

Sayens - Projet technologique

<https://www.sayens.fr/portefeuille-offres/projets-technologiques/wisenet/>

WISENET



Dépôt APP

Laboratoire d'adossment:

Université de Bourgogne
- Laboratoire CIAD (Connaissance et Intelligence Artificielle Distribuées)
- Laboratoire ImVIA (Imagerie et Vision Artificielle)

BIM : signalétique intelligente au sein d'un bâtiment (gestion des flux d'utilisateurs). Suivi des utilisateurs d'un bâtiment. Analyse des flux au sein du bâtiment en vue d'optimisation (identifier les mauvaises utilisations).

RETAIL : optimisation des parcours commerciaux

Smart city : gestion des flux des personnes

Sécurité : monitoring et analyse intelligente avancée

Contexte

Actuellement il existe de nombreuses caméras intelligentes. Leur objectif est d'être manipulées à distance pour s'adapter aux besoins de vision d'une personne chargée de surveiller, à l'aide de moniteurs, l'activité d'un espace défini (bâti ou non). Ces solutions ont prouvé leur efficacité mais sont limitées au champ de vision du système de caméras.

Innovation

Ce produit est une API logicielle présentant une approche d'expression sémantique d'un signal vidéo permettant la déduction de nouvelles connaissances par agrégation d'informations provenant de sources hétérogènes multiples. Le produit extrait des connaissances en couplant les informations issues des algorithmes habituels de traitement d'images avec des connaissances contextuelles et des savoir-faire liés à l'usage d'un bâtiment. Il fournit un vocabulaire pour intégrer, réorganiser et analyser sémantiquement des sources de données hétérogènes. Toutes ces sources de données hétérogènes sont intégrées dans l'ontologie du système WiseNET en utilisant des techniques issues du linked data. La connaissance réunie peut aussi permettre de résoudre des limitations intrinsèques à la vision par ordinateur, telles que des détections manquées, erronées, des occultations et même de la détection de personnes hors champs de vision caméras. Ce système permet à la fois une optimisation du débit d'information sur le réseau mais également la construction de nouveaux services de télésurveillance.

Bénéfices

- **Détection hors champs de vision caméras**
- **Intelligence artificielle (caméras intelligentes)**
- **Respect de la vie privée**
- **Service multiplateformes**

Contact : aurelie.lemonde@sayens.fr