

Editorial

Ya se pasaron seis años de la edición del primer número de esta revista y con la obstinación de seguir adelante queriendo cumplir nuestros objetivos iniciales de crear una comunidad académica Colombiana, éstos han sido cumplidos parcialmente. La revista ya ha sido indexada en DBLP (<http://www.informatik.uni-trier.de/~ley/db/journals/rcc/index.html>), uno de los índices más reconocidos a nivel mundial en el área de computación, y en Publindex y Latindex. Además, existe una corriente muy fuerte de crear una Sociedad