



TRASSIR Shelf Dedector

Raflardaki ürünlerin doluluk oranını takip eden modül.

Azalan ürünleri canlı video analizi ile takip edebilirsiniz.



TRASSIR Shelf Detector

Raflarda bulunan, farklı ürünlerin miktarını belirler. Azalan doluluk durumunu size bildiren akıllı video analiz modülüdür.

FAYDALARI

- Malların zamanında teşhirini kontrol edin, boş rafların bildirimini alın;
- Analitik raporlar kullanarak, belirlenen ürün grupları için veya bireysel ürünler için oluşacak talebi tahmin eder.
- Çalışanların performansını değerlendirmek için yeni kriterler oluşturma seçenekleri sunar.



Nasıl çalışır?

Modül, Rusya ve yabancı ülkelerdeki mağaza tabanında eğitilmiş bir network sistemi kullanarak çalışır.

- Aşamalı analitik yeteneği ile, herhangi bir ürünün, raftaki varlığını veya yokluğunu yüksek doğrulukla takip etmenizi sağlar. Algoritmaların verimli çalışması ile, ürünün çerçevedeki boşlukları tespit eder ve rafı geçici olarak kapatan nesnelerin bulunması durumunda yanlış bildirimlerin oluşmasını önler

Esnek arayüz sayesinde, ürün gruplarında eksilme eşik sayısına ulaştığında, sistem bildirimleri göndermektedir.



TRASSIR Shelf Detector kullanım senaryoları

Raflardaki mal eksikliğine hızlı tepki

Bir gruptaki öğelerin eşik sayısına ulaşıldığında hem operatör hem de istenilen çalışanlara farklı bildirimler gönderebilir.

Ürünler için talep tahmini

Farklı ürün gruplarına ait talebi farklı zaman aralıklarında tahmin edebilme yeteneği vardır.

Personel performansı

Ürünlerin raflarda uzun süre eksik kalması durumunda bildirim göndermeye devam eder. Personeli takip etmeyi de kolaylaştırır.

Satışlarda Artış

Favori ürün satışlarını %5 arttırabilir.

Ürünlerin öncelikli teşhirine uygunluk

Öncelikli ürün gruplarının görüntülenmesini sağlar.

Hızlı bozulabilir malların giderlerinin azaltılması

Kısa raf ömrüne sahip ürünlerin varlığının izlenmesi, stoktaki bayat ürünlerin yüzdesini azaltacak ve raporlama analizleri, stokların daha etkin bir şekilde planlanmasına yardımcı olacaktır.

Ürünlerin takibi

Mağaza performansını artırır. Stok ve raflardaki mevcut dinamikleri izler ve raporlar.

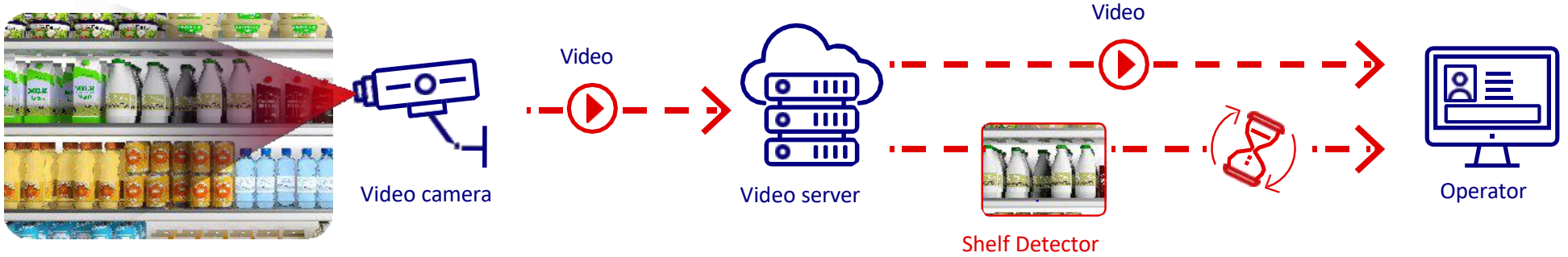
Üretilecek ürünü tahmini

Modülün mutfak bölümlerinde kullanılması, mağazada pişirilen ürünlere olan talebin belirlemenize ve dolayısıyla mutfak personelinin işini ve ekipman yükünü optimize etmenize olanak tanır.

Alışveriş arabası mevcudiyetini izleme

Modül ayrıca satış katında ve ödeme alanlarında alışveriş arabasının bulunmadığını tespit eder.

Çözüm mimarisi. Nasıl çalışır?



Tepki senaryoları :

1 Trassir Üzerindeki Bildirimler

2 Rapor Oluşturma ve dışarı aktarım :

- Olay oranları
- Aktif Arama komut dosyası tarafından desteklenen arşivlenmiş olaylar için akıllı arama

3 Yerinde sistemlerle entegrasyon:

- API entegrasyonu
- XLSX ve CSV'de veri aktarımı
- SQL kullanarak veri erişimi
- Python programlama kullanarak uyarılar ve raporların özelleştirilebilir.

