

CIMC Tianda Airport Services

Herramienta para la monitorización en tiempo real de activos aeroportuarios

Ciente

CIMC-TIANDA
AIRPORT SERVICES

Servicios empleados

- Custom software solutions
- Agile development cells
- DevOps & Automation
- Quality Assurance & Testing

El proyecto

CIMC Tianda Airport Services, empresa dedicada al mantenimiento en aeropuertos y a la puesta a punto de pasarelas de embarque (jet away), así como a sistemas de aire pre-acondicionado para las aeronaves, precisaba de un sistema de monitorización en tiempo real de las pasarelas de embarque y de sus equipos auxiliares (climatización y electricidad). El proyecto se ha desarrollado para su puesta en marcha en los principales aeropuertos de Italia.

Retos



Crear una aplicación adaptable a nuevos protocolos y a maniobras que sea escalable y flexible.



Monitorizar en tiempo real diferentes activos aeroportuarios e integrar otros sistemas.



Facilitar el almacenamiento de datos en la aplicación para su posterior análisis o explotación por sistemas de IA o Big Data.



La solución

Se desarrolla un software que se integra con otros sistemas en tiempo real y que permite visualizar diferentes puntos de interacción o de información relevantes de la pasarela, es decir, datos relativos a la inclinación, longitud, altura, ángulo de giro, modo de funcionamiento e incluso alertas de incidencias que puedan surgir. La solución permite acceder también al detalle de los periféricos que suele tener una pasarela, como son el PCA o el 400Hz, elementos que le suministran a la aeronave aire pre-acondicionado y energía, mientras el avión se prepara para el embarque y posterior despegue.

El resultado

El cliente ahora puede gestionar en tiempo real los activos conectados a la plataforma y analizar posteriormente su funcionamiento gracias a los datos almacenados por la herramienta. La aplicación es también accesible desde dispositivos móviles, cuenta con una arquitectura flexible y robusta, capaz de trabajar en cualquier entorno. Se ha conseguido un desarrollo maduro y competitivo, orientado a los clientes de CIMC Tianda Airport Services, a nivel comercial y técnico y se adapta a las necesidades de cualquier aeropuerto y pasarela en el mundo.