UNIVERSIDAD DE GRANADA

Bases de datos y Sistemas de Información Inteligentes (IdBIS)

Presentación

El grupo de investigación IdBIS (Intelligent Databases and Information Systems) se forma en 1995 por un grupo de investigadores en el seno del Departamento de Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial de la Universidad de Granada. Nuestro trabajo se centra en el uso de técnicas de Inteligencia Artificial en el ámbito de los Sistemas de Información para producir sistemas capaces de hacer una gestión inteligente de los datos y de comunicarse con el usuario de forma sencilla y eficaz.

Tenemos amplia experiencia en el uso de técnicas de Computación Flexible, tales como la Teoría de Conjuntos Difusos o la Teoría de Representación por Niveles, para el tratamiento de la incertidumbre y el procesamiento del lenguaje natural, que hemos aplicado tanto en el campo del diseño y desarrollo de sistemas de sistemas de información, como en el ámbito de la Recuperación de Información, la Minería de Datos y el Big Data. En particular, hemos trabajado con éxito en:

- Modelado avanzado de bases de datos. Manejo de incertidumbre en bases de datos relacionales, deductivas, orientadas a objetos y multidimensionales.
- Clasificación.
- Minería de reglas de asociación.
- Extracción de dependencias.
- Clustering.
- Minería de texto, web y grafos.
- Análisis de sentimientos.
- Descripción lingüística de datos (data2text).

Nuestros resultados se han llevado a la práctica en aplicaciones dentro de ámbitos como las bases de datos médicas y salud, la ingeniería de la edificación, la gestión de la eficiencia energética, la seguridad y la interacción lingüística con imágenes.

Copyright© 2024 Universidad de Granada