

Contenido archivado el 2024-06-18



Multi-Modal Situation Assessment & Analytics Platform

Resultados resumidos

Optimización de la inteligencia de datos y el análisis de vídeo en aras de la privacidad de los ciudadanos europeos

Un equipo de investigadores de una iniciativa apoyada por la Unión Europea desarrolló tecnologías de vigilancia más inteligentes sirviéndose de técnicas de detección automática, reconocimiento de localización y cartografía. Este nuevo sistema optimizado de videovigilancia permite salvaguardar la privacidad de las personas.



ECONOMÍA DIGITAL



SEGURIDAD



© photoncatcher, Thinkstock

La cantidad de información que registran las cámaras de vigilancia aumenta incesantemente, lo que conlleva un coste creciente para las empresas de seguridad, que deben almacenar la información una vez filtrada y destinar recursos humanos a comprobar los datos. Por otra parte, cuando se registran los movimientos de las personas en lugares públicos debe tenerse en cuenta su derecho a la privacidad.

El proyecto financiado con fondos europeos [MOSAIC](#) (Multi-modal situation assessment & analytics platform) abordó estos escollos mediante un sistema que incorpora capacidades de detección automática, reconocimiento, geolocalización y

cartografía.

Los socios desarrollaron sistemas basados en tecnologías de ayuda a la toma de decisiones que permiten a las cámaras descartar información irrelevante y ofrecer un servicio de vigilancia más específico y acotado. Se trata de técnicas de análisis de vídeo basadas en métodos de ontología de datos que permiten buscar etiquetas y fusionar información procedente de sensores multimedia distribuidos y de bases de datos.

El equipo desarrolló y validó varias innovaciones, tales como una arquitectura de sistema de vigilancia de área amplia con funciones de fusión periférica y central y asistencia en la toma de decisiones, así como algoritmos que permiten correlacionar distintos tipos de información multimedia. Por otra parte, se diseñaron herramientas y técnicas innovadoras de extracción de información relevante de vídeo, texto no controlado y bases de datos.

Gracias al filtrado previo de información irrelevante, MOSAIC permite ofrecer servicios de vigilancia más específicos y acotados, lo que a su vez reduce considerablemente el tráfico de la red. Este sistema limita además las falsas alarmas, y su instalación, utilización y mantenimiento resultan más económicos y requieren menos ancho de banda y capacidad de almacenamiento.

La tecnología incorpora un análisis avanzado de redes sociales y delictivas, así como métodos de minería de datos y de texto. Hacer hincapié en la necesidad de intensificar la vigilancia y la supervisión permite a los usuarios tomar mejores decisiones.

Los sistemas inteligentes de vigilancia diseñados en el marco de MOSAIC garantizan mayores niveles de seguridad a menor coste y una mayor protección del derecho a la privacidad, ya que se reducen las grabaciones de vídeo.

Palabras clave

Análisis de vídeo, privacidad personal, cámaras de vigilancia, MOSAIC, evaluación situacional

Descubra otros artículos del mismo campo de aplicación



Aumentar la resiliencia urbana al cambio climático



Cómo las redes 5G pueden transformar el transporte



Una manera más eficaz de supervisar la producción lechera



Una cámara de cuerpo de nueva generación que trastocará el mercado



Información del proyecto

MOSAIC

Financiado con arreglo a

Identificador del acuerdo de subvención:
261776

Specific Programme "Cooperation": Security

[Sitio web del proyecto](#) 

Coste total
€ 3 572 776,78

Proyecto cerrado

Aportación de la UE
€ 2 664 559,00

Fecha de inicio
1 Abril 2011

Fecha de finalización
31 Julio 2014

Coordinado por
THE UNIVERSITY OF READING
 United Kingdom

Última actualización: 11 Enero 2017

Permalink: <https://cordis.europa.eu/article/id/91923-optimised-data-intelligence-and-video-analytics-to-improve-eu-citizens-privacy/es>

European Union, 2025