

NextIA. Framework para la creación de soluciones IA de siguiente generación

Consortio: Ibermática; i3B

Tecnología: Inteligencia Artificial

Descripción general:

Investigación y desarrollo de un conjunto de tecnología y herramientas que permitan crear soluciones basadas en IA que sean confiables, éticas cuyos resultados se pueden explicar, replicar, e industrializar, venciendo los actuales problemas de la explotación de los modelos de Machine Learning en los despliegues continuos en entornos diversos, complejos y con información variable.

1, Explicabilidad avanzada en la creación y explotación de modelos:

- Implementación de herramientas de interpretabilidad XAI para su uso durante la generación del modelo.
- Herramientas que favorezcan la explicabilidad de los modelos obtenidos, en el sector de la Industria 4.0 y de la salud personalizada
- Visualización avanzada de grandes volúmenes de datos

2. Soporte a la confianza y ética en los modelos:

- Modelos que preserven la privacidad de los datos.
- Recogida de la interacción humana con el modelo Human in the loop
- Modelos de datos responsables

3, Gobernanza de Modelos certificable y segura

- Desarrollo de algoritmos para detectar y medir la deriva en la predicción y en la distribución de los datos de los modelos en producción.
- Modelos de Aprendizaje continuo Online Learning
- Seguridad en el despliegue de modelos automáticos

Programa: Hazitek Competitivo (ZL-2022/00762; ZL-2023/00877)

Duración: 21 meses (2022 – 2023)

Presupuesto global proyecto: 289.658,82 €

Presupuesto Grupo Ayesa: 289.658,82 €

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)

NextIA. Framework para la creación de soluciones IA de siguiente generación

Consortio: Ibermática; i3B

Tecnología: Inteligencia Artificial

Rol de Ayesa:

Ibermática se desempeña en este proyecto como responsable del desarrollo tecnológico de la plataforma.

Participa desde el inicio en la definición de requisitos, análisis del estado del arte y diseño de la arquitectura, orientando la solución hacia modelos de IA explicables, confiables y escalables.

Durante el desarrollo, lidera la creación de los módulos clave, incluyendo herramientas de explicabilidad (XAI), modelos de inteligencia artificial confiable (Trusted AI) y mecanismos de gobernanza del dato, como aprendizaje federado, monitorización de derivas, entrenamiento continuo y despliegue seguro en entornos distribuidos.

Asimismo, se encarga de la integración y validación del sistema en casos reales de industria y salud, verificando su funcionamiento y calidad.

Finalmente, impulsa la difusión y explotación de resultados.

