

Pilar. Computación distribuida e interoperable para una inteligencia artificial en tiempo real en Smart Factories

Consortio: Semantic Systems; Soce, System-on-chip Engineering; IDS; Arania; Ibermática; Pierburg; Universidad de Deusto; Universidad del País Vasco; Tekniker; I3B

Tecnología: Inteligencia Artificial

Descripción general:

Ibermática, además de participar en todos los paquetes de trabajo, lidera el Pt5.- Modelado de conocimiento e Inteligencia Artificial, donde se investigará y desarrollará algoritmia con tres objetivos fundamentales

1. Desarrollar capacidades de aprendizaje incremental a nivel de cloud. Se trabajará sobre herramientas estándares para sobre ellas, desarrollar y adaptar algoritmos que permitan que los modelos de analítica de datos en tiempo real de forma que puedan aprender de forma incremental cada vez que la información está disponible en el CloudBus de Pilar.
2. Desarrollar sistemas híbridos cloud/edge orquestados que permitan el entrenamiento centralizado y una posterior ejecución de algoritmos de machine learning en los diferentes niveles de Pilar. Para ello se desarrollarán la capacidad de orquestación inteligente de la ejecución de algoritmos, que en base a las tareas a ejecutar y los recursos hardware disponibles, despliegue y monitorice de manera inteligente los algoritmos por la planta para optimizar los parámetros de latencia, capacidad de cálculo, etc.
3. Desarrollar capacidades para crear algoritmos en cloud de forma desatendida. I+D en analítica de datos con capacidad de aprender automáticamente de la estructura de la información, para que puedan ser instalados en una planta sin complejos procesos de consultoría como se hace en la actualidad, avanzando hacia los futuros modelos de Analítica As a Services, autónomos.

Programa: Hazitek Estratégico (ZE-2020/00022)

Duración: 34 meses (2020 – 2022)

Presupuesto global proyecto: 5.461.178,53 €

Presupuesto Grupo Ayesa: 900.039,50 €

ACTUACIÓN COFINANCIADA POR EL DEPARTAMENTO DE DESARROLLO ECONÓMICO, SOSTENIBILIDAD Y MEDIO AMBIENTE DE GOBIERNO VASCO Y DE LA UNIÓN EUROPEA A TRAVÉS DEL FONDO EUROPEO DE DESARROLLO REGIONAL (FEDER)



Fondo Europeo de
Desarrollo Regional (FEDER)
"Una manera de hacer Europa"

Eskualde Garapenerako
Europar Funtza (EGEF)
"Europa egiteko modu bat"

