Amaia

IoT & BigData Platform

Haz brillar tus datos:
conecta, monitoriza, planifica y optimiza

Wellness TechGroup
Touch the future

EL PARADIGMA DE LA HIPERCONECTIVIDAD

En un mundo hiperconectado como el nuestro, el volumen de información generado por las organizaciones (datos de IoT, datos históricos y en tiempo real) aumenta drásticamente y crea silos de información desconectados dentro de empresas y ciudades.

Ante este escenario, se hace necesaria una plataforma cognitiva capaz de revelar nuevos conocimientos a partir de volúmenes de datos de múltiples estructuras, tanto en tiempo real como históricos, que permita el desarrollo de aplicaciones de valor agregado para la eficiencia, la planificación inteligente y el funcionamiento óptimo.

Contenidos

02.
¿Qué es Amaia?

03.
Características

04.
Especificaciones técnicas

05.
Casos de uso

06.
Beneficios

¿Qué es Amaia?

Una plataforma Big Data transversal e integradora diseñada para acelerar la digitalización de servicios, optimizar recursos y mejorar la rentabilidad de empresas y administraciones públicas.

> ’Amaia proporciona una interfaz única y holística para administrar la información de diferentes aplicaciones IoT y múltiples fuentes de datos en una infraestructura de Big Data, creando un ecosistema de análisis robusto y escalable.

Amaia en 5 pasos

01 Visión 360 del servicio
Posee motores avanzados de procesamiento y tratamiento que permiten al usuario visualizar de manera unificada los indicadores clave de los distintos servicios o soluciones digitalizadas.

02 Información en tiempo real
Permite la conexión y adquisición de cualquier fuente de datos IoT y poner a disposición de los usuarios información en tiempo real.

03 Optimización del negocio
A partir de la recogida y el análisis de datos se pueden detectar incidencias, optimizar procesos productivos o mejoras organizativas.

04 Experiencia y liderazgo
Verticales nativos ampliamente consolidados en el mercado que permiten el despliegue de proyectos de manera fiable, rápida y eficaz.

05 Crece según lo necesites
Modelo SaaS, modularidad, alineación con normativas, dashboards, KPIs configurables on-the-fly.

Esta plataforma horizontal y abierta automatiza el análisis de KPI operativos, métricas e información contextual relacionada mediante la correlación múltiples fuentes de datos para descubrir nuevas oportunidades con las que mejorar las operaciones comerciales.

Las bibliotecas de Machine Learning disponibles y las técnicas integradas de simulación hacen de Amaia la herramienta ideal para detectar y alertar automáticamente de problemas, patrones, desviaciones y fallos, haciendo posible la prescripción de acciones para mejoras operativas y reducción de costes.

Con Amaia es posible una operación basada en datos reales, ofreciendo de forma sencilla análisis y monitorización de métricas basado en una interfaz gráfica, a la vez que brindando apoyo en la toma de decisiones gracias a una solución de recomendación basada en Inteligencia Artificial para ayudar en cada situación con fiabilidad y efectividad.

Especificaciones técnicas

Gestión de Dashboards:

El Dashboard de la plataforma posee una sencilla interfaz de acceso unificada con las siguientes características:

- Web responsive: Acceso web (PC, Tablet/Smartphone).
- Dashboard Manager para personalizar la información mostrada.
- Amplia biblioteca de widgets predefinidos y editable que permiten mostrar cualquier atributo concreto alojado en la base de datos.
- Representación de datos históricos y monitorización de datos en tiempo real.
- Mapas para representar información georeferenciada de activos y dispositivos compatible con los principales servidores de mapas en el mercado como Google Street Map, OpenStreetMap, ArcGIS de ESRI, etc.
- Gráficas, tablas, KPIs y mapas.

Nuestras plataformas de software brindan insights valiosos y procesables sobre la ciudad a nuestros clientes para mejorar las operaciones y reducir los costes. Cumplen con todos los estándares de Smart City e IoT, así como con los protocolos de seguridad y API, lo que los convierten en herramientas abiertas, escalables, seguras e interoperables, capaces de integrarse con otros sistemas y tecnologías de la ciudad.

Las plataformas utilizan una arquitectura en capas y bases de datos que están diseñadas específicamente para el paradigma del IoT.

Gestión de verticales, tenants y sites. Multitenant:

Permite gestionar una o más organizaciones dentro de una misma plataforma, lo que permite disminuir costes operacionales.

- Multisite: La aplicación permite tener diferentes sites dentro de una misma organización o tenant.
- Multivertical: Permite disponer en un mismo site diferentes tipos de verticales: nativas y de terceros.

Gestión de Usuarios:

Posee un servicio de autenticación y autorización que, una vez se haya iniciado sesión, permite al usuario operar con todos los elementos de la plataforma de manera segura y trasparente. Permite integración con LDAP. Acceso controlado a la información, permitiendo la configuración de distintos perfiles y roles, bajo el mismo entorno.

Gestión de Dispositivos:

Dispone de un módulo de adquisición de datos IoT que permite la conexión con cualquier dispositivos IoT que implementen cualquier protocolos de comunicación estándar del mercado: MQTT, CoAP, AMQP, Sigfox, LoRaWAN, HTTPS, UDP,OPC-UA...

