



Détecteur d'étagères TRASSIR

Module de contrôle intelligent du remplissage des étagères

L'analyse de la vidéo en continu pour détecter l'absence d'un affichage suffisant



Détecteur d'étagères TRASSIR

Un module d'analyse vidéo intelligent qui permet de déterminer la quantité de marchandises exposées dans les étagères, en tenant compte des différents groupes de produits, et de signaler quand elles ne sont pas pleines.

Conçu pour permettre à la direction de l'organisation de :

- Surveiller l'étalage des marchandises en temps voulu en recevant des notifications d'étagères vides de marchandises ;
- Prévoir la demande pour des groupes de produits ou des produits individuels à l'aide de rapports analytiques ;
- Introduire de nouveaux critères d'évaluation des performances des employés.



Comment ça marche?

Le module fonctionne sur la base d'un réseau neuronal formé sur une grande base de données de magasins russes et étrangers.

L'analyse progressive permet de reconnaître n'importe quel article, sa présence ou son absence en rayon, avec une grande précision. L'efficacité des algorithmes permet de détecter les vides dans le cadre et de ne pas générer de fausses notifications si des objets recouvrent temporairement l'étagère.

Une interface flexible vous permet de configurer l'envoi d'une notification si un nombre seuil d'éléments manquants par groupe est atteint.



Scénarios d'utilisation de TRASSIR

Détecteur d'étagères

Une réponse rapide aux marchandises en rupture de stock

Les notifications peuvent être configurées à la fois pour l'opérateur et les employés individuels lorsque le nombre seuil d'éléments dans un groupe est atteint

Augmenter le niveau des ventes

La présence d'un produit "favori" dans les rayons peut augmenter les ventes jusqu'à 5 %

Contrôler la dynamique de la disponibilité des biens

Évaluer les performances des magasins et surveiller la dynamique de la disponibilité en rayon des produits clés

Prévision de la demande de biens

Rapport détaillé automatique comme outil de prévision de la demande pour différents produits et groupes de produits à différents intervalles de temps

Maintien de l'exposition prioritaire des marchandises

L'utilisation du module permet de s'assurer -de la disponibilité et du respect des exigences d'affichage des groupes de produits prioritaires

Prévision de la production de biens

L'utilisation du module dans les rayons culinaires et boulangerie permet de déterminer la demande de produits fabriqués dans le magasin, ce qui signifie — d'optimiser le travail des cuisiniers et l'utilisation des équipements

Contrôle du travail des employés

Envoi d'une nouvelle notification en cas d'absence prolongée de marchandises dans les rayons et établissement d'un rapport comme outil de suivi et de correction des performances du personnel

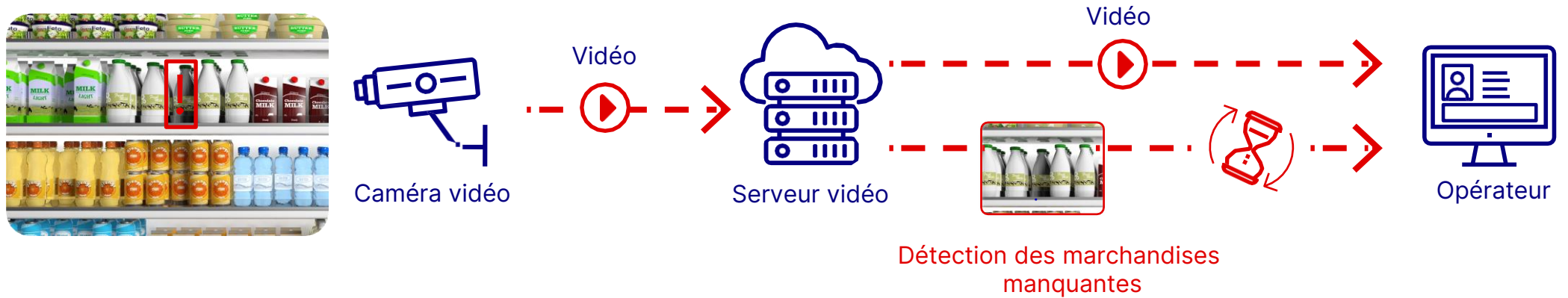
Réduction du coût de la radiation des marchandises périssables

Le contrôle de la présence dans les rayons des marchandises avec un délai de mise en œuvre rapide réduira le pourcentage de produits "périmés" dans l'entrepôt, et l'analyse des rapports permettra de planifier plus précisément les stocks alimentaires

Suivi de la disponibilité des paniers alimentaires

Le module peut également être utilisé pour reconnaître et notifier l'absence de paniers de nourriture dans la zone de vente et les zones de caisse

Architecture de solution. Comment ça marche?



