

The TRASSIR logo is located in the top left corner. It features the word "TRASSIR" in a bold, white, sans-serif font. A registered trademark symbol (®) is positioned at the top right of the letter "R". The background of the entire slide is a photograph of a modern bank building with a glass facade and large white columns. The word "BANK" is visible in large, 3D, gold-colored letters on the building's facade. A large, semi-circular graphic element in shades of blue and purple is overlaid on the bottom half of the image.

TRASSIR®

TRASSIR Akıllı Video Gözetim Sistemleri
Banka Sektörü İçin Hazır çözümler

TRASSIR markası, yüksek teknoloji CCTV sistemlerini piyasaya sunmak için tasarlanmıştır. Marka, profesyonel video işleme ekipmanlarını (kameralar, sunucular, analiz modülleri) ve sinir ağı tabanlı yazılımı bir araya getiriyor. TRASSIR analitik modülleri, erişimin izlenmesi ve sağlanması, çevre denetimi, tehlikeli alanların sınırlandırılması ve koruyucu giysi giyilmesinin izlenmesi için kullanılır.

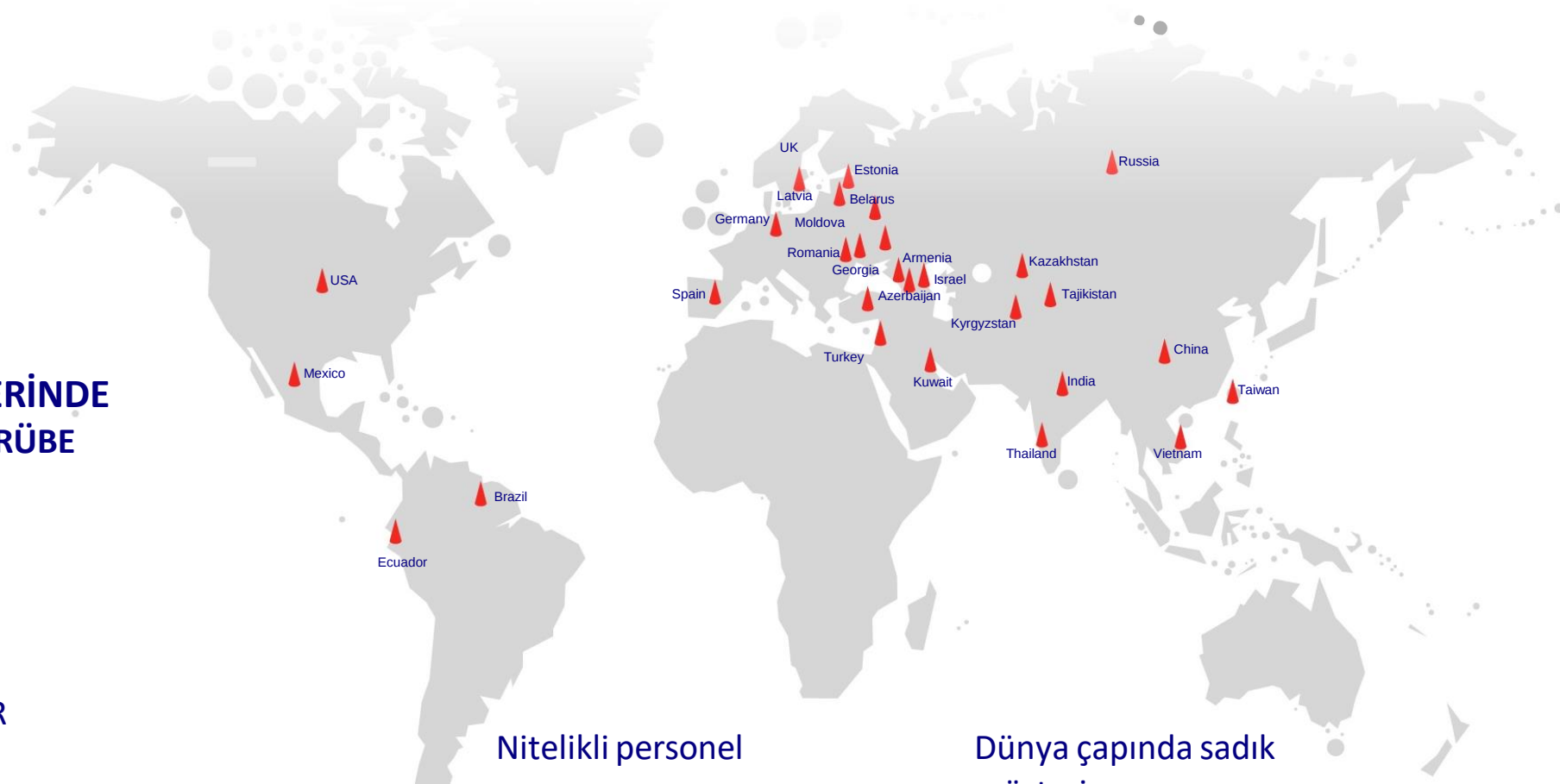
Ekipmanın birincil işlevi, müşterilerin güvenliğini sağlamak ve işlerinin verimliliğini artırmaktır. TRASSIR markası altında, çığır açan teknolojiler geliştirildi ve patentleri alındı; Rusya'daki en güçlü video kaydediciler ve NVR'ler, tescilli IP kameralar üretildi.

21

**CCTV
SİSTEMLERİNDE
YILLIK TECRÜBE**

42

**ÜLKEDE
TRASSIR
ENTEĞRELİ
ÇÖZÜMLER**



Nitelikli personel

Dünya çapında sadık
müşteri

Bizimle çalışmanın avantajları



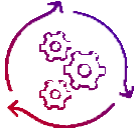
GELİŞMİŞ TEKNİK DESTEK

Test sırasında ,satış öncesi teknik ekip desteği



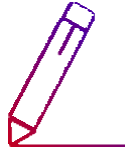
TEKNİK DESTEK

Telefon, Telegram ve Viber ile
7/24 profesyonel yardım



YEDEK EKİPMAN

Talep edildiğinde , ön kontrol
olmadan değişim



TASARIM ARAÇLARI

BIM-aileleri, ekipman çizimleri,
bağlantı şemaları ve kurulum



TEKNOLOJİ LABORATUVARI

Müşterilerin bireysel taleplerini
karşılama için TRASSIR uzmanları
tarafından özelleştirme

Bankalarda TRASSIR Kurulumları



Bank VTB PJSC



Alfa-Bank JSC



Raiffeisenbank JSC



Sberbank of Russia PJSC

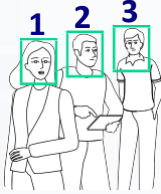


UniCredit Bank JSC

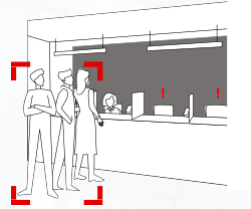
TRASSIR ÇÖZÜMLERİ



İş görevleri



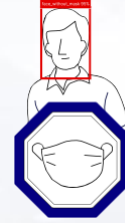
Şubelerdeki
Ziyaretçilerinin
hesaplanması



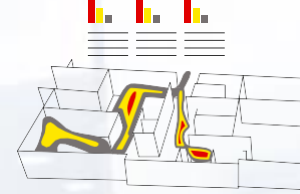
Kuyruk kontrolü



Şubeye giren VIP
ziyaretçinin yöneticiye
bildirilmesi



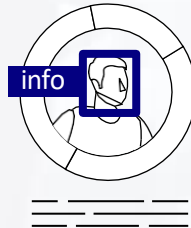
Banka şubesine maskesiz
giren ziyaretçinin
bildirimi



Ziyaretçinin davranışının
analizi



Personel katılım kaydı



Şube ziyaretçilerinin
pazarlama amaçlı
analizi



Personel ve suçlular
arasında gizli
anlaşmanın tespiti



Suçluların ve istenmeyenlerin
varlığına hızlı tespit

TRASSIR ÇÖZÜMLERİ

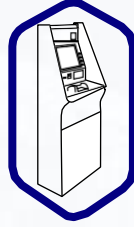


Güvenlik görevleri

1



Bir kişiyi seçtiğiniz özelliğe göre arayın: cinsiyet, yaş, saç rengi, saç kesimi, gözlük



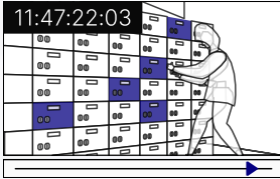
ATM hasara karşı koruma



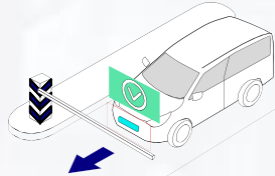
Personel tarafından nakit hırsızlığının tespiti



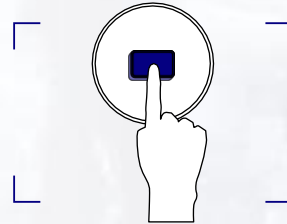
Bir satış noktası işlem izleme



Seçilen alanda hareket kaydı arşivinde bir video bölümü arayın



Otoparka araç girişi



Acil durumlara hızlı tepki



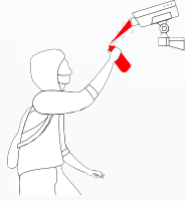
Ofis ve şubelerin kara listeye alınmış ziyaretçilerinin tespiti

