

PARA SU PUBLICACIÓN INMEDIATA

N.º 3562

Para su comodidad, le ofrecemos la traducción de la versión oficial en inglés de este comunicado de prensa únicamente a modo de referencia. Si desea conocer más detalles, consulte el texto original en inglés. En caso de que ambas versiones difieran, prevalecerá el contenido de la versión en inglés.

Consultas de los clientes

Consultas de los medios

Information Technology R&D Center
Mitsubishi Electric Corporation

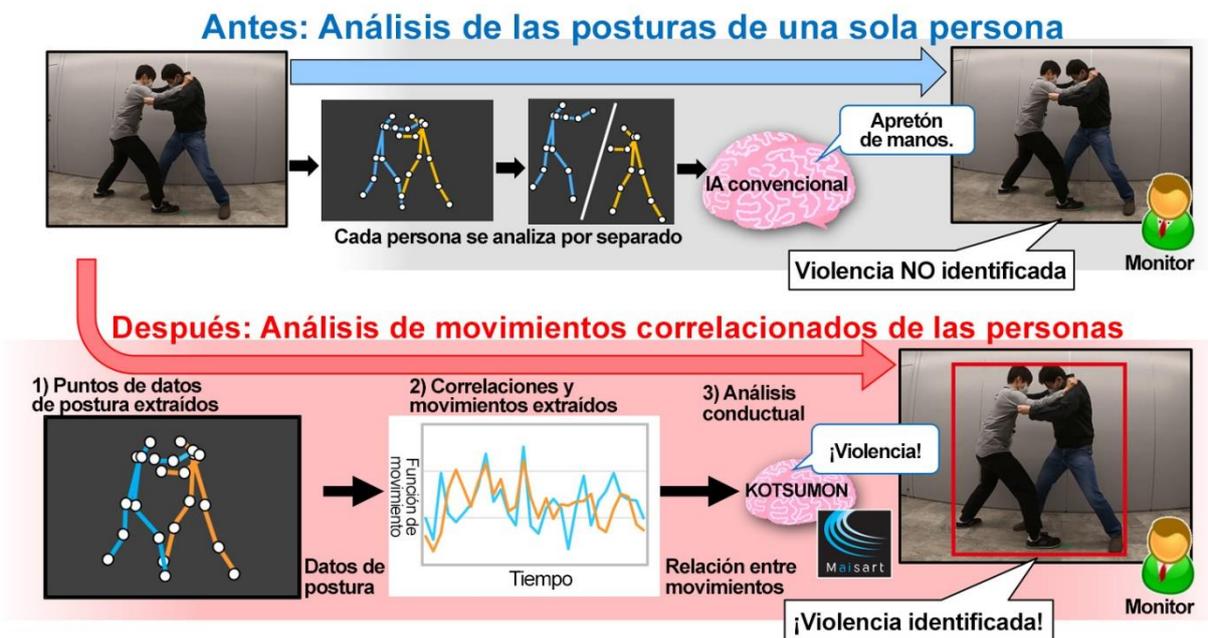
Public Relations Division
Mitsubishi Electric Corporation

www.mitsubishielectric.com/ssl/contact/company/rd/form.html

prd.gnews@nk.MitsubishiElectric.co.jp
www.MitsubishiElectric.com/news/

La IA de Mitsubishi Electric detecta comportamientos peligrosos en los vídeos

Analiza los movimientos correlacionados de varias personas; suprime los falsos positivos



TOKIO, 7 de diciembre de 2022 – [Mitsubishi Electric Corporation](https://www.mitsubishi-electric.com) (TOKIO: 6503) ha anunciado hoy que ha desarrollado una tecnología de IA para detectar comportamientos peligrosos mediante la aplicación del análisis de movimiento KOTSUMON^{®*}, una de las tecnologías de IA Maisart^{®**} propiedad de la empresa. La solución analiza los movimientos de varias personas en un vídeo para identificar la violencia entre personas correlacionadas.

Cada vez es mayor la necesidad de detectar con precisión comportamientos peligrosos en zonas públicas, como estaciones de tren y aeropuertos. Sin embargo, puede ser difícil vigilar con rapidez grandes áreas y seguidamente identificar con precisión actos violentos. Si bien la tecnología de IA se utiliza cada vez más para analizar los atributos y el comportamiento humanos a partir de imágenes de vídeo, la IA convencional tiene dificultades para analizar las posturas y los movimientos de dos personas para determinar su relación conductual, como la diferencia entre un apretón de manos y un agarre violento.

