

MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION
PUBLIC RELATIONS DIVISION
7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokio 100-8310 (Japón)

PARA SU PUBLICACIÓN INMEDIATA

N.º 3241

Este texto es una traducción de la versión oficial en inglés de este comunicado de prensa y se le proporciona a modo de referencia, para su comodidad. Consulte el texto original en inglés para obtener detalles específicos. En caso de que ambas versiones difieran, prevalecerá el contenido de la versión en inglés.

Consultas de los clientes

Information Technology R&D Center
Mitsubishi Electric Corporation
www.MitsubishiElectric.com/ssl/contact/company/rd/form.html
www.MitsubishiElectric.com/company/rd/

Consultas de los medios

Public Relations Division
Mitsubishi Electric Corporation
prd.gnews@nk.MitsubishiElectric.co.jp
www.MitsubishiElectric.com/news/

Mitsubishi Electric desarrolla un sistema de interfaz persona-máquina natural para la movilidad inteligente

Identifica los objetos que no están en el campo visual del conductor y permite la interacción verbal de forma natural con el sistema de navegación

TOKIO, 22 de enero de 2019 – [Mitsubishi Electric Corporation](http://www.MitsubishiElectric.com) (TOKIO: 6503) ha anunciado hoy el desarrollo de una interfaz persona-máquina (HMI) inteligente y natural para vehículos, basada en su tecnología de inteligencia artificial (AI) patentada, Maisart[®], con la que pretende contribuir a la movilidad inteligente. Una vez que ha identificado la dirección a la que se dirige el vehículo, la tecnología utiliza un sistema de notificaciones inteligentes para alertar al conductor sobre los objetos que se encuentran fuera de su campo de visión. Además, el sistema de navegación natural de la interfaz persona-máquina siempre responde a las consultas verbales sobre rutas, etc., en un diálogo natural y bidireccional, sin necesidad de pulsar ningún botón ni de pronunciar palabras clave.

*Maisart es la abreviatura de "Mitsubishi Electric's AI creates the State-of-the-ART in technology"

(la AI de Mitsubishi Electric crea tecnología innovadora).





Ejemplo de notificación inteligente

Los sistemas de asistencia al conductor equipados con cámaras y/o sensores, cada vez más comunes, están diseñados para detectar los objetos de forma más eficaz que los conductores. Además, ya se están incluyendo tecnologías de reconocimiento de voz en algunos sistemas de navegación para automóviles. Los sistemas convencionales de asistencia al conductor detectan objetos (otros coches, peatones, etc.) y lo notifican al conductor. Sin embargo, estas notificaciones a veces pueden llegar a molestar al conductor y hacer que este las ignore. Además, las notificaciones imprecisas y unilaterales pueden inducir a los conductores a tomar la ruta equivocada. En respuesta a estas limitaciones, Mitsubishi Electric ha desarrollado tecnologías de notificaciones inteligentes y de navegación natural, con las que prevé contribuir a una conducción más segura y cómoda.

El sistema de notificaciones inteligentes combina la tecnología de reconocimiento de imágenes Maisart con la información procedente de las cámaras de a bordo para detectar los objetos potencialmente peligrosos, como vehículos, personas y otros objetos móviles, situados fuera del campo de visión del conductor. La dirección a la que se dirige el conductor se identifica gracias a un sistema de supervisión del conductor (DMS), que observa al conductor con una cámara y compara las direcciones de los objetos en movimiento con la orientación facial para estimar los ángulos muertos del conductor y, en función de esto, proporciona alertas mediante pantallas y alarmas. Las pruebas realizadas por Mitsubishi Electric han demostrado la gran eficiencia del sistema a la hora de detectar objetos y llamar la atención del conductor.

La navegación natural permite al conductor verbalizar las preguntas sobre las rutas como si se tratara de una conversación, sin necesidad de pulsar ningún botón ni de pronunciar palabras clave. El sistema detecta cuando el conductor abre la boca y comprende indicaciones de voz mediante el uso de un DMS y de una matriz de micrófonos (varios micrófonos que sincronizan el sonido grabado). De forma significativa, el sistema no solo identifica palabras, sino que también distingue entre las preguntas dirigidas al sistema de navegación y las conversaciones con otros pasajeros que no tengan relación alguna con él. El conductor puede interactuar con el sistema mediante un diálogo, como si fuera una conversación, y proporcionar y recibir información de forma muy natural.



Comparación entre los sistemas de navegación convencionales y la “navegación natural” de la HMI recién desarrollada

Acerca de Maisart

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

Patentes

Patentes pendientes de la tecnología anunciada en este comunicado de prensa: doce en Japón y doce fuera de Japón.

Maisart es una marca registrada de Mitsubishi Electric Corporation.

###

Acerca de Mitsubishi Electric Corporation

Con casi 100 años de experiencia en la provisión 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. Aprovechando el espíritu de su declaración corporativa "Changes for the Better" y su declaración medioambiental "Eco Changes", Mitsubishi Electric se esfuerza por ser una empresa internacional comprometida con el medio ambiente líder y por enriquecer la sociedad con la tecnología. La empresa registró ventas de grupo consolidadas de 4 444 400 millones de yenes (según las NIIF, unos 41 900 millones de dólares estadounidenses*) en el ejercicio finalizado el 31 de marzo de 2018. Para obtener más información, visite:

www.MitsubishiElectric.com

*Tipo de cambio de 106 yenes por dólar estadounidense, fijado por el Mercado de divisas de Tokio el 31 de marzo de 2018