

IT(SIA)². Inteligencia Artificial mediante Sistemas Inmunes Artificiales

Consortio: ITS Security; Vicomtech

Tecnología: Inteligencia Artificial; Ciberseguridad

Descripción general:

El proyecto impulsa la interacción única de aprendizaje automático no supervisado, aprendizaje automático supervisado y aprendizaje profundo, que define los Sistemas Inmunes Artificiales (SIA). Bajo este nuevo paradigma, podemos construir organizaciones de sus sistemas inmunes propios que pueden atrapar de forma autónoma y luchar contra las amenazas cibernéticas que otros ignoran, sin ninguna intervención o sesgo humano sobre cómo se ve el "mal". IT(SIA)² actuaría como un anticuerpo digital, la tecnología funcionará al aprender el "patrón" normal para cada usuario y dispositivo en el negocio y tomará medidas para detectar las amenazas en curso en tiempo real.

El proyecto IT(SIA)² contempla objetivos tecnológicos muy concretos y específicos: Diseño, desarrollo e implementación de algoritmos para detectar amenazas y comportamientos "maliciosos", mediante la explotación de técnicas relacionadas con sistemas inmunes artificiales.

El enfoque transformador de IT(SIA)² para la defensa cibernética se basa en métodos desarrollados utilizando técnicas basada en Inteligencia Artificial. Estas implementaciones permiten que el sistema descubra amenazas poco comunes o nunca antes vistas.

Programa: Hazitek Competitivo (ZL-2021/00568)

Duración: 33 meses (2019 – 2021)

Presupuesto global proyecto: 544.105,97 €

Presupuesto Grupo Ayesa: 544.105,97 €

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)



Europar Batasuna
Unión Europea

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

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