TRASSIR ÇÖZÜMLERİ



Güvenlik görevleri

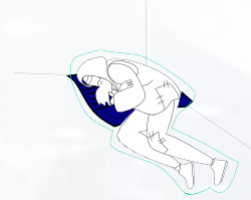
2



Değişikliklerin tespiti
kamera görüşü



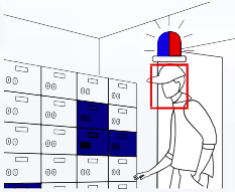
Yerinde olmayan
personelin tespit
edilmesi



Bir ATM'nin yanında yerde
yatan insanların tespiti.
Evsizlerin tespiti



Banka şubesinin yakınında
toplanılması durumunda
güvenlik takibi



Kasaya giren ziyaretçiler
arasında, şüpheli kişileri
takip etme



Potansiyel banka kartı
dolandırıcılığının tespiti



Bankada unutulmuş ve
tehlike oluşturabilecek
maddelerin tespiti



Bir odada yangın ve duman
algılama bildirimi

TRASSIR®

BANK

Güvenlik Alanları İçin Hazır Çözümler

✓ Çözümlerimiz

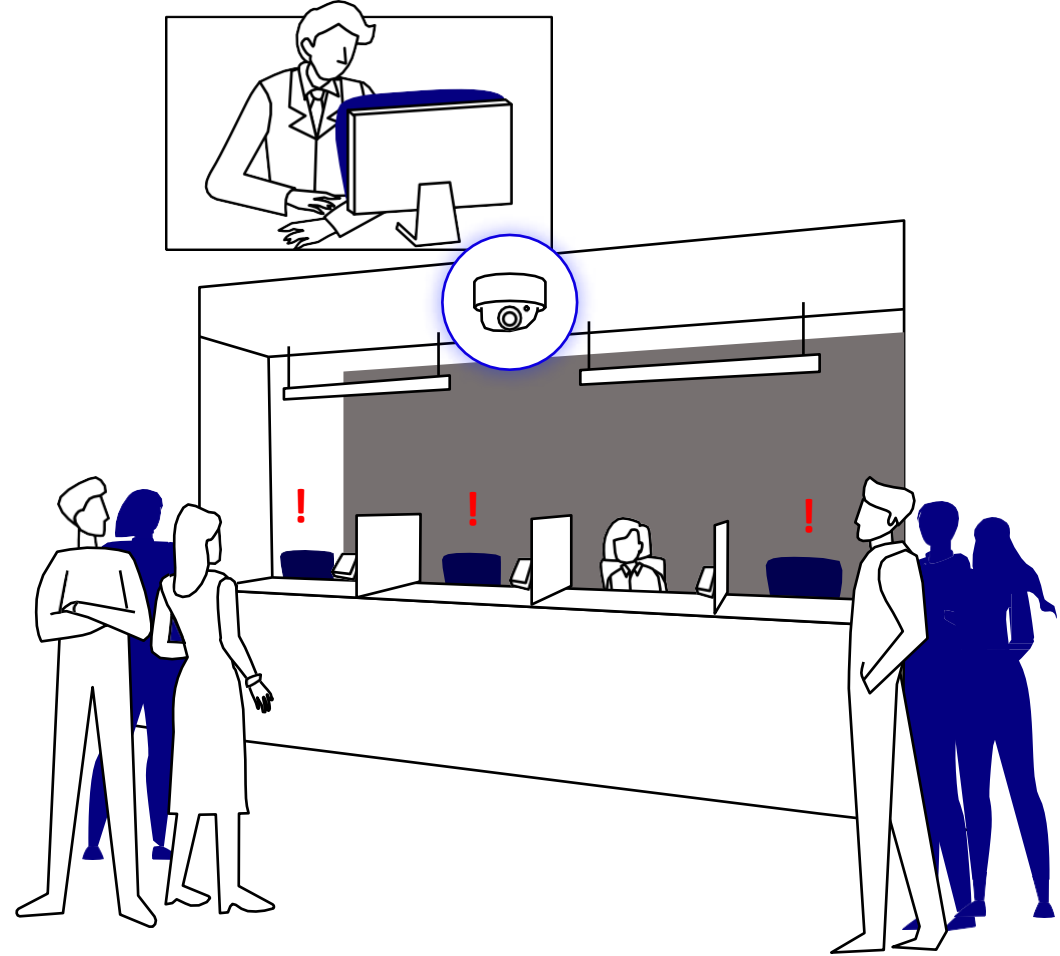
- Kuyruk izleme ve tahmine dayalı analitik yoluyla müşterilere sağlanan hizmetleri iyileştirme

✓ Bunu nasıl yapıyoruz?

- Sırada bekleyen ziyaretçi sayısı arttığında, kişilerin görev yerlerinde bulunmadığı, servis personeli sayısının artırılması gerekliliği bir yöneticiye bildirilir.
- Banka analitik modülü de , banka şubelerine yapılan ziyaretlerin zamanlamasını analiz ederek, şubedeki gerekli personel sayısının artırılmasını tahmin etmeyi sağlar.

Kuyruk Dedektörü, insanları saymak için bir kullanılan bir modüldür.

Kuyruktaki insan sayısını hesaplamak için, sanal sinir ağı tabanlı modül,bir raporlama ve kuyruk boyutu bildirim modülü içerir.



✓ Çözümlerimiz

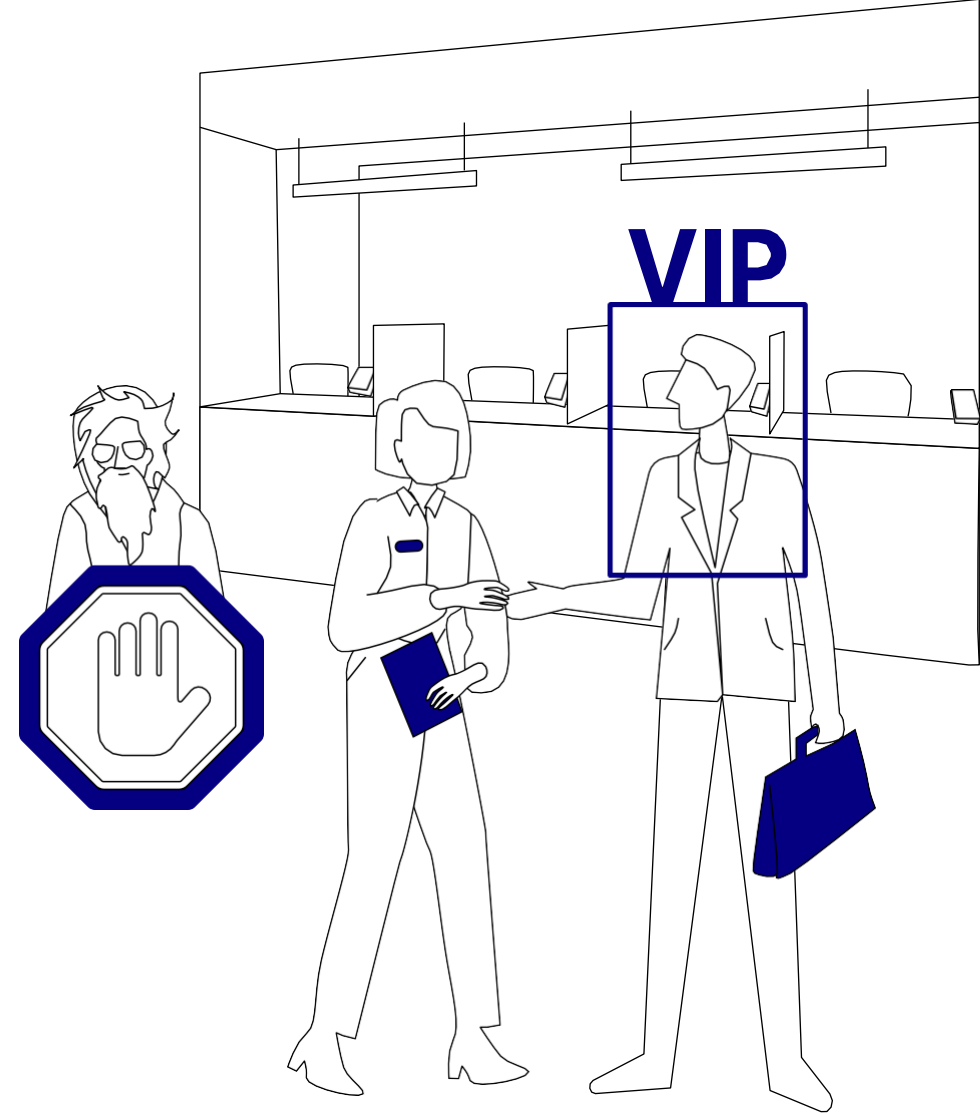
- Şubelerin kara listeye alınmış ziyaretçilerinin tespiti
- Şubeye giren VIP ziyaretçinin yöneticiye bildirilmesi

✓ Bunu nasıl yapıyoruz?

