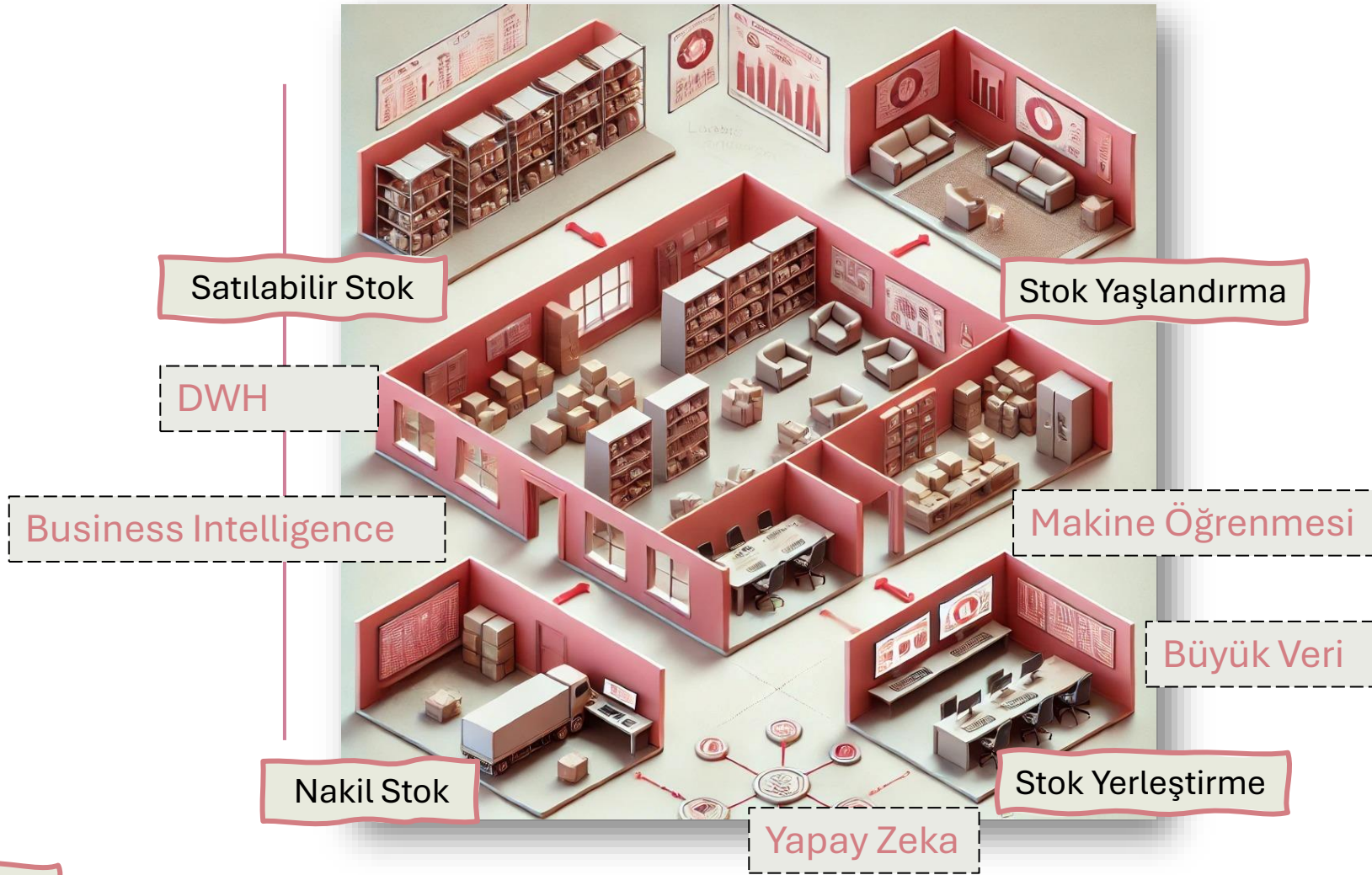


**BOYNER**

**BOYNER IT**

**DigiStock: AI ile Stok Yönetimi**

# DigiStock: AI ile Stok Yönetimi



\* Proje İş Alanları

\* Teknolojik Altyapı Bileşenleri

DigiStock ile doğru ürün, doğru zamanda doğru yerde!

# DigiStock ile doğru ürün, doğru zamanda doğru yerde!



## Satılabilir Stok

Online ve offline kanalda **satışa hazır** ürünlerin sürece **hızlı** dahil edilmesi



## Nakil Stok

**Stok azaldığında** talebin doğru lojistik ile karşılanabilmesinin sağlanması



## Stok Yaşlandırma

Satılabilir olmayan depo stoklarının kontrolleri ve **süreçte doğru konumlanması**



## Stok Yenileme

**Tedariğın ve satılabilirliğın** önceden tahminlenerek sağlanması



## Satılabilir Stok



**Özet:** Satılabilir Stok takibi, perakende mağazalarında müşteri memnuniyetini artırarak satışları maksimize etmeyi amaçlamaktadır. Bu proje, stokların doğru zamanda doğru yerde bulunmasını sağlayarak, satış süreçlerini optimize eder.