Sin embargo, la nueva tecnología de IA de Mitsubishi Electric analiza los movimientos de varias personas en un vídeo, convirtiendo los movimientos en puntos de datos de postura y, a continuación, identifica la relación conductual de los movimientos de aquellas personas que se determine que tienen una correlación. Según la investigación de la empresa, el comportamiento peligroso se puede detectar aproximadamente el 90 % de las veces.

Características

1) Analiza el movimiento de varias personas mediante puntos de datos de postura

La IA convencional convierte los movimientos de cada persona que aparece en un vídeo en puntos de datos para su análisis independiente, lo que a veces produce errores al comparar los movimientos de dos personas analizados por separado, como identificar erróneamente un agarre hostil como un simple apretón de manos. La nueva IA de Mitsubishi Electric determina las correlaciones entre las personas mediante la identificación simultánea de sus movimientos y, a continuación, analiza la relación conductual de estos movimientos.

2) Detecta la violencia entre personas con alta precisión

La nueva IA analiza simultáneamente la trayectoria, distancia y velocidad de los movimientos de varias personas. Esto le permite distinguir entre, por ejemplo, un apretón de manos que lleva asociado posturas estables y movimientos cortos y lentos, y un agarre o tirón violento que implica a dos o más personas que se mueven en la misma dirección a lo largo de distancias relativamente largas y relativamente rápido. En las pruebas de verificación realizadas por Mitsubishi Electric, se ha demostrado que la IA, que está entrenada para establecer relaciones entre características de movimiento y comportamientos, detecta comportamientos peligrosos con una precisión del 90 %, lo que elimina la mayoría de los falsos positivos relacionados con comportamientos inocuos, como los apretones de manos.

Desarrollo futuro

Mitsubishi Electric continuará realizando verificaciones destinadas a la comercialización temprana de aplicaciones y servicios prácticos, procurando garantizar la privacidad de los datos y el cumplimiento de todas las leyes y normativas pertinentes.

* Anuncio del 9 de octubre de 2019: <https://www.MitsubishiElectric.com/news/2019/1009.html>

** Maisart es la forma abreviada de "Mitsubishi Electric's AI creates the State-of-the-ART in technology" (la AI de Mitsubishi Electric crea tecnología innovadora)

Acerca de Maisart

Maisart engloba la tecnología de inteligencia artificial (IA) patentada de Mitsubishi Electric, incluida su IA compacta, un algoritmo de diseño automatizado de aprendizaje y un aprendizaje inteligente de IA de gran eficacia. Maisart es la abreviatura de "Mitsubishi Electric's AI creates the State-of-the-ART in technology" (la IA de Mitsubishi Electric crea tecnología innovadora). Bajo el axioma corporativo "Original AI technology makes everything smart" (la tecnología de IA original lo convierte todo en inteligente), la empresa aprovecha la tecnología de IA original y la informática de última generación para crear dispositivos más inteligentes y favorecer una vida más segura, intuitiva y cómoda.

"Maisart" y "KOTSUMON" son marcas registradas de Mitsubishi Electric.

###

Acerca de Mitsubishi Electric Corporation

Con más de 100 años de experiencia en el suministro de productos fiables y de alta calidad, Mitsubishi Electric Corporation (TOKIO: 6503) es un líder mundial reconocido en la fabricación, comercialización y venta de equipos eléctricos y electrónicos utilizados en el procesamiento de la información y las comunicaciones, en el desarrollo espacial y las comunicaciones por satélite, en los aparatos electrónicos de consumo, en la tecnología industrial, en la energía, en el transporte y en los equipos de construcción. A través del espíritu "Changes for the Better", Mitsubishi Electric se esfuerza por enriquecer la sociedad con tecnología. La empresa registró unos ingresos por valor de 4 476 700 000 yenes (unos 36 700 millones de dólares estadounidenses*) en el ejercicio fiscal finalizado el 31 de marzo de 2022. Si desea obtener más información, visite www.MitsubishiElectric.com

*Las cantidades en dólares estadounidenses se han convertido a partir de yenes a un tipo de cambio de 122 yenes = 1 dólar estadounidense, el tipo de cambio aproximado del mercado de divisas de Tokio a 31 de marzo de 2022