- İstenilen müşteriler, veritabanına VIP veya Kara listeye alınmış müşteriler olarak kaydedilir.
- Bu müşterilerden biri şubeye girdiğinde, yönetici, güvenlik görevlisi veya VIP yöneticisi olmak üzere ilgili personele bilgi verilir.

Yüz Tanıma, önceden yapılandırılmış bir veri tabanına kayıt yapılmış kişileri tanımaya ve aramaya yönelik bir modüldür.

Modül, yüz tanıma ,zaman, tarih ile arama ve algılama video verilerinin bir dosyaya aktarılmasını sağlar. Seçilen gruptaki kişiler algılanırsa bir alarm oluşturabilir.



✓ Çözümlerimiz

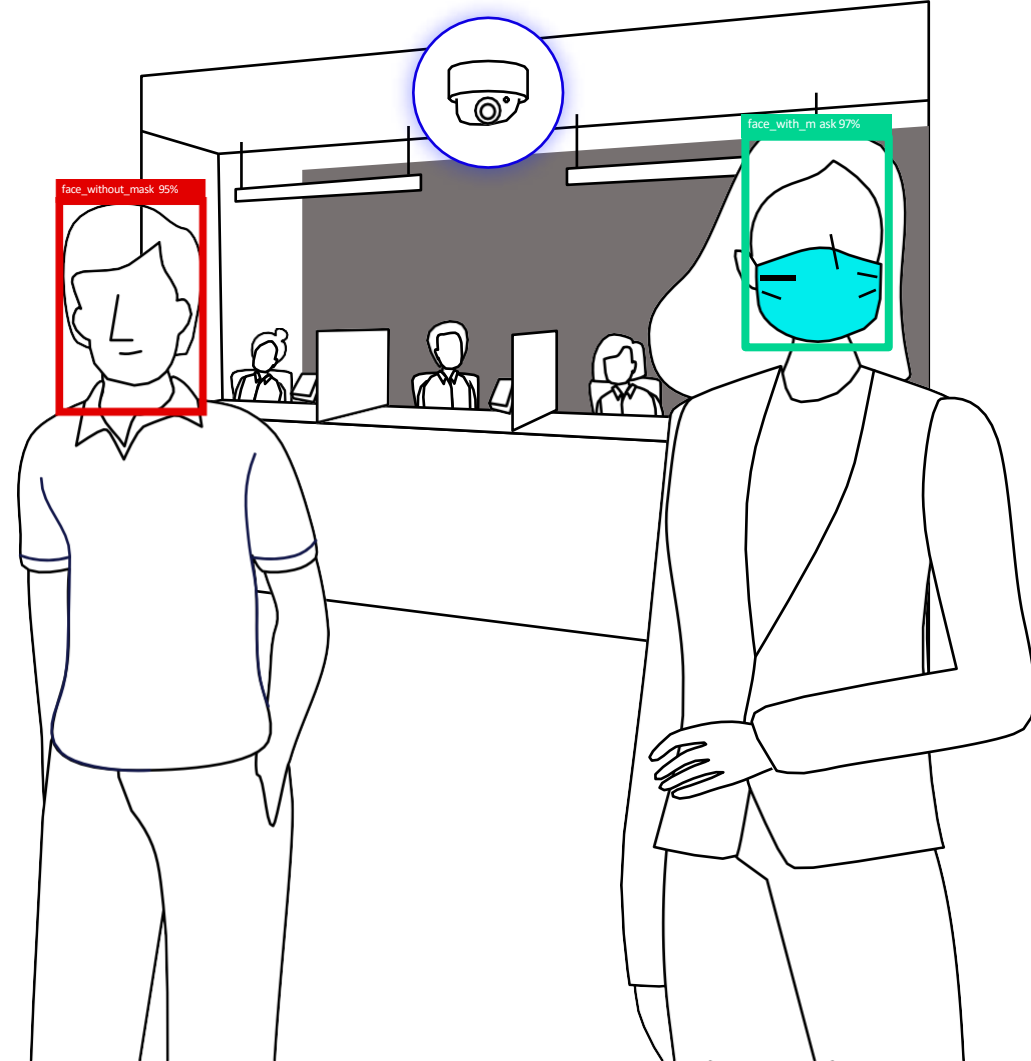
- Pandemi sırasında kişisel koruyucu ekipman kullanımının takibi
- Personel veri tabanından, saat ve isim bilgilerini içeren maskesiz çalışanların raporlandırılması

✓ Bunu nasıl yapıyoruz?

- Modül yüzleri algılar ve maskenin takılıp takılmadığını tespit eder

Yüz tanıma modülü + Yüz maskesi dedektör modülü + Yüz analizi modülü

Modül, halka açık yerlerde maske takıldığını kontrol ederek maske takmayanları tespit eder.



✓ Çözümlerimiz

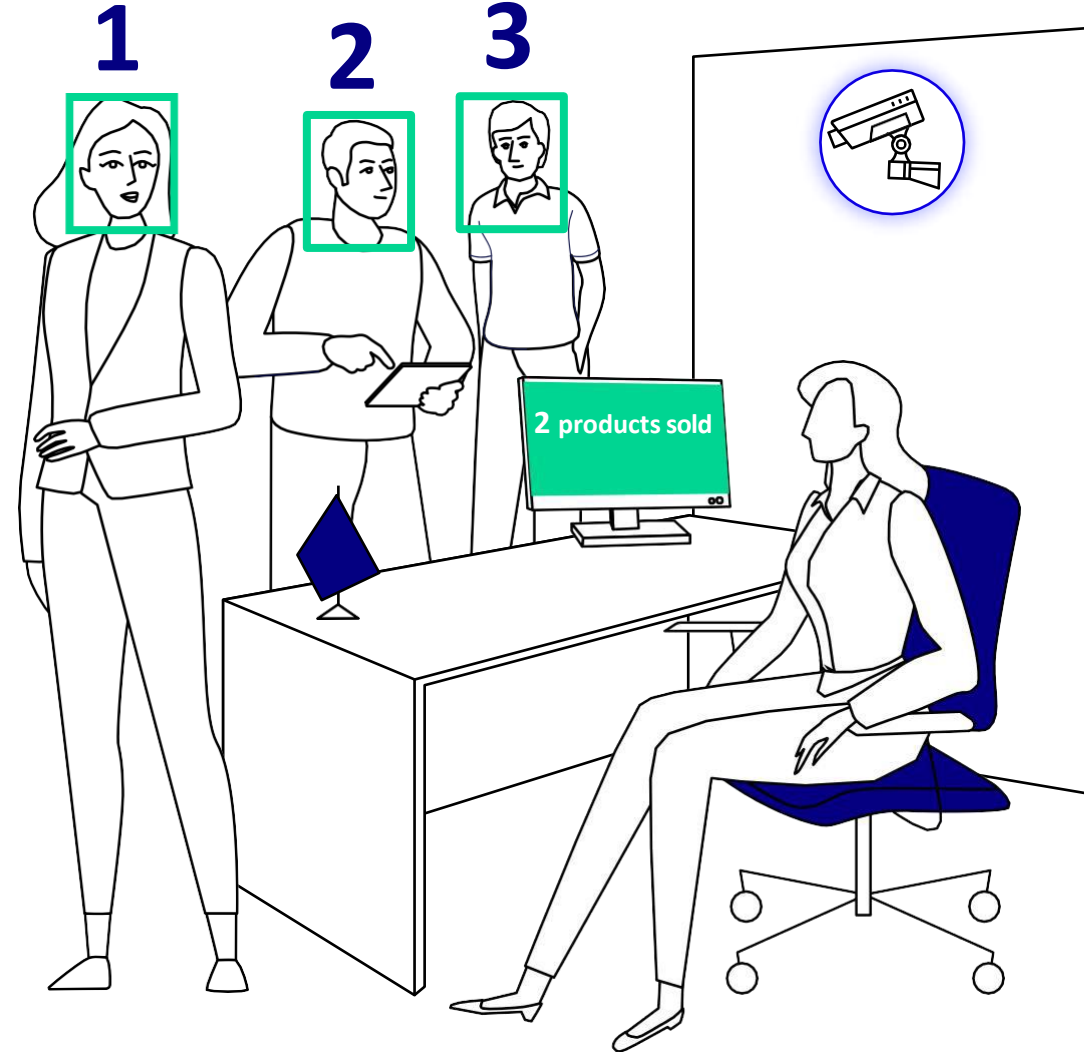
- Banka şubesi ziyaret dönüşümlerinin hesaplanması
Ziyaretçi sayılarının hesaplanması ve belirli bir şubenin hedef kitlesinin belirlenmesi için kitlenin cinsiyet-yaş analizinin yapar

✓ Bunu nasıl yapıyoruz?