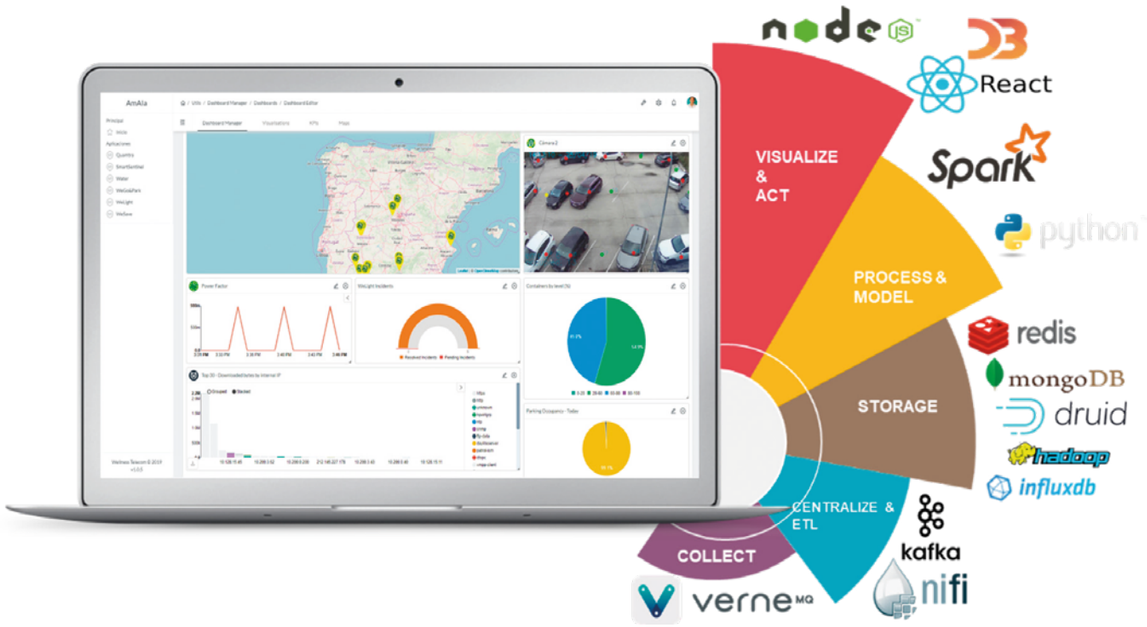
Para las verticales nativas, la aplicación posee un Endpoint Module, que permite la gestión y configuración remota de dispositivos; Auto-provisionamiento de dispositivos, actualización de FW y establecer plantillas de configuración por defecto.

Gestión de datos:

- Motor ETL que permite la integración, transformación y serialización de múltiples flujos de datos de diferentes fuentes (bróker IoT, API-Rest...).
- Inventario georreferenciado que permite la monitorización en tiempo real y el enriquecimiento de la información mediante la creación de activos y atributos asociados a los dispositivos.
- Almacenamiento en diferentes bases de datos OLAP que permite a los usuarios extraer fácilmente y de forma selectiva datos y verlos desde diferentes puntos de vista.

Interoperabilidad:

- API REST para la interoperabilidad con otras plataformas que permite obtener los datos de la misma y exportarlos a cualquier sistema.



Cómo Amaia mejora la gestión de ciudades y negocios

Safe City
La ciudad que reacciona

Integración de múltiples verticales para obtener datos correlacionados y conocimiento procesable que respalde la toma de decisiones.

Clean & Efficient City
Sostenibilidad y ahorros

Gestiona con eficiencia las ciudades y sus recursos.

Smart Destinations
Destinos turísticos innovadores

Una solución para revolucionar la gestión turística que dispone toda la información generada por el turismo en un único lugar.

Smart Campus
Un entorno inteligente para la comunidad universitaria

Una plataforma para gestionar las infraestructuras universitarias.

Connected Industry 4.0
La cadena de valor conectada

Gestiona de la cadena de valor desde la plataforma.

Smart Agro
Agricultura sostenible y competitiva

Colecta información para convertirla en una ventaja competitiva.

Beneficios

01.
Mejora de la toma de decisiones

02.
Análisis histórico y en tiempo real

03.
Plataforma multitenant con funciones ilimitadas de generación de perfiles y roles de acceso

04.
Mejora la calidad y el control con múltiples servicios integrados

05.
Alertas y notificaciones a partir de los datos almacenados

06.
Optimización en los recursos y costos y mejora del nivel de servicio

Wellness TechGroup diseña y ofrece soluciones inteligentes que hacen que las ciudades, territorios y empresas sean más eficientes y seguras.

España

Sevilla
Calle Santo Tomás 13,
41004 Sevilla
Tel. +34 954 151 706
info@wellnesstg.com
www.wellnesstg.com

Málaga
Tel. +34 619 989 512
malaga@wellnesstg.com

Madrid
Tel. +34 678 778 168
madrid@wellnesstg.com

Australia

Adelaida
+61 457 156 025
australia@wellnesstg.com

Estados Unidos

Orlando
+1 /435) 306-2687
usa@wellnesstg.com

México

Ciudad de México
+52 (1) 453 08081
mexico@wellnesstg.com

Alemania

Múnich
+49 172 821 7233
germany@wellnesstg.com

Suecia

Kalmar
+46 702 312 454
sweden@wellnesstg.com

Wellness TechGroup
Touch the future

An enzen Company

© 2021 Wellness TechGroup. Todos los derechos reservados. Las características y especificaciones pueden cambiar sin notificación. Wellness TechGroup no otorga representación o garantía con respecto a la exactitud o integridad de la información incluida en este documento y no será responsable de ninguna acción que dependa de la misma.

Versión 1 | enero 2021