

SmartSleep. Recomendador avanzado de hábitos de sueño

Consortio: Ibermatica; Serotren; Bioaraba; i3B

Tecnología: Administración Digital & Salud; Inteligencia Artificial

Descripción general:

SmartSleep es un proyecto de I+D enmarcado en la convocatoria HAZITEK 2020 del Gobierno Vasco, cuyo objetivo general es desarrollar un recomendador avanzado y personalizado de hábitos de sueño basado en inteligencia artificial. El proyecto parte de la premisa de que la falta de sueño de calidad representa un problema de salud pública con importantes consecuencias económicas y sociales, y que las soluciones existentes en el mercado son insuficientes: o bien están dirigidas exclusivamente a pacientes con patologías diagnosticadas, o bien ofrecen funcionalidades muy básicas al público general. SmartSleep propone investigar y crear algoritmos capaces de recoger información multimodal del usuario —a través de sensores del móvil, pulseras de actividad y formularios clínicos—, procesarla mediante técnicas de Deep Learning y machine learning, y ofrecer recomendaciones completamente personalizadas para mejorar tanto la cantidad como la calidad del sueño, reduciendo así las enfermedades y pérdidas de productividad asociadas a su déficit.

Investigación y desarrollo de una algoritmia para poder ofrecer al usuario recomendaciones relacionados con el sueño de maneja completamente personalizada por un asistente virtual desarrollado mediante inteligencia artificial tras un análisis individual de patrones de sueño, con el fin de aumentar la cantidad total de sueño así como la calidad del mismo (eficiencia del mismo) en sujetos con deficiencia de una de ellas o ambas.

Programa: Hazitek Competitivo (ZL-2020/00509)

Duración: 21 meses (2020 – 2021)

Presupuesto global proyecto: 150.338,67 €

Presupuesto Grupo Ayesa: 85.881,79 €

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 egiteko modu bat"



EUSKO JAURLARITZA
GOBIERNO VASCO

SmartSleep. Recomendador avanzado de hábitos de sueño

Consortio: Ibermática; Serotren; Bioaraba; i3B

Tecnología: Administración Digital & Salud; Inteligencia Artificial

Rol de Ayesa:

Ibermática actúa como empresa líder del consorcio SmartSleep y es la principal responsable del desarrollo tecnológico del proyecto, aportando el mayor volumen de recursos humanos y presupuestarios, con un total de 442.798 €. Su rol abarca desde la dirección y coordinación técnica del proyecto hasta el desarrollo de los componentes centrales de la plataforma: la aplicación móvil de captura de datos, la infraestructura Big Data en cloud, y los algoritmos de segmentación, predicción y prescripción personalizada de hábitos de sueño. Además, Ibermática tiene un interés estratégico claro en SmartSleep, ya que el proyecto se alinea con su plan estratégico 2018-2020, en el que la salud preventiva y la analítica avanzada de datos constituyen líneas prioritarias de crecimiento, con el objetivo de convertir los desarrollos del proyecto en un producto comercializable a medio plazo, tanto a nivel nacional como internacional.