- Ziyaretçilerin yüzlerini, cinsiyetlerini, yaşlarını ve diğer özelliklerini tanıyarak algılama
- Alınan verilere dayalı olarak rapor ve tablolar oluşturma
İstenilen zaman aralıklarına göre,(saat,gün,ay) ziyaretçilerin hesaplanıp raporlanması

Yüz Analizi, bir yüz tanıma modülüdür

Belirli kriterlere göre yüz tanıma ve analiz yapar

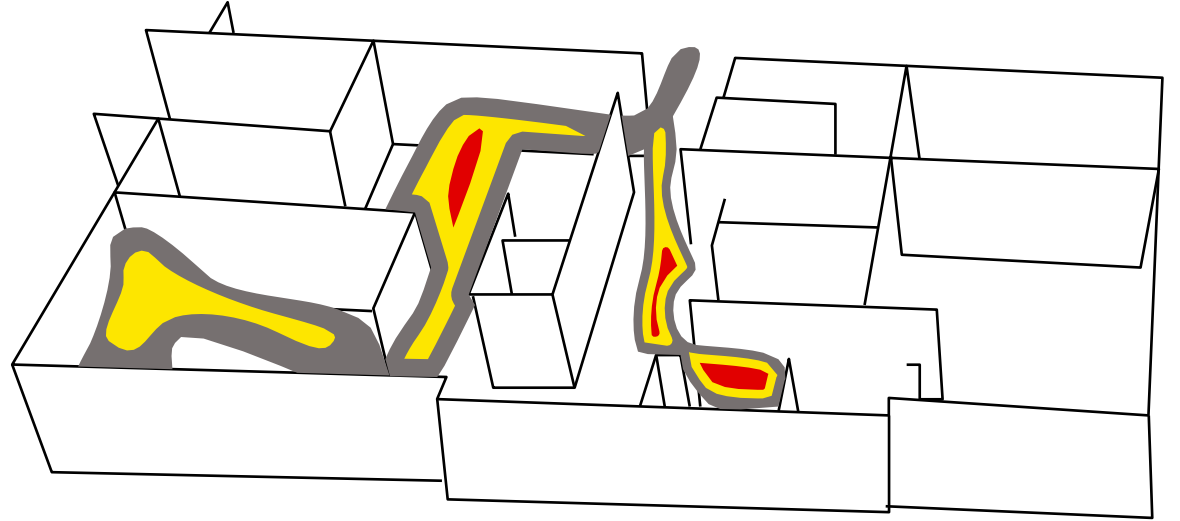
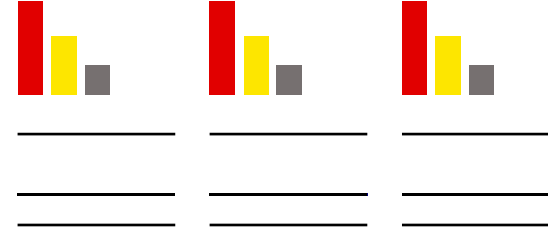


✓ Çözümlerimiz

- Termal kartların kullanımıyla ziyaretçilerin davranışlarının analizi
- Servis bölgelerinin verimliliğinin ölçülmesi

✓ Bunu nasıl yapıyoruz?

- Aktivite renk şeması dinamik modda bir videonun üzerine yerleştirilir, kamera görüntüsü içinde hareket eden herhangi bir nesne zamanla solan bir renk izi bırakır



Isı Haritaları, bir video termal analiz modülüdür

Isı Haritaları modülü, izlenen bölgedeki videonun üzerine aktivite renk ölçeğini yerleştirir

✓ Çözümlerimiz

- Personelin işyerinde mevcudiyetinin izlenmesi, nöbetçi personel takibi ve mesailerin kaydı

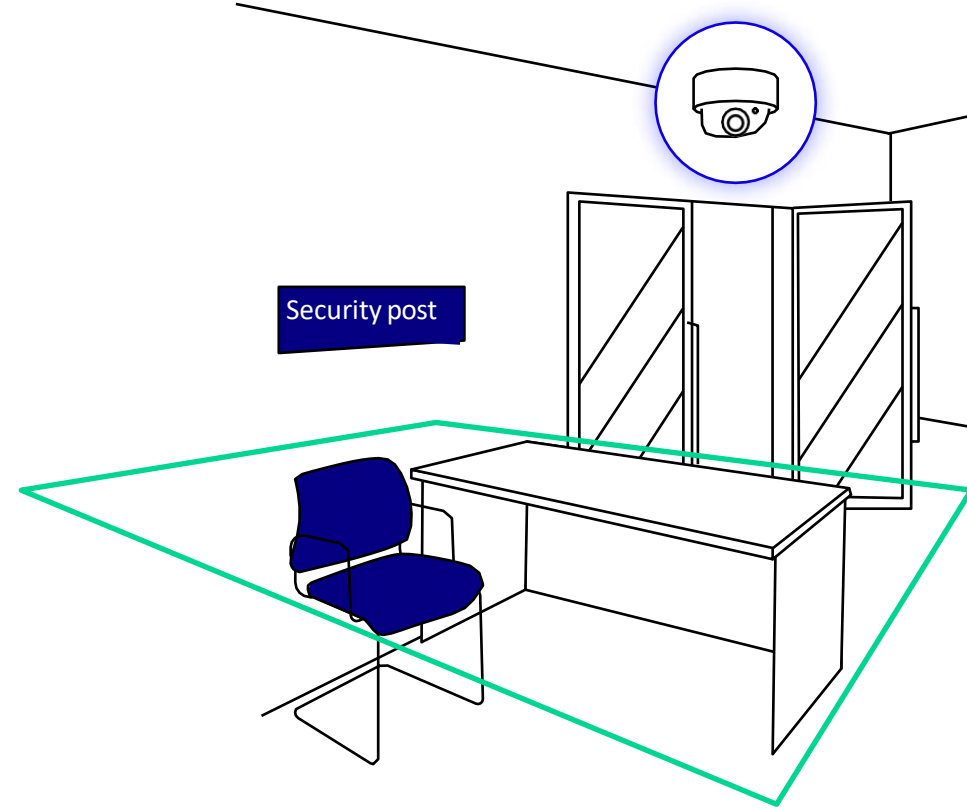
✓ Bunu nasıl yapıyoruz?

- Yetkili kişi, modülün çalışması için gerekli parametreleri belirleyecektir: çalışma bölgesi alanı, personel programı, izin verilen personel yokluğunun süresi gibi
- Bağlı bir modüle sahip bir kamera bir ofise veya başka bir yere kurulur.
- Modül, bir çalışanın geç kalması, erken ayrılması veya izin verilenden fazla olmaması durumunda bir bildirim oluşturur ve sorumlu kişiye bir mesaj gönderir.
- Modül, personelin fiili katılımı ve yokluğu hakkında günlük raporlar oluşturur, sorumlu bir kişiye raporları e-posta ile gönderir
- Tüm çalışanların, işten erken ayrıldığı durumları tespit etmek için kullanılabilir.

Staff Tracker bir personel takip modülüdür.

Personel çalışma kalitesi ölçüm modülü belirlenen kriterlere göre istatistikleri tutar ve bildirimler üretir.

Nesnelerin yüksek hassasiyetle tanınmasını nesne dedektörü sağlar.



✓ Çözümlerimiz

- Herhangi bir müşteriye kolayca tespit etme
- Veya müşteriler içinde; cinsiyet, yaş, saç rengi, saç kesimi, gözlük gibi kriterlere göre arama yapabilme

✓ Bunu nasıl yapıyoruz?

- Ziyaretçilerin video arşivinden yaş, ırk, saç kesimi, saç rengi ve diğer özelliklere göre filtrelenebilir

