

Deepbrain. Nuevas herramientas para la segmentación automática de subestructuras anatómicas del cerebro y visualización holográfica para la ayuda al diagnóstico y soporte a la decisión

Consortio: Deusto sistemas; Ibermatica; I3B; DS Labs; Bioaraba

Tecnología: Inteligencia Artificial

Descripción general:

Herramientas de apoyo a los clínicos en el diagnóstico, tratamiento y pronóstico de las patologías cerebrales en las que la imagen es un criterio de gran importancia para el diagnóstico y el pronóstico.

DeepBrain surge con el objetivo principal de investigar y crear herramientas de apoyo a los clínicos en el diagnóstico, tratamiento y pronóstico de las patologías cerebrales en las que la imagen es un criterio de gran importancia para el diagnóstico y el pronóstico.

Para ello se trabajará en dos líneas

- Aplicación de técnicas de imagen 3d inmersiva, que partiendo de información procedente de imágenes cerebrales en formato DICOM, y mediante el uso de herramientas de IA y técnicas avanzadas de visualización 3d permitan una navegación inmersiva de la información
- Aplicación de herramientas de Machine Learning, que utilizando información proveniente tanto de las imágenes como de la Historia Clínica Electrónica (HCE) ofrezca soporte a la decisión, tanto para el diagnóstico, como para el pronóstico de un paciente en base al corpus de conocimiento inferido de los pacientes anteriores del sistema

Programa: Hazitek Competitivo (ZL-2020/00430; ZL-2021/00559)

Duración: 21 meses (2020 – 2021)

Presupuesto global proyecto: 697.935,46€

Presupuesto Grupo Ayesa: 324.450,00€

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)



Europar Batasuna
Unión Europea

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

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