4 Bildirimler

- SMS bildirimleri
- E-posta Bildirimleri
- Telegram

Çözüm işlevselliği. Nasıl çalışır?



Uygulama alanları



Restoran işletmeciliği ve
yemek hizmetleri



SÜPERMARKETLER



YAPIMARKETLER

Çözüm faydaları

Hassasiyet ve Verimlilik

Modülün kullanımı, sadece raflardaki boşlukları tesbit için değil, belirleyeceğiniz ürünleri takip etmeyi ve bu grupta eksilme belli bir seviyeye ulaştığında bildirim gönderir.

Malzeme tahmini

Farklı mal ve ürün gruplarına yönelik talebi farklı zaman aralıklarında tahmin eder. Ayrıntılı raporların otomatik olarak oluşturur.

Personel performans izleme

Ürünlerin raflarda uzun süre kalmaması durumunda tekrar tekrar bildirim göndererek personelin çalışmalarını kontrol eder ve raporlama yapar.

Azaltılmış işçilik maliyetleri

Gerçek zamanlı analitik kullanımı, raf takibini ihtiyacı ortadan kaldırarak, çalışanlara hızlı bildirimler gönderir.

Seçilen Personele bildirim

Adrese dayalı bildirim yapılandırması, yalnızca sorumlu personele ait bildirim gönderir.

DEĞİŞİKLİK

İşlevselliği genişletme ve özelleştirilmiş çözümler oluşturma seçeneği

Faydalar ve yatırım getirileri

Modülün uygulanmasının fizibilitesi, hızlı bir geri ödeme süresi ile desteklenir ve her kategorideki ciro artışı garantili bir kâr artışı sağlar.

Entegrasyon

Modül, diğer programlara entegre edilebilir.

Kolaylık

Modülü çoğu üçüncü taraf ekipmanla kullanma seçeneği

Ayrıca ilginizi çekebilir :

1

Heat Map on Map – Seçilen bir bölgedeki insanların hareketlerinin haritasını çıkarmak ve en uzun nerede kaldıklarını belirlemek için TRASSIR eklentisi

2

Staff Tracker – personel performansının kalitesini değerlendirmek için bir modül

3

Neuro Counter – belirli bir sınırdan geçen ziyaretçi sayısını ölçmek için bir modül. Belirli bir zaman aralığı için raporlarla ziyaretçi etkinliğinin analizi

4

Social distance detector – sosyal mesafeye uyumu izlemek için bir modül

5

Face Mask Detector halka açık yerlerde yüz maskesi gereksinimlerine uyumu izlemek için bir modül

6

Theft Prevention – hırsızlıktan kaynaklanan kayıpları azaltmak/geri ödemek için yazılım

7

Face Recognition – Önceden yapılandırılmış bir yüz veri tabanını kullanarak kişileri tanımak ve aramak için ve ayrıca benzersiz yüzleri saymak ve demografik analiz için bir TRASSIR yazılım eklentisi

8

Queue Detector – kuyruklardaki insanları saymak için bir modül. Sinir ağları kullanarak çalışır. Kuyruk uzunluğu sınırı ihlalinin raporlanması ve bildirilmesi için modül içerir

Shelf Detector. Başarı hikayeleri

Rusya genelinde 89 mağaza dahil en büyük federal oyuncak perakende zinciri olan BEGEMOT hipermarket

Sektör: Gıda dışı perakendecilik

Projenin ana hedefleri :

- 24 saat video gözetimi oluşturma
- Video analitiği kullanarak ziyaretçi sayısını ölçme ve raf doluluğunu kontrol etme
- En az 30 gün süreyle video kayıtlarının sürekli arşivlenmesinin sağlanması Yazar kasa sisteminin video gözetimi ile entegrasyonu
- Zincirin tüm mağazaları için merkezi izleme organizasyonu

Uygulama sonuçları:

- Rafların doluluğunun izlenmesinin sağlanması
- Mağazaya gelen ziyaretçi sayısının ölçülmesini sağlamak
- Azaltılmış yönetici kadrosu



Shelf Detector. Başarı Hikayesi

Center of Paints» şirket ağı – Rusya genelinde bir ofis, bir mağaza ve beş depo

Sektör: Gıda dışı perakendecilik

Projenin ana hedefleri:

- Mağazada raf doluluk takibi
- Satış görevlileri tarafından hizmet kalitesinin izlenmesi
- Hırsızlığı önlemeKasiyerlerin denetimi – kasalarda hırsızlığın en aza indirilmesi
- Şaibeli durumlarının araştırılması
- Çalışanların güvenliğini sağlamak

Uygulama sonuçları:

- Rafların doluluğunun izlenmesi
- Tüm tesisler için tek merkezen izleme
- Otomatik istatistik hesaplama



TRASSIR®

Bize Ulařın



tr.trassir.com



welcome@trassir-global.com

Donanım katalođu



Genel Profil



Başarı Hikayeleri