Yüz Analizi - bir yüz tanıma modülü

Belirli kriterlere göre yüz tanıma ve analiz sağlama modülü



✓ Çözümlerimiz

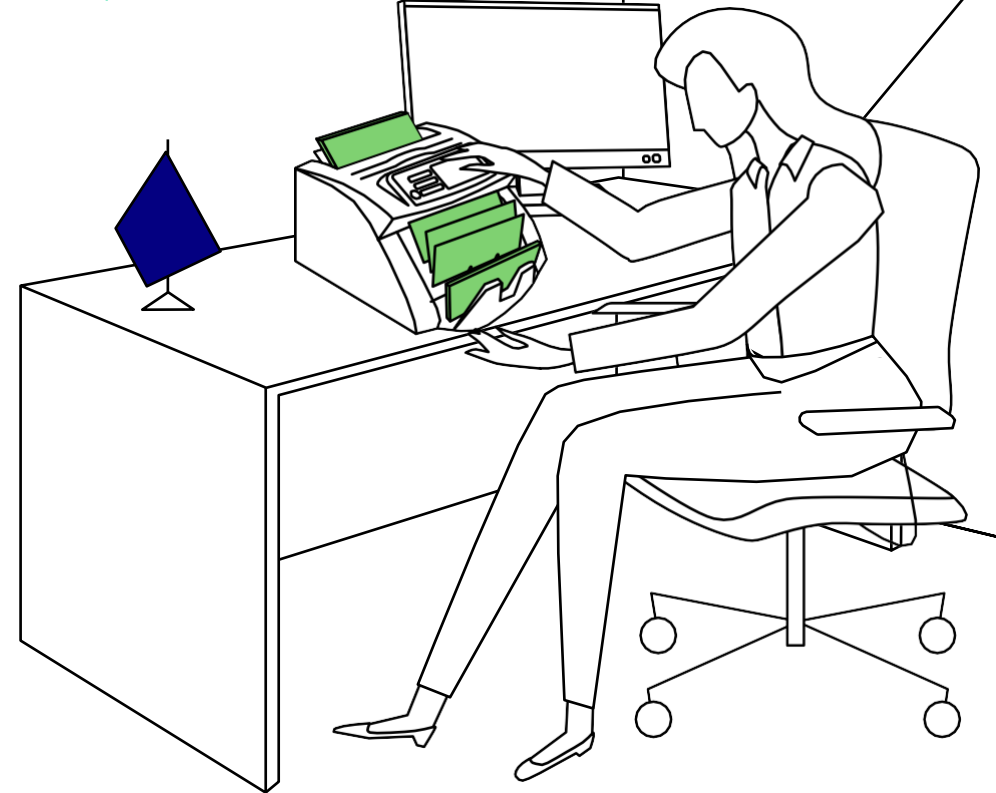
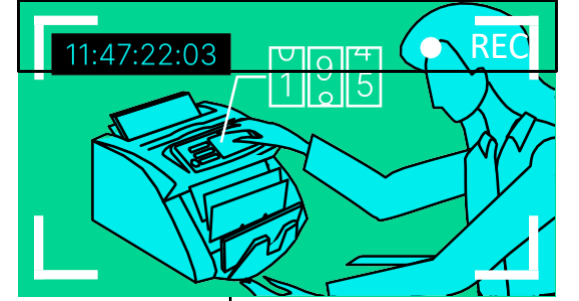
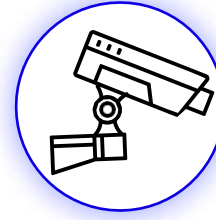
- Hesaplama sonuçlarına göre eksik para sayıldığı zamanlarda, hızlı tespit yapar

✓ Bunu nasıl yapıyoruz?

- Modül işlevi, sayma makinesinden gelen verilerde arama yapılmasını sağlar. Veri seçimi, gerekli ana hareketle sonuçlanır

Aktif POS, satış noktası işlem izleme modülüdür

Modül, video akışını tek bir pencerede bir banknot sayma makinesinin tüm olaylarıyla senkronize eder



✓ Çözümlerimiz

- Ani tahliye ve diğer acil durumlarda banka şubesi veya ATM yakınında toplanan kişilerin izlenebilmesi
- Şube önünde toplanan kişilerin yetkililere bildirimi

✓ Bunu nasıl yapıyoruz?

- Seçilen bölgedeki kişi sayısı izin verilen rakamları aşarsa, modül banka güvenlik birimine çevrimiçi bir bildirim gönderir.

Kalabalık Dedektörü - aşırı kalabalık algılama modülü

Modül, aşırı kalabalığı algılar ve seçilen bölgedeki kişi sayısı izin verilen sayıları aşarsa operatöre bildirim gönderir.



✓ Çözümlerimiz

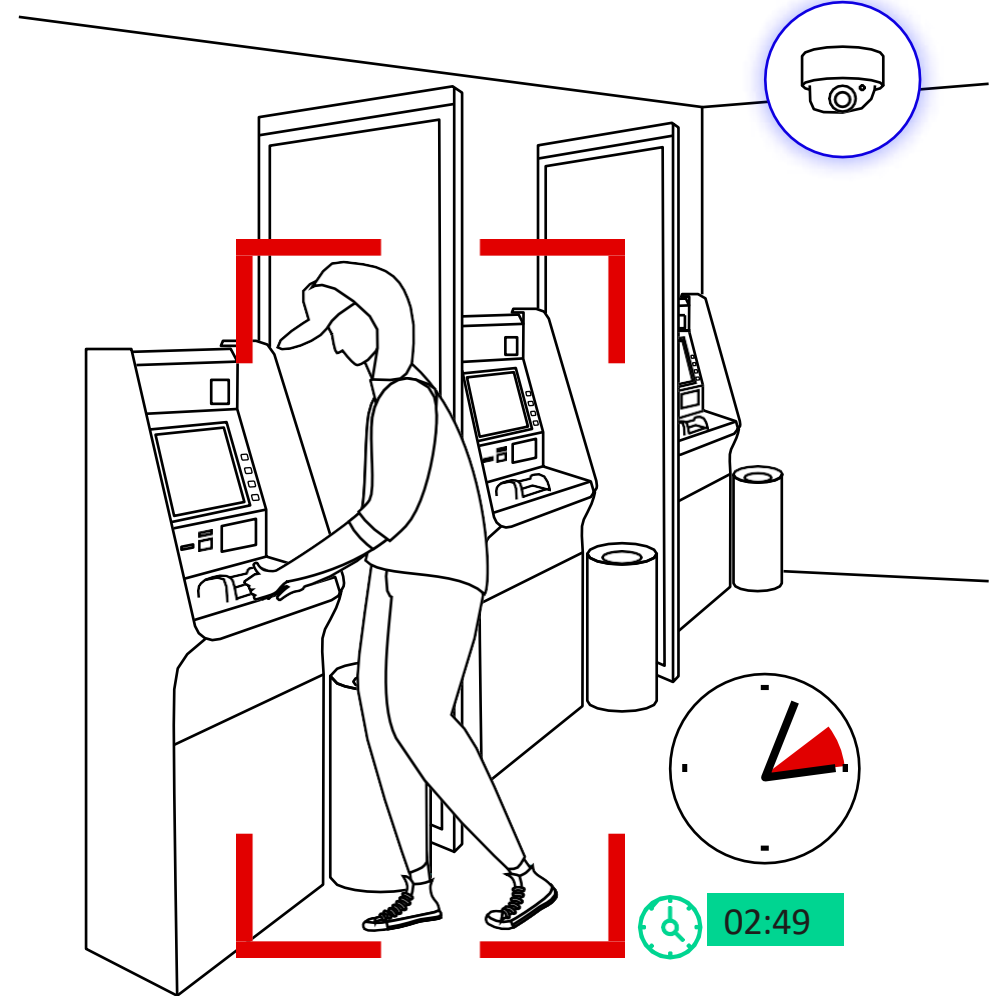
- Para çekme dahil olmak üzere potansiyel banka kartı dolandırıcılığının tespiti

✓ Bunu nasıl yapıyoruz?

- Bir kişinin ATM'de geçirdiği süre kaydedilir
- Süre 3 dakika sınırını aşarsa veya farklı banka kartlarının paraya çevrilmesiyle ilgili olası dolandırıcılık konusunda bir iç güvenlik görevlisi bilgilendirilir.
- Veya farklı türde bir dolandırıcılık durumunda, parola vs sorunları tespit edilir ve anlık bildirim gönderir.

Nöro Dedektör + ActivePos + komut dosyası

Modülleri bir komut dosyasıyla birleştirilir, kamerada nesnelerin yüksek hassasiyette tanınmasını ve alarmların oluşturulmasını sağlar. Yabancı bir nesne belirtilen bölgeye girdiğinde dedektör kullanılarak bir alarm üretilir.