**Ele Alınan Problem:** Müşterilerin istedikleri ürünleri mağazada bulamaması, satış kayıplarına ve müşteri memnuniyetinde düşümlere yol açmaktadır.

**Katkılar ve Dezavantajlar:** Proje, stok döngüsünü hızlandırır ve müşteri memnuniyetini artırırken, başlangıçta stok düzenleme ve sınıflandırma için ek kaynak gerektirir.

**Ana Sonuçlar:** Uygulama sonucunda stokların daha hızlı yenilenmesi ve satışların artması gözlemlenmiştir.

**Yöntem ve Olası Sonuçları:** RFID ve barkod sistemleri kullanılarak stok takibi yapılmaktadır; bu da stok bilgilerinin anlık güncellenmesini sağlar.

**Gelecek Senaryolar:** Gelecekte, IoT cihazlarının entegrasyonu ile stok yönetimi daha da otomatikleştirilecek ve real-time stok takibi sağlanacak.



DWH



BI



BIG DATA



AI



GEN AI

Günlük Kullanım	5 kez çalıştırılıyor
Kullanıcı Sayısı	15 kullanıcı
Canlıda Geçen Ay Sayısı	5



## Nakil Stok



**Özet:** Nakil Stok yönetimi ile, ürünlerin depodan mağazalara etkin ve verimli bir şekilde taşınmasını sağlamayı amaçlar. Bu süreç, lojistik maliyetleri düşürmeyi ve ürün teslim sürelerini kısaltmayı hedefler.

**Ele Alınan Problem:** Lojistik maliyetlerin yüksekliği ve nakil süreçlerindeki verimsizlikler.

**Katkılar:** Tüm proje ile beraber maliyet azalırken, teslim süreleri kısalmıştır.

**Ana Sonuçlar:** Lojistik verimlilikte belirgin bir artış ve maliyetlerde azalma sağlanmıştır.

**Yöntem ve Olası Sonuçları:** GPS ve gelişmiş rota planlama yazılımları kullanılmaktadır.



DWH



BI



BIG DATA



AI



GEN AI

Günlük Kullanım	2 kez çalıştırılıyor
Kullanıcı Sayısı	20 kullanıcı
Canlıda Geçen Ay Sayısı	5



## Stok Yaşlandırma



**Özet:** Stok Yaşlandırma projesi, stokların zaman içindeki değer kaybını minimize etmek için yaşlandırma süreçlerini optimize eder. Bu süreç, eski stokların yeniden değerlendirilmesini ve gerektiğinde indirimli satışlarını içerir.

**Ele Alınan Problem:** Ürünlerin depoda uzun süre kalması ve değer kaybetmesi.

**Katkılar:** Eski stokların etkin yönetimi ile maliyet tasarrufu sağlanmıştır.

**Ana Sonuçlar:** Eski stokların daha etkin kullanımı ve maliyetlerde tasarruf sağlanmıştır.

**Yöntem ve Olası Sonuçları:** Veri analitiği ve zaman serisi analizleri kullanılmaktadır.

**Gelecek Senaryolar:** Yapay zeka destekli stok değerlendirme modellerinin geliştirilmesi planlanmaktadır.



DWH



BI



BIG DATA



AI



GEN AI

Günlük Kullanım	2 defa çalıştırılıyor
Kullanıcı Sayısı	5 kullanıcı
Canlıda Geçen Ay Sayısı	7



## Stok Yenileme

**Kısa Özet:** Stok Yenileme projesi, stok seviyelerini ideal düzeyde tutarak, yok satma problemini çözmeyi hedefler. Bu proje, stok seviyelerinin sürekli olarak güncellenmesini ve gerektiğinde otomatik yenilenmesini sağlar.

**Ele Alınan Problem:** Sürekli değişen müşteri talepleri karşısında stok seviyelerinin yetersiz kalması, yok satma.

**Katkılar ve Dezavantajlar:** Yok satmanın önlenmesi ve satış fırsatlarının maksimize edilmesi mümkün olurken

**Ana Sonuçlar:** Stok sürekliliği sağlanarak müşteri memnuniyetinde artış.

**Yöntem ve Olası Sonuçları:** Azure ML ile Makine öğrenmesi algoritmaları kullanılmıştır. Talep tahminleme modelleri ile beslenen doğru mağazada doğru ürünlerin yerleştirme kurallarına göre yürütülmesi sağlanıyor.

**Gelecek Senaryolar:** Tam entegre ve otomatik sipariş yenileme sistemlerinin geliştirilmesi öngörülmektedir.



DWH



BI



BIG DATA



AI



GEN AI

Günlük Kullanım	Günlük Kullanım
Kullanıcı Sayısı	10
Canlıda Geçen Ay Sayısı	6



**Teşekkürler**