seresco

Ser Loc

Aplicación para la explotación y análisis de datos se sensores de posicionamiento, altas temperaturas e impactos

SER-LOC es el desarrollo de una aplicación software con el objetivo de obtener **datos de posición, temperatura y detección de impactos** desde diferentes tipos de sensores, tanto fijos como móviles, para representarlos gráficamente en esta aplicación basada en mapas, y poder así **monitorizarlos e historizarlos.**

El proyecto se desarrollará sobre un **piloto** basado en la **instalación de sensores en los vagones de tren (torpedos) de una industria siderúrgica** para monitorizar la localización de las coladas y asociarlas a valores de temperatura que influyen en la calidad del producto final. Un gran reto en este caso es conseguir los valores de altas temperaturas, que son fundamentales para la calidad del producto final. También se prevé **reducir los tiempos de transporte** con los valores de identificación y localización, ya que actualmente no son eficientes y conllevan riesgo de error humano.

La herramienta resultante de la ejecución de este proyecto tendrá la siguiente **funcionalidad mínima** con vistas a ser competitiva en el mercado actual:

ADAPTABILIDAD
Uso tanto en equipos de escritorio como en dispositivos móviles.

MULTIDIOMA
Será una aplicación que debe poder traducirse a distintos idiomas con facilidad.

TRAZABILIDAD
Quedará registrados los datos obtenidos de los sensores con fecha y hora, con la identificación asociada a cada sensor.

SEGURIDAD
La herramienta tendrá un sistema de validación que garantice que solo las personas con permisos pueden acceder y modificar su información.

ROLES
Existirán diferentes perfiles en función de la localización y el producto.

La obtención de la funcionalidad señalada requiere la persecución de los siguientes **OBJETIVOS FUNDAMENTALES:**

- Herramienta para la visualización e historización de los datos de los sensores.
- Que sea accesible desde cualquier lugar donde pueda ser necesaria mediante los dispositivos electrónicos disponibles.
- Adaptable a diferentes tipos de sensores que presente el mercado.
- Tener trazabilidad y evidencias de los datos obtenidos. De esta forma se puede comprobar el estado real de los productos / objetos en el tiempo.

Este proyecto ha sido cofinanciado por el Gobierno del Principado de Asturias a través del Instituto de Desarrollo Económico del Principado de Asturias (IDEPA), y por la Unión Europea a través del Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER), en el marco de la convocatoria pública de ayudas dirigidas a la ejecución de proyectos de I+D, con el número de expediente IDE/2022/000584.

UNIÓN EUROPEA
Fondo Europeo de Desarrollo Regional
Asturias Reflejo de Europa
Gobierno del Principado de Asturias
IDEPA Instituto de Desarrollo Económico del Principado de Asturias