmartStock, güçlü makine öğrenimi algoritmaları ile geçmiş satış verilerini analiz eder.

Bu analizler doğrultusunda, her ürün için **geleceğe yönelik satış projeksiyonları** oluşturur ve stok seviyelerini **optimum düzeyde tutmak** için otomatik öneriler ya da doğrudan sistem aksiyonları sağlar.

Temel Özellikler

Özellik	Açıklama
 Satış Tahmini	Ürün bazında geçmiş satış verilerini analiz eder, dönemsel tahminler sunar
 AI Destekli Analiz	Mevsimsellik, kampanya etkisi, dışsal verileri işleyerek yüksek doğruluk sağlar
 Otomatik Stok Yönetimi	Tahmin sonuçlarına göre stok seviyelerini düzenleme ve sipariş önerisi sunar
 Sürdürülebilirlik	Fire oranlarını düşürerek kaynak kullanımında verimlilik sağlar
 Raporlama ve Takip	Kullanıcı dostu panellerle anlık stok-satış durumu takibi

Teknik Altyapı

- Veri Kaynakları:** ERP, POS, E-ticaret, Satış CRM sistemleri
- Teknolojiler:** Python, TensorFlow, Scikit-learn, PostgreSQL
- Entegrasyon:** REST API, SAP, Oracle, Mikro ve Logo ile uyumlu
- Bulut Uyumluluğu:** AWS, Azure ve on-premise seçenekleri

Kullanım Alanları

- Hızlı Tüketim Ürünleri (FMCG)
- Perakende Mağazacılık
- E-Ticaret
- Lojistik ve Dağıtım Merkezleri
- Gıda Üretimi ve Dağıtım

Referans Kullanıcılar

Bu sistem şu anda **Unilever, Şölen, Beltur ve Migros** gibi sektörde lider firmalar tarafından aktif olarak kullanılmaktadır.

Bu iş birlikleri sayesinde sistem:

- Büyük veri setleriyle test edildi
- Yüksek doğruluk oranları sağladı
- İş süreçlerinde verim artışı sağladı
- Operasyonel maliyetleri düşürdü

Başarı Göstergeleri

- %85'in üzerinde satış tahmin doğruluğu
- %30'a varan stok fazlası azaltımı
- %25 daha az fire
- %20'ye varan operasyonel zaman tasarrufu

Faydaları

- ✓ Stok kayıplarını önler
 - ✓ Gereksiz depo maliyetlerini ortadan kaldırır
 - ✓ Müşteri memnuniyetini artırır
 - ✓ Otomasyon ile insan hatasını minimize eder
 - ✓ İş zekâsı destekli karar mekanizmaları oluşturur
-