✓ Çözümlerimiz

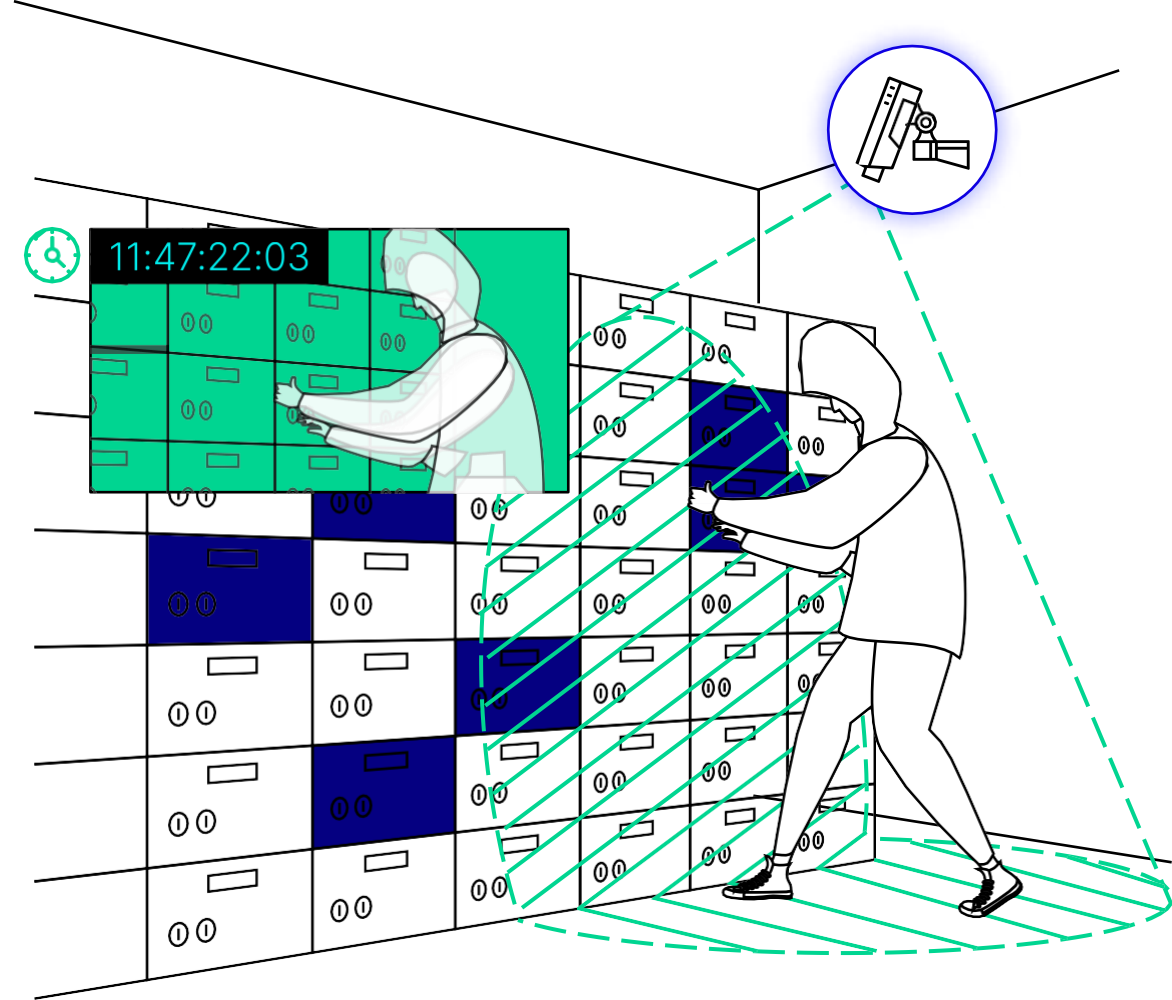
- Seçilen alanda hareket kaydı arşivinde bir video parçası aranarak hırsızlık ve mülke verilen hasar dahil olayların hızlandırılmış araştırılması. Örneğin, başka kasaların kurcalanması ya da personelin masasından bir şeyin çalınması

Bunu nasıl yapıyoruz?

- Takip edilmesi istenilen yer belirlenir, doğrudan görüntünün üzerinde seçim yaparak, istenilen görüntülere hızlıca ulaşılır

Aktif Arama, bir arşiv etkileşimli aramadır

Seçilen alanda ve seçilen parametrelerle bir hareketi arayan bir arşiv verileri etkileşimli arama sistemi



✓ Çözümlerimiz

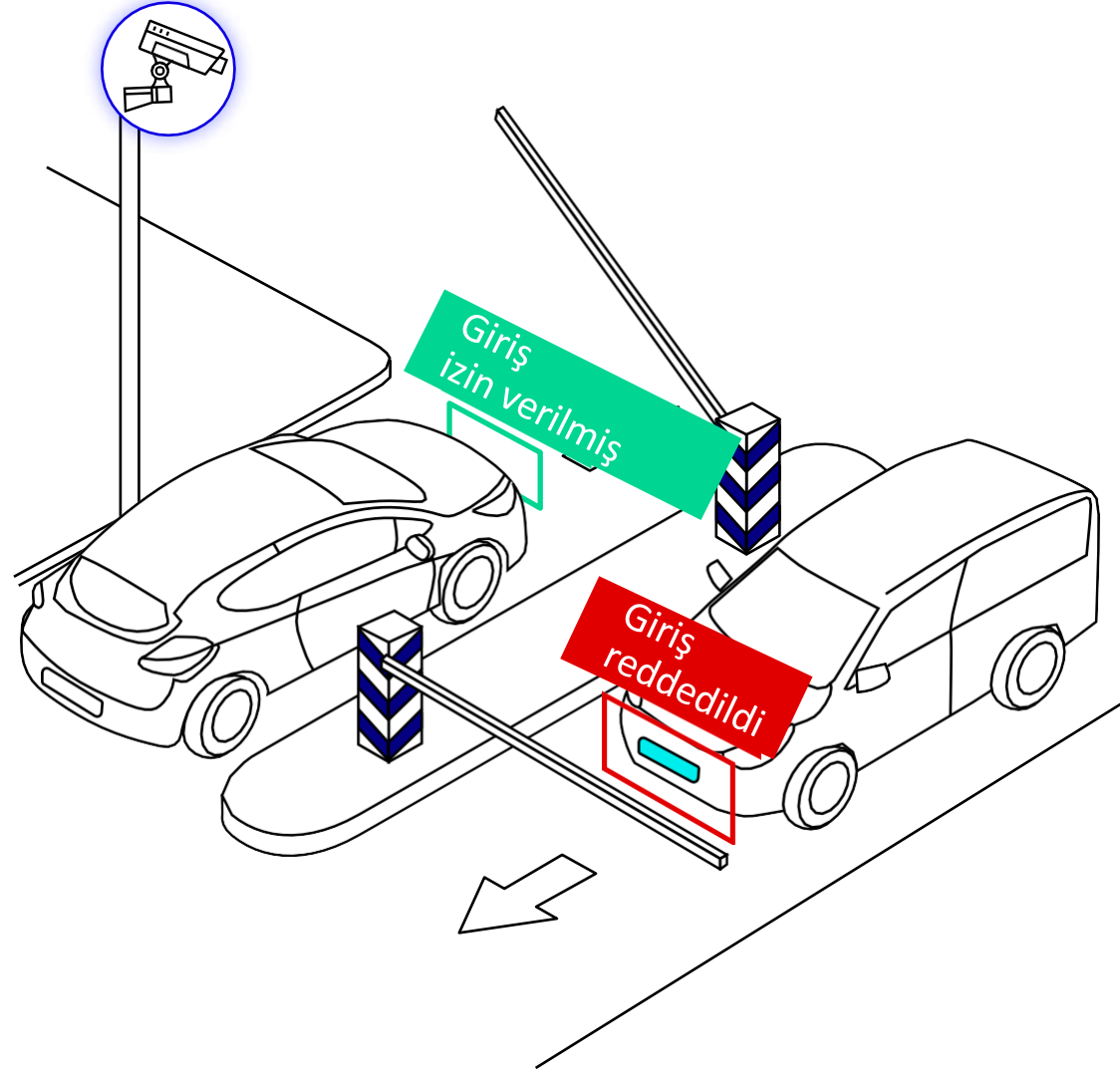
- Otopark erişim izleme
- Otoparkta tartışmalı olaylara soruşturma

✓ Bunu nasıl yapıyoruz?

- Otoparka sadece kalıcı veya misafir geçişi olan araçlara izin verilir
- Plaka kaydında plaka ile arama ve inceleme için geçiş listesi kullanılır

Auto TRASSIR bir plaka tanıma sistemidir

Modül, kamera görüş alanı içindeki araçların plakalarını otomatik olarak tanımlamak için kullanılır.



✓ Çözümlerimiz

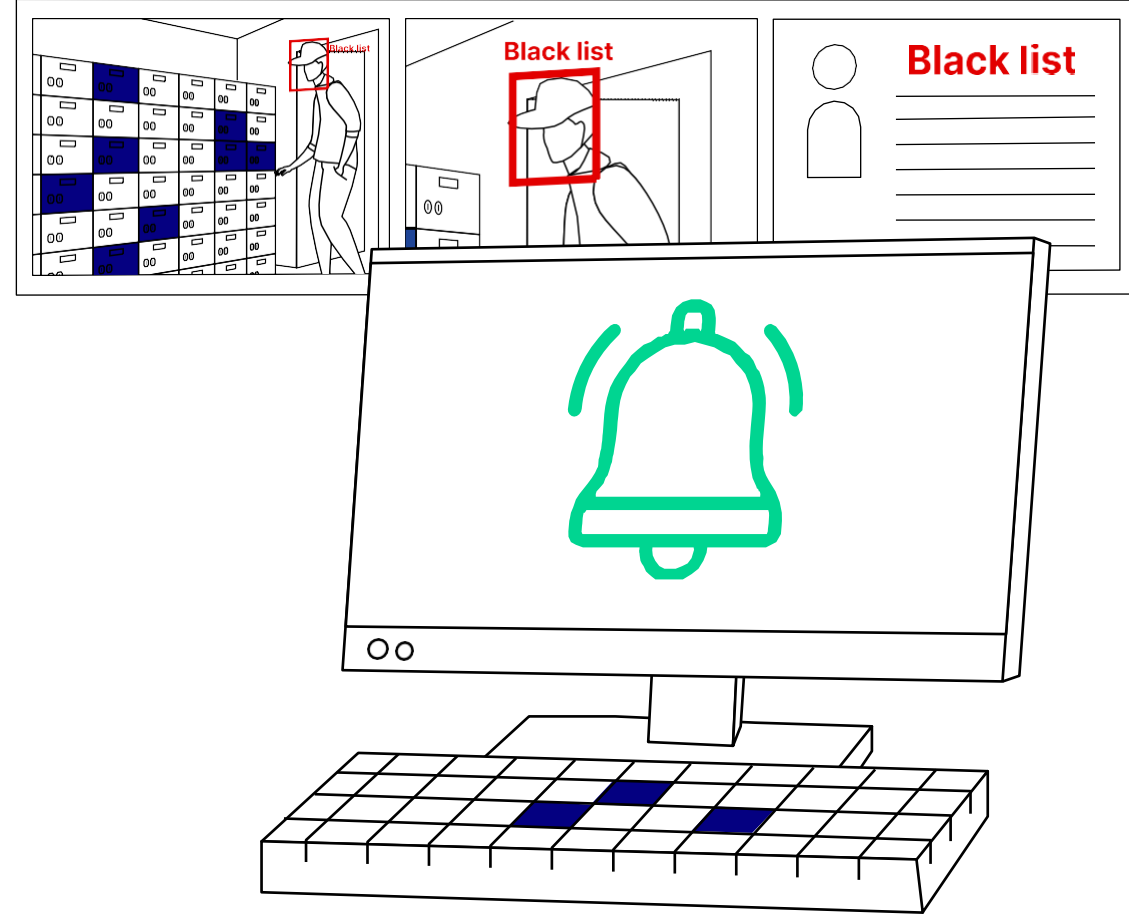
- Kara listedeki kişilerin hukuka aykırı eylemlerin önlenmesi sağlar

✓ Bunu nasıl yapıyoruz?

