

Programación Lógica Difusa basada en Unificación Débil: conceptos, implementación y aplicaciones.

Pascual Julián Iranzo

Departamento de Tecnologías y Sistemas de Información, Universidad de Castilla-La
Mancha

Facultad de Informática

Aula 7 - jueves 4 de julio de 2024 - 11:00

Entrada libre hasta completar el aforo

Resumen:

Esta charla trata de mostrar cómo se pueden integrar estas características en un lenguaje de programación lógica difusa, denominado Bousi~Prolog, mediante una visión unificada, haciendo uso principalmente del concepto de relación de proximidad/similitud difusa y del mecanismo de la unificación débil. Se describen los principales conceptos que han contribuido al desarrollo del lenguaje Bousi~Prolog y se muestran aspectos de su implementación. Mediante una serie de programas de ejemplo, se ilustran algunos de los beneficios que proporciona la integración de las mencionadas características y la potencialidad de este lenguaje. Finalmente, se enumeran posibles aplicaciones de este lenguaje y, en particular, se comenta una aplicación de catalogación de textos desarrollada con Bousi~Prolog.

Sobre Pascual Julián Iranzo:

Pascual Julián Iranzo es catedrático de universidad por el área de conocimiento de Lenguajes y Sistemas Informáticos. Ha escrito 4 libros docentes, siendo 2 de ellos manuales de referencia en las asignaturas de Lógica y Programación Declarativa. Su experiencia investigadora, está centrada en el ámbito de los lenguajes de programación (declarativos), la integración de paradigmas (programación lógica, funcional y lógica difusa), así como en la transformación automática de programas. Es miembro fundador y actual co-director (junto a Ginés Moreno Valverde) del Grupo de Programación Declarativa y Transformación Automática de Programas (DEC-tau) de la Universidad de Castilla-La Mancha. Ha dirigido 3 tesis doctorales y participado en el comité de programa de 16 conferencias y en el de organización de 3 conferencias. Ha sido Presidente del Comité de Programa de la Conferencia PROLE 2022. Además, ha servido como revisor en más de 19 conferencias internacionales, revistas de primer nivel y la ANEP.