

ArgituML. Desarrollo de herramientas centradas en el usuario industrial para la integración, entrenamiento y mantenimiento continuo de modelos IA

Consortio: Eurohelp Consulting; Ibermática; Vidrala; Biele; Goimek; Soraluze; i3B; Fundación Tecnalia; Ideko

Tecnología: Inteligencia Artificial

Descripción general:

El objetivo del proyecto es el Incrementar la adopción de la IA en la industria mediante la aplicación del paradigma MLOps y el desarrollo de herramientas basadas en arquitectura de microservicios, integradas con diversas soluciones corporativas, y cubriendo en las diferentes fases del ciclo de vida en un proyecto de IA

- Ante la escasez de datos relevantes se van a generar datos sintéticos y generar arquitecturas adecuadas para evitar el salto de dominio en datos sintéticos.
- Dar un salto tecnológico en el concepto de metodología y arquitecturas de referencias para el despliegue automático de modelos y pipelines analíticos en infraestructuras Edge-fog-cloud.
- Desarrollo de Algoritmos para detectar y medir de manera automática la deriva en la predicción y en la distribución de los datos de los modelos en producción
- Desarrollo y adaptación de técnicas de explicabilidad a los modelos con series temporales para los fabricantes de maquina (Biele, Soraluze) y al usuario (Goimek) adaptados a los perfiles de usuario de producción.
- Técnicas de explicabilidad integrada en el workflow completo de los modelos IA con desarrollos de aplicaciones SW con las explicaciones visuales y semánticas y graficas para los modelos IA.

- Utilización de técnicas de aprendizaje con pocos ejemplos (few-shot learning) para la inclusión de nueva tipología de datos en el aprendizaje continuo
- Disponer para los casos de uso de un workflow que permita abordar todas las etapas de un modelo IA

Programa: Hazitek Estratégico (ZE-2021/00011)

Duración: 33 meses (2021 – 2023)

Presupuesto global proyecto: 4.008.738,49 €

Presupuesto Grupo Ayesa: 945.669,25 €

ACTUACIÓN COFINANCIADA POR EL DEPARTAMENTO DE DESARROLLO ECONÓMICO, SOSTENIBILIDAD Y MEDIO AMBIENTE DE GOBIERNO VASCO Y DE LA UNION 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"