Scénarios de réaction :

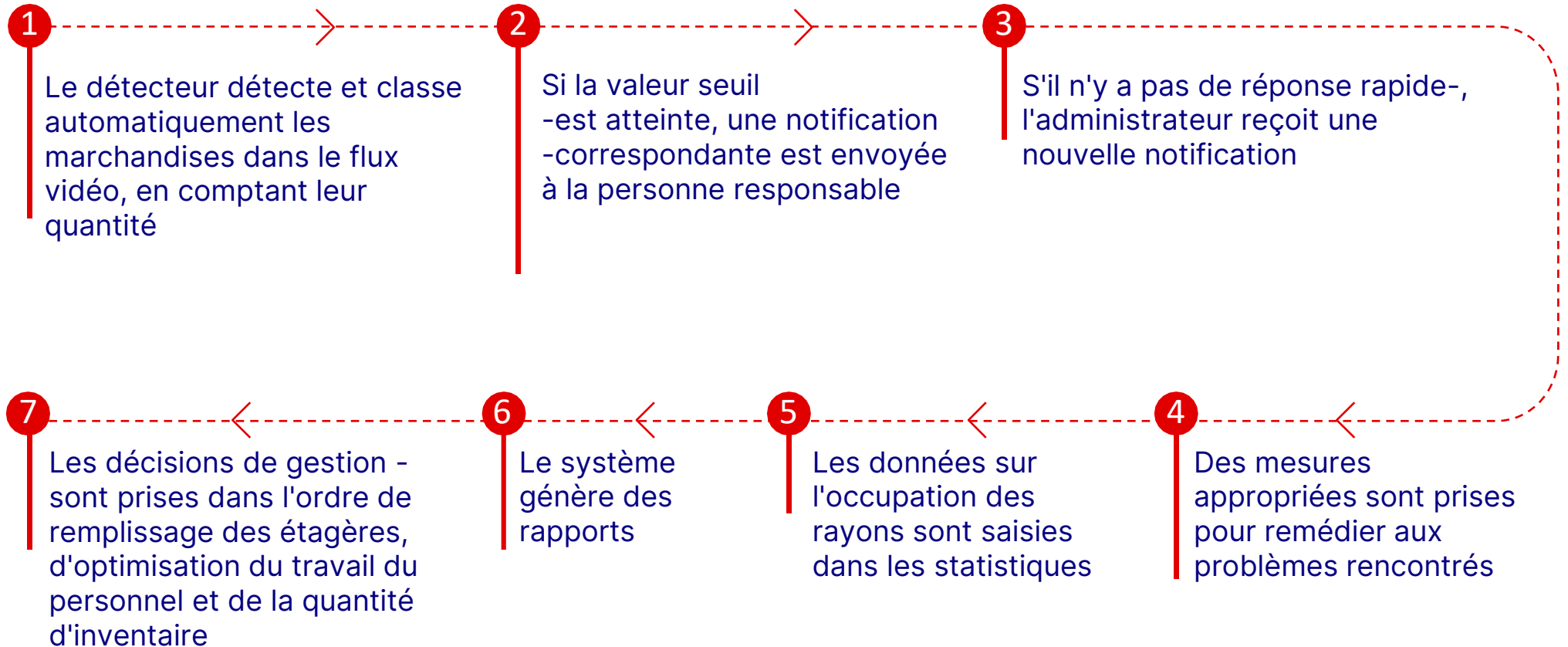
1 **Notifications dans l'interface Trassir**

2 **Génération et téléchargement de rapports:**
 fréquence des incidents
 recherche intelligente des événements dans les archives grâce au script Active Search

3 **Intégration aux systèmes sur le site:**
 Intégration par API
 Téléchargement de données aux formats XLSX et CSV
 Accès aux données à l'aide de SQL
 Personnalisation des alertes et des rapports avec la programmation Python

4 **Notification:**
 Alertes par SMS
 Alertes par courriel
 Telegram

Fonctionnalité de la solution. Comment ça marche?



