

28 de Octubre, 2021

Kawasaki Kisen Kaisha, Ltda.

“K” LINE e IBM Japón, prueba de campo utilizando IoT e IA realizada para mejorar

Seguridad y calidad en el manejo de carga de vehículos de transporte

Kawasaki Kisen Kaisha, Ltda. (“K” LINE) e IBM Japón, Ltda. (IBM Japón) han conducido un campo de pruebas con el objetivo de mejorar la calidad de trabajo mediante el fortalecimiento de administración segura de manejo de carga. Los aparatos de Internet de las cosas (IoT) e inteligencia Artificial (AI) fueron utilizados para recolectar y analizar información de manejo de vehículos durante la operación de manejo de carga, información posicional de vehículos y trabajadores, y vital información de trabajadores.

El campo de prueba verificó la restricción de velocidad de manejo de vehículos, prevención de contacto entre vehículos y trabajadores, prevención de colisiones de vehículos, y colección de información vital de los trabajadores. Específicamente, con la cooperación de una empresa estibadora, cámaras de vigilancia, y calculo de velocidad fueron instalados abordo para recolectar la información. Además, imágenes basadas en inteligencia artificial (nota\*) y basada en el análisis de datos mediante algoritmos para ascender tendencias de estrés de los conductores. Esto apunta a mejorar la calidad de trabajo fortaleciendo la administración segura del manejo de carga mediante el análisis de diversas y complejos datos y visualizando el número de condiciones de violaciones de velocidad y incidentes en el buque.

IBM CLOUD, el cual es seguro y tiene una gran cantidad de registros de datos de muchas empresas, fue usado para el análisis de datos. IBM Japón creó IBM Máximo Monito, una solución para monitoreo remoto, en IBM Cloud se puede proveer visualización de largas sets de datos, detección de anomalías basado en AI, y un tablero configurable. Esta solución permite, administrar y analizar información de data sensorial, y los científicos de datos juegan un rol central en el apoyo de tareas como aplicaciones en el diseño y análisis de datos de IoT.

“K” LINE conducirá verificaciones profundas apuntando a implementación practical basad en los resultados de esta prueba.

“K” LINE apunta a establecer un liderazgo mundial en operaciones seguras de sistema, con contribución a que las personas duerman bien y prosperen bajo su filosofía corporativa al ser parte de un grupo integrado. Para fortalecer la administración segura en el negocio de transporte de autos, “K” LINE cree en la importancia de utilizar tecnologías como IoT y AI.

“K” LINE también está involucrado en el fortalecimiento de la comunicación infraestructural. La nave “CENTURY HIGHWAY GREEN,”, un portador de nueva generación amigable con el medio ambiente fue entregado a “K” LINE en marzo del 2021, equipado con significativas mejoras para la comunicación dentro del buque y entre buques y tierra. Al adoptar una variedad de medidas medioambientales y tecnologías digitales, “K” LINE permanecerá comprometido a la mejora de seguridad, ambiente, y calidad de sus temas claves.

<Referencias>

Marzo 12, 2021 se informó

Entrega de la nueva nave amigable con el medio ambiente de nueva generación “CENTURY HIGHWAY GREEN”

<https://www.kline.co.jp/en/news/car/car753727087818379669/main/0/link/210312EN1.pdf>

<Imagen> (Nota\*)

Monitoreo usando cámara basada en IA bajo cubierta.



Adquisición de información biométrica como latidos, mediante dispositivos vestibles.

