

Plano, Texas, Estados Unidos – 20 de marzo, 2023

MobileDrive crea la próxima generación de sistemas de conducción autónoma con la tecnología del gemelo digital de Siemens

- **Los sistemas ADAS de MobileDrive se basan en los requisitos del mercado de vehículos, creados con Siemens Xcelerator**
- **La calidad de MobileDrive mejora antes incluso de construir un prototipo físico**

Siemens Digital Industries Software ha anunciado hoy que MobileDrive ha adoptado un enfoque de ingeniería de sistemas basada en modelos (MBSE, por sus siglas en inglés) para apoyar el desarrollo de sus sistemas avanzados de asistencia al conductor (ADAS), utilizando la cartera Siemens Xcelerator y su completa tecnología de gemelo digital. Gracias a la fuerte experiencia de Siemens en el hilo digital, MobileDrive ha acelerado su progreso para construir la próxima generación de sistemas de conducción autónoma y ha alcanzado la mejor calidad en esta industria.

Fundada en 2021 como alianza estratégica entre dos líderes en tecnología de movilidad, FIH Mobile y Stellantis, MobileDrive se enfoca en el desarrollo de infoentretenimiento, telemática y una plataforma de servicios en la nube, junto con hardware y software auxiliares. Combinando una capacidad excepcional de innovación con más de 15 años de experiencia en integración de software y hardware, MobileDrive es la primera empresa de Taiwán capaz de ofrecer soluciones completas para vehículos con tecnología de IA de vanguardia.

Con el objetivo de suministrar software de la máxima calidad para satisfacer las demandas del mercado en un plazo de comercialización ajustado, el principal interés de MobileDrive era utilizar un marco basado en modelos para desarrollar los algoritmos y controles de software de aplicaciones ADAS comunes y avanzadas, como la asistencia de mantenimiento de carril (LKA - Lane Keep Assist), el mantenimiento

de carril de emergencia (ELK - Emergency Lane Keeping), el control de seguimiento de carril (LFC - Lane Following Control), el cambio de carril automático (ALC - Auto Lane Change), la asistencia de dirección de emergencia (ESA - Emergency Steering Assist) y la dirección autónoma de emergencia (AES - Autonomous Emergency Steering).

Para ayudar a la organización a alcanzar sus objetivos, el equipo de servicios de ingeniería y consultoría de Siemens Simcenter™ trabajó con MobileDrive para ofrecer una metodología completa y una hoja de ruta para su visión ADAS. Desarrollaron los algoritmos de control y construyeron un modelo de sistema detallado fundado en escenarios que incluía sensores y dinámica del automóvil, basado en los requisitos del vehículo completo dirigidos por el mercado. Para eso, utilizaron la cartera de software y servicios Siemens Xcelerator.

Después, este modelo de sistemas se aplicó a un entorno de pruebas virtual que permitió al equipo de MobileDrive observar los vehículos como un auténtico gemelo digital para descubrir y resolver rápidamente los problemas de rendimiento tanto del sistema como del software en una fase más temprana del ciclo de desarrollo.

Finalmente, MobileDrive consiguió un proceso de desarrollo de software más eficaz y fiable incluso antes de construir un prototipo físico. Esto se debió a su nueva capacidad para verificar las características del software ADAS en el entorno de gemelos digitales, lo que redujo el esfuerzo de las pruebas de hardware-in-the-loop (HiL) y del vehículo.

“El sector de la automoción está experimentando grandes transformaciones para satisfacer mejor las necesidades de los usuarios en diversos escenarios y permitir una experiencia en el vehículo más intuitiva y fluida, y nosotros hemos establecido las sofisticadas tecnologías clave y trabajado con partners de confianza”, afirma Winston Hsu, CTO de MobileDrive. “Gracias a nuestra colaboración con Siemens, podemos comercializar nuestros productos de una forma mucho más ágil y eficiente.”

MobileDrive ha proporcionado con éxito a los fabricantes de automóviles productos que combinan seguridad, personalización y fiabilidad, y también ha obtenido la certificación ISO 26262 de seguridad funcional en automoción, contribuyendo a mejorar la seguridad de conducción de los vehículos. Obtenga más información sobre

cómo MobileDrive logró su visión y trabajó con Siemens para desarrollar un enfoque de gemelo digital para el desarrollo de ADAS. Lea nuestro estudio de caso aquí:

<https://resources.sw.siemens.com/en-US/case-study-mobiledrive>

Siemens Digital Industries Software ayuda a organizaciones de todos los tamaños a transformarse digitalmente utilizando software, hardware y servicios de la plataforma empresarial Siemens Xcelerator. El software de Siemens y el gemelo digital completo permiten que las empresas optimicen sus procesos de diseño, ingeniería y fabricación para convertir las ideas de hoy en los productos sostenibles del futuro. Desde los chips hasta los sistemas completos, desde el producto hasta el proceso, en todos los sectores, [Siemens Digital Industries Software](#) is where today meets tomorrow.

Contacto para periodistas:

Equipo de relaciones públicas de Siemens Digital Industries Software

press.software.sisw@siemens.com

Nota: Una lista de las marcas relevantes de Siemens se puede encontrar [aquí](#). Las demás marcas comerciales pertenecen a sus respectivos propietarios.