- Kara listeye alınmış bir ziyaretçi bir giriş yapar yapmaz güvenlik görevlisi bilgilendirilir

Yüz tanıma, önceden yapılandırılmış bir veritabanı kullanan kişileri tanımaya ve aramaya yönelik bir modüldür.

Modül, yüz tanıma ve zaman, tarih, kamera ile arama ve algılama video verilerinin bir dosyaya aktarılmasını ve seçilen gruptaki kişiler algılanırsa bir alarm oluşturulmasını sağlar.



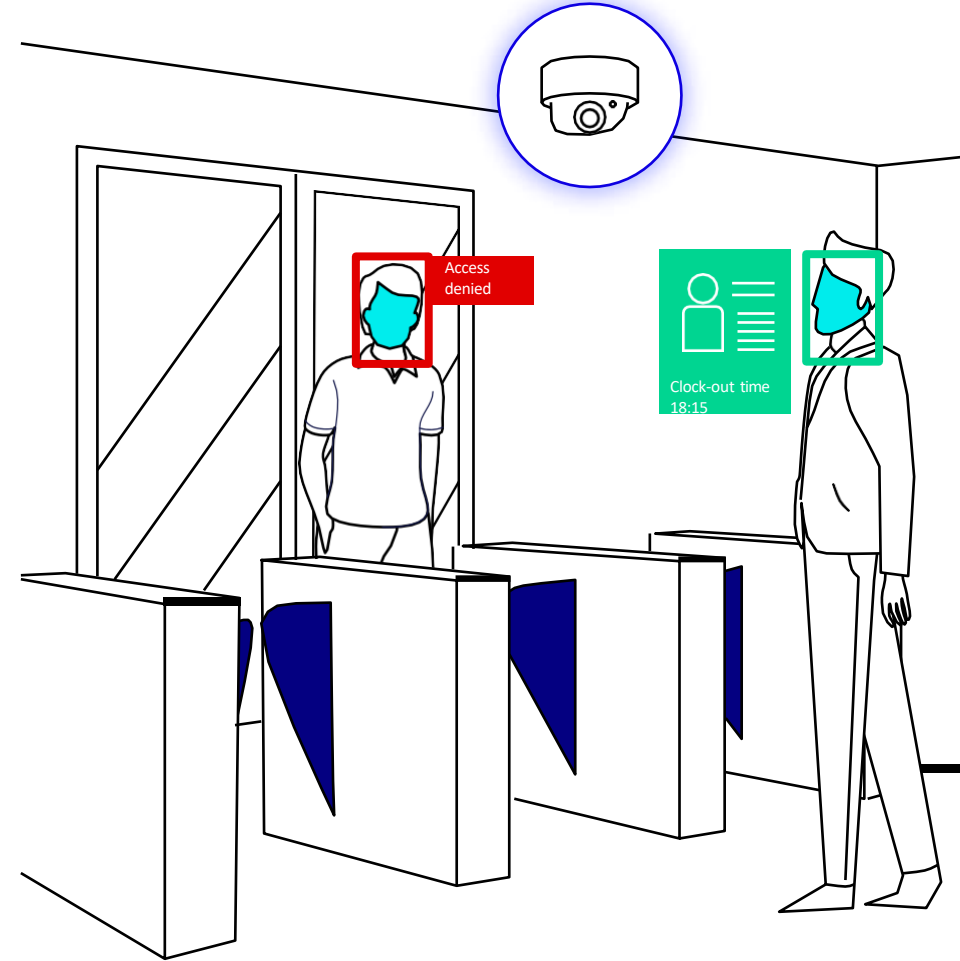
✓ Çözümlerimiz

- Kişilerin ofise yetkisiz girişinin önlenmesi
- Çalışanların mesai dolandırıcılığının önler

✓ Bunu nasıl yapıyoruz?

- Bir yüz tanıma modülünün , bir erişim kontrol sisteminin entegre edilmesi ile giriş kartı ve yüz tanıma ile iki faktörlü kontrol sağlar.

Yüz tanıma + ACS - önceden yapılandırılmış bir yüz veritabanı + erişim kontrol sistemi kullanan kişileri tanıma ve arama modülü
Modül, kayıt, tanımlama ve kısıtlı erişim gerektiren tesislerde önceden yapılandırılmış veri tabanına göre kişileri tanıır ve arar



✓ Çözümlerimiz

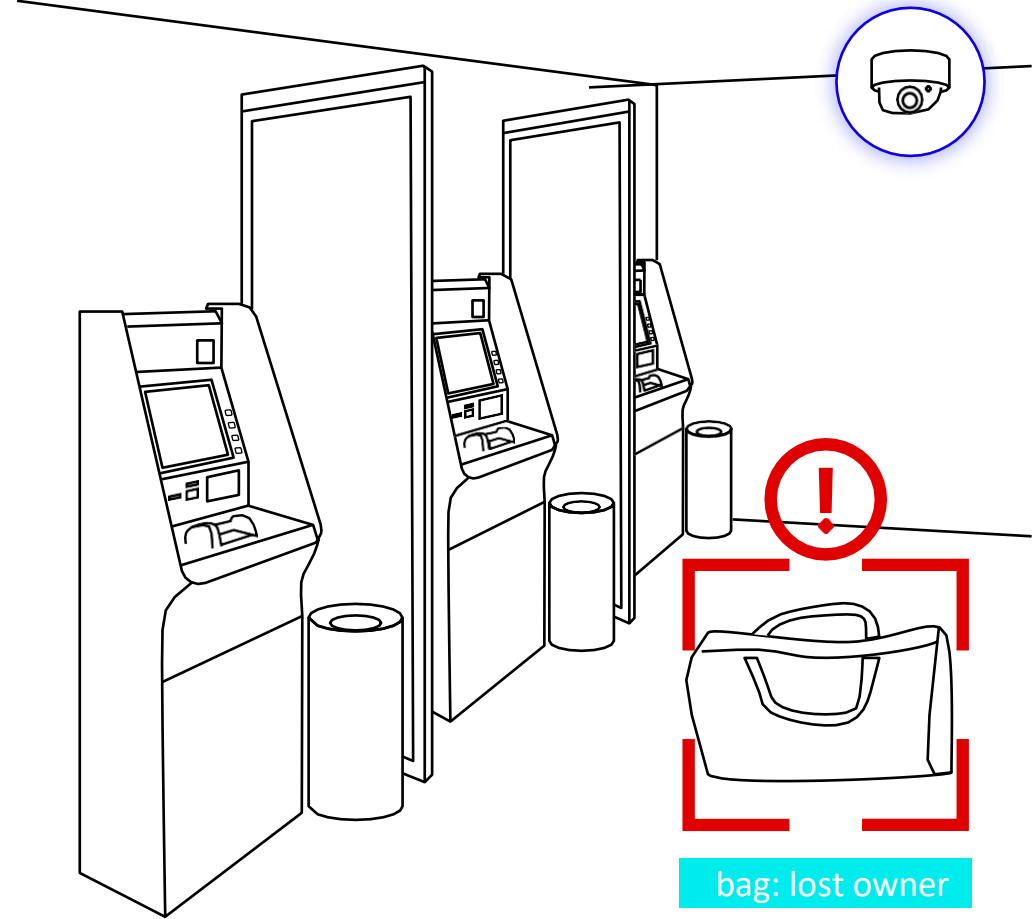
- Unutulan ve tehlikeli olabilecek eşyaların tespit edilmesi durumunda güvenlik görevlilerine haber verilmesi

✓ Bunu nasıl yapıyoruz?

- Eşyaları , sahibinin yanında tespit eder
- Kişi kamera görüntüsünden çıkarsa veya belirli bir mesafe uzaklaşırsa,
- geride bırakılan eşya potansiyel olarak tehlike sayılır ve güvenlik görevlisine bildirim oluşturulur

Neuro Left Object Detector, geride bırakılan bir eşyanın algılama modülü

Modül, kamera görüntüsüne giren terk edilmiş ve geride bırakılmış öğeleri algılamak için tasarlanmıştır. Güvenliği tehdit etme potansiyeli olan öğeleri tespit edebilir.