Domaines d'application



Entreprise de restauration
et culinaire



Le Commerce d'épicerie
de détail



Le Commerce de détail
non alimentaire

Avantages de la solution

Efficacité et précision

L'utilisation de réseaux de neurones permet de détecter des produits spécifiques plutôt que des étagères vides, de les classer en groupes et de notifier lorsque des seuils sont atteints dans un groupe de produits

Système de commande Trassir CMS

Une solution d'entreprise pour gérer des dizaines de milliers de serveurs et des centaines de milliers de caméras dans un système intégré. Suivi de l'état de santé du système. Restrictions d'accès. Recueil consolidé des données d'analyse vidéo

Système de commande Trassir VMS

Système local de commande aisée des caméras et des serveurs. Permet de surveiller l'état de santé des serveurs et de garantir un enregistrement fiable des archives

Réduction des coûts de main-d'œuvre

L'utilisation de l'analyse en temps réel permet d'optimiser les performances du personnel en éliminant les tournées en rayon, le personnel reçoit des alertes rapides et effectue son travail de manière plus précise et donc plus efficace

Répartition des domaines de responsabilité

Le paramétrage des notifications ciblées vous permet d'avertir uniquement les employés de votre zone de responsabilité lorsque les marchandises en rayon atteignent des seuils

Modification

Possibilité d'élargissement de la fonctionnalité et de création des solutions personnalisées

Avantages et retour sur investissement

L'opportunité de mise en œuvre du module est soutenue par une période de récupération rapide, et une augmentation du chiffre d'affaires pour chacune des catégories fournit une augmentation garantie des bénéfices

Intégration

Ensemble de mécanismes requis pour l'intégration avec le matériel

Indépendance

Possibilité d'utiliser le module avec la plupart des équipements des marques tiers

Cela pourrait vous intéresser :

- 1 **Carte thermique sur Map** - Un module TRASSIR supplémentaire pour cartographier les mouvements des personnes dans une zone donnée et identifier les endroits où elles restent le plus longtemps
- 2 **Suivi du personnel** - un module d'évaluation des performances du personnel : les vendeurs, les promoteurs ou les managers dans le commerce de détail hors ligne
- 3 **Compteur Neuro** - un module pour compter les visiteurs qui passent par une frontière donnée. Analyse de l'activité des visiteurs sur des rapports à intervalles de temps aléatoires
- 4 **Détecteur de distance sociale** - détecteur de distance entre les personnes
- 5 **Détecteur de masques faciaux** - un module pour contrôler le port des masques de protection dans les espaces publics
- 6 **Prévention contre le vol** - logiciel qui vous permet de réduire/compenser les pertes dues au vol aux étalages
- 7 **Reconnaissance des visages** - module complémentaire du logiciel TRASSIR pour la reconnaissance et la recherche des gens à partir d'une base de données de personnes préconfigurée, ainsi que pour le comptage de personnes uniques et l'analyse démographique
- 8 **Détecteur de file d'attente** - un module pour compter les personnes dans une file d'attente. Il fonctionne sur la base de réseaux de neurones. Comprend un module de rapport et d'alerte lorsque la longueur de la file d'attente est dépassée

Détecteur d'étagères. Exemples de réussite

Hypermarché "BEGEMOT" - la plus grande chaîne fédérale de vente au détail de jouets, comprend 89 magasins dans toute la Russie

Secteur : Commerce de détail non alimentaire

Les principaux objectifs du projet :

- Organiser une surveillance vidéo 24 heures sur 24
- Comptage des visiteurs et contrôle de l'occupation des rayons grâce à l'analyse vidéo
- Assurer une archive continue des enregistrements vidéo pendant au moins 30 jours
- Intégration du système de caisse avec la vidéosurveillance
- Organisation d'un suivi centralisé pour tous les magasins de la chaîne

Le résultat de la mise en œuvre :

- Assurer le contrôle du remplissage des rayons
- Assurer le comptage des clients dans le point de vente Réduire les effectifs des superviseurs



Détecteur d'étagères. Exemples de réussite

Le réseau d'entreprises "Paint Centre" - un bureau, un magasin et cinq entrepôts en Russie

Secteur : Commerce de détail non alimentaire

Les principaux objectifs du projet :

- Contrôler le remplissage des rayons dans le magasin
- Contrôler la qualité du service des vendeurs
- Prévenir les vols
- Contrôler les caissiers - minimiser les vols en caisse
- Investigation des situations conflictuelles
- Assurer la sécurité des employés

Le résultat de la mise en œuvre :

- Assurer le contrôle du remplissage des étagères
- Surveillance centralisée organisée pour toutes les installations
- Planification de la mise en œuvre des modules de comptage statistique automatique





Coordonnées

 www.trassir.com

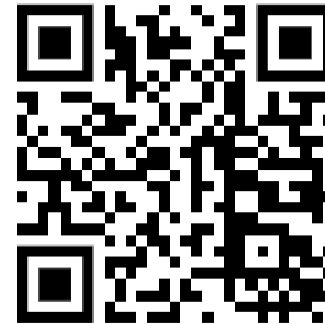
 welcome@trassir.com



Catalogue de matériel



Catalogue des logiciels de gestion vidéo



Réussites