



La Preuve par l'Image

codasystem
who • what • when • where

CODASYSTEM PARTICIPE AU PROJET CANTATA

Programme de recherche européen dans le domaine de l'analyse des contenus multimédia

Information presse - Paris, le 5 janvier 2010

Initié en juillet 2006 et achevé en juin 2009 au Luxembourg, CANTATA est un programme de recherche européen, coordonné par l'ITEA – Information Technology For European Advancement, l'un des acteurs majeurs de l'Espace de Recherche Européen (<http://www.itea2.org/>). Rassemblant plus de 20 partenaires répartis sur 7 pays dont la société franco-luxembourgeoise CODASYSTEM, le programme CANTATA vise à développer et à expérimenter des solutions innovantes dans le domaine de l'exploitation des contenus multimédia : imagerie médicale, vidéosurveillance et télévision interactive.

Basée à Boulogne Billancourt, la société CODASYSTEM, dont l'équipe de R&D est hébergée au Luxembourg, a participé au sein de CANTATA au développement d'un système de vidéosurveillance capable de générer automatiquement des alertes lorsqu'un événement suspect apparaît dans la séquence vidéo.

L'objectif de ce système est d'apporter une assistance aux opérateurs chargés de surveiller les écrans de contrôle et d'accélérer la réactivité des agents de sécurité. Avec la multiplication des caméras de surveillance, il est devenu extrêmement difficile d'effectuer un contrôle du contenu de ces vidéos reposant uniquement sur l'œil humain, sachant qu'il est impossible de prévoir une personne derrière chaque caméra de surveillance. S'appuyant sur des algorithmes avancés de reconnaissance de formes et d'analyse d'images, le système intelligent CANTATA permet de détecter de manière automatique des événements d'une grande complexité, telle que l'attaque à main armée d'une banque ou un vol au sein d'un magasin.

Les applications de CODASYSTEM

Les équipements mobiles sont devenus un outil essentiel des agents de sécurité ; partant de ce constat, les chercheurs et ingénieurs du projet CANTATA ont souhaité tirer profit de ce type d'équipement pour augmenter l'efficacité du système d'analyse de contenu.

Dans ce contexte, CODASYSTEM a réalisé une première application permettant de transmettre de manière sécurisée, aux agents de sécurité se trouvant sur le terrain, les alertes générées par le système automatisé. Concrètement, un agent reçoit un SMS décrivant les détails de l'événement détecté (lieu, type de méfait, etc.) et comportant un lien lui permettant de visualiser la séquence vidéo en question.

La seconde application développée par CODASYSTEM est un système de capture vidéo permettant de géo-localiser et d'horodater automatiquement les séquences vidéo filmées par un agent de sécurité grâce à la technologie de tatouage CODASYSTEM. La vidéo est ensuite transmise de manière sécurisée (via GPRS ou EDGE, 3G ou encore WIFI) au système d'analyse de contenu CANTATA pour y être traitée.

Les applications nomades mises au point par CODASYSTEM permettent à la fois de démultiplier le nombre d'opérateurs potentiels et aussi de faire de chaque agent de sécurité un producteur potentiel de contenu multimédia prêt à être analysé par le système CANTATA.

La technologie CANTATA s'adresse à tous les acteurs de la sécurité, aux forces de l'ordre, etc... Le projet est entré aujourd'hui dans une phase de promotion. La plateforme de démonstration, intégrant les fonctionnalités développées par CODASYSTEM, a été présentée à plusieurs symposiums ITEA à travers l'Europe (Pays-Bas, Espagne, etc.) réunissant acteurs industriels et institutionnels.

A propos de CODASYSTEM

Créée en 2002, cette PME française a inventé Shoot&Proof™, outil intégré de gestion de photos et d'informations pour les activités terrain où les photos sont horodatées, géolocalisées, indexées, stockées, certifiées et facilement partageables. La photo certifiée permet de prouver QUI a pris la photo, QUAND elle a été prise et OÙ elle a été prise ; elle a force probante en justice (audit et succès juridiques à l'appui) puisque l'authentification et la sécurité interviennent de la capture à la diffusion. CODASYSTEM est aujourd'hui la seule alternative à des moyens lourds et coûteux de constats légaux (huissiers ou experts) De nombreuses fois récompensée (Top Innovator GSMA, Red Herring 100, Orange Innovation Trophy, Fntc...), la solution Shoot&Proof™ est utilisée par des entreprises de renommée mondiale dans des secteurs aussi divers que la construction, l'assurance, l'immobilier, la distribution, le merchandising, le nettoyage, la sécurité, l'engineering, le transport. Elle répond également aux besoins des particuliers, à la recherche d'un système d'hébergement et de partage sécurisé de photos numériques de qualité. Commercialisées en direct auprès des grands comptes (Aquila, Securitas, CPM, La Grande Récré, La Ville de Grenoble...), les solutions de CODASYSTEM sont également disponibles au travers de son réseau de partenaires intégrateurs ou distributeurs. Avec plus de 30 références clients, implantée en France et au Luxembourg, la société compte aujourd'hui 22 salariés dont 10 pour la recherche et le développement. Des informations complémentaires sur www.codasystem.com