✓ Çözümlerimiz

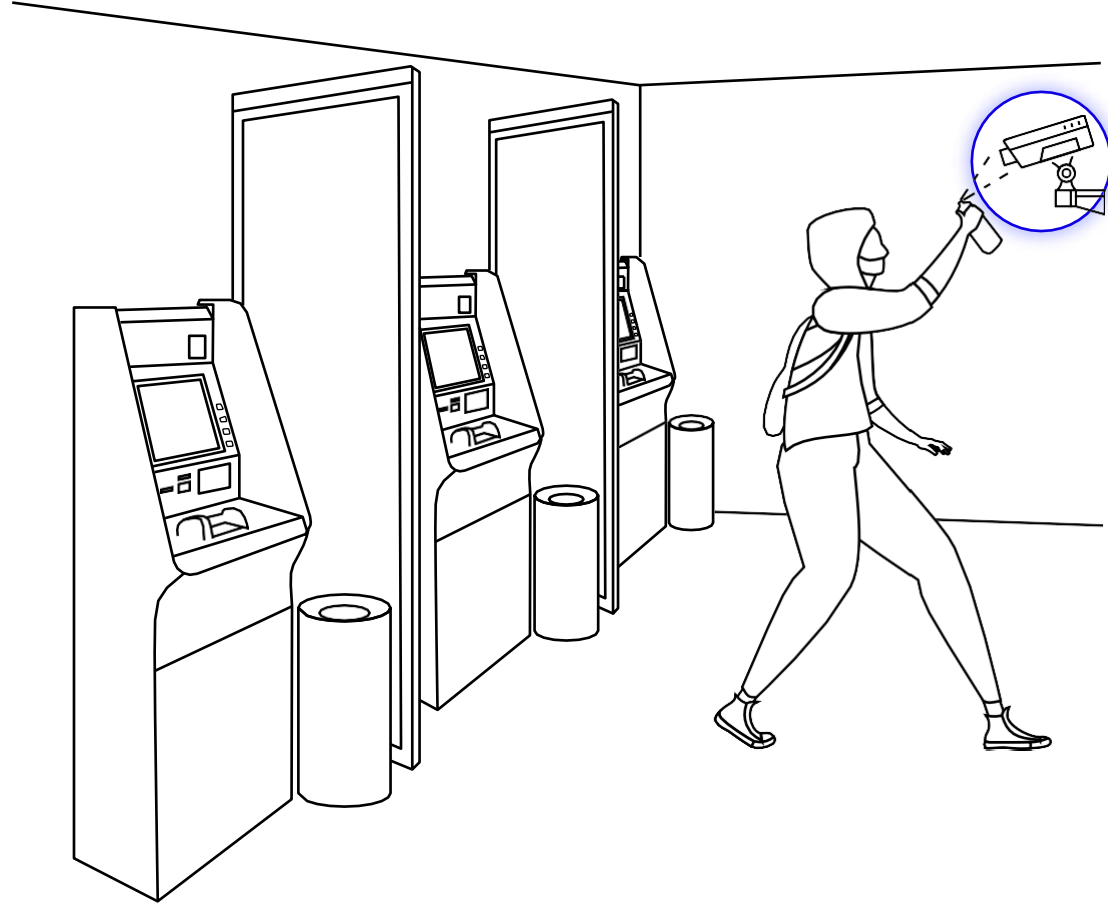
- Kameranın görünümündeki değişikliklerin tespiti

✓ Bunu nasıl yapıyoruz?

- Kamera odak kayması, değişen görüş alanı, karartılmış veya açıkta kalan kamera merceği, iletişim kopukluğu ve sinyal kaybı durumlarının otomatik olarak algılanması
- Dedektör ,sesli bir sinyal veya bir sesli mesajla,alarm çalarak olaylara tepki gönderir

Sabotaj Dedektörü bir sabotaj tespit modülüdür.

Modül, kamera video sinyal kalitesinin izlenmesini ve aynı anda bir operatörün görüntü sorunları hakkında bilgilendirilmesini sağlar.



Alarm! Görüş Kapatılmış Kamera

✓ Çözümlerimiz

- İç mekanda yangın veya duman algılanması durumunda bildirim
- Geleneksel duman dedektörlerine kıyasla yangının hızlandırılmış doğrulanmasını sağlar

✓ Bunu nasıl yapıyoruz?

- Dedektör, bir iç mekan yangın dedektörünün yapamadığı, dış mekan da dahil yapar. Kamera görüntüsünde ateşi veya dumanı algılar.

Yangın ve Duman Dedektörü bir duman veya yangın algılama modülüdür
Modül, görüntü analizine dayalı olarak, dumanı veya yangını, yangın dedektörlerinden daha hızlı algılar



✓ Çözümlerimiz

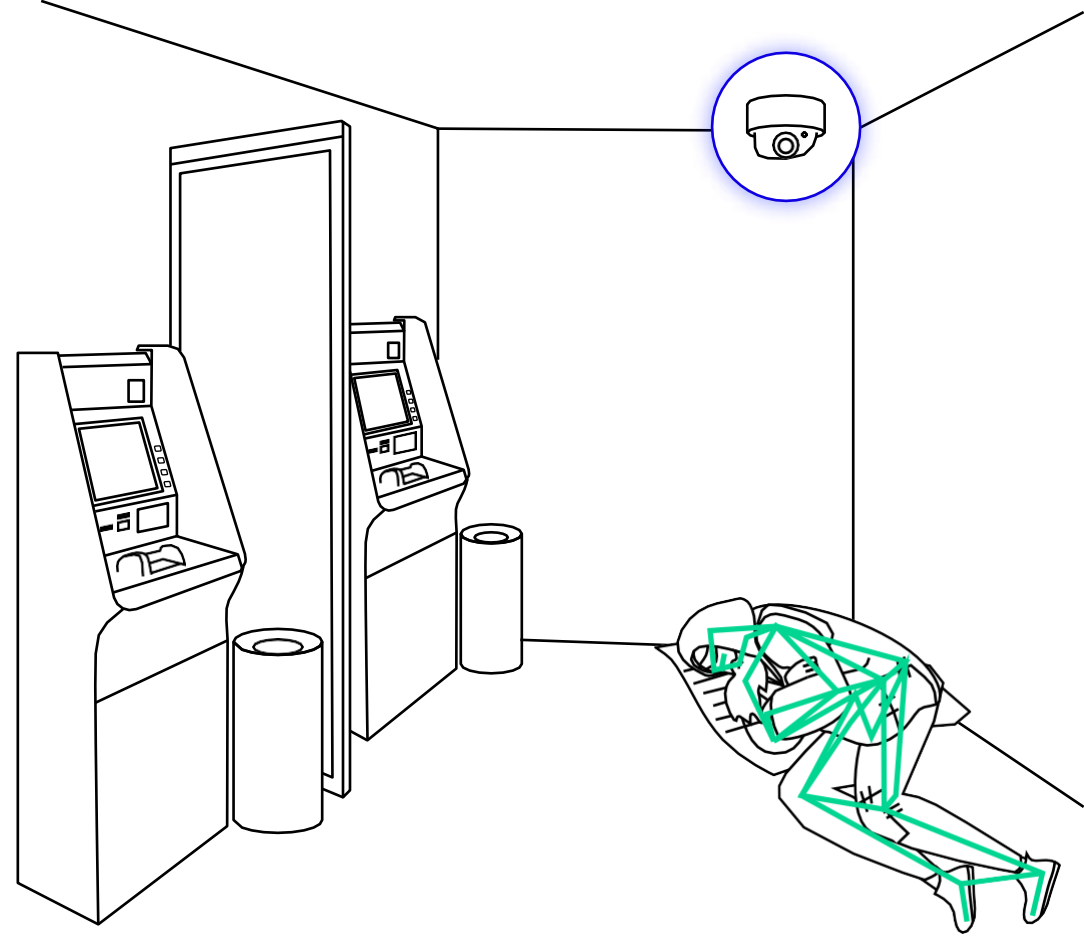
- Bir ATM'nin yanında yerde yatan kişiler hakkında güvenlik görevlilerine bildirim. Evsizlerin kolay tespiti
- Hırsızlık ve diğer acil durumlarda ,çalışanların veya ziyaretçilerin olağan dışı davranışları hakkında bilgilendirme

✓ Bunu nasıl yapıyoruz?

- Nöral dedektör, olağandışı davranışları izlemek için değişken insan duruşlarını algılar ve sınıflandırır: Bunlara örnek vermek gerekirse olağandışı bir duruş , bir ATM'de yatan veya oturan bir kişi, bir şubeye çok hızlı giriş yapan insanlar veya bir saldırı sırasında elleri kaldırılmış, vb.

Pose Detector bir insan duruşu analiz modülüdür

Hareket ve davranış algoritmalarına dayalı olarak insan duruşunu tespit eden nöral analitik akıllı modüldür.





tr.trassir.com



welcome@trassir-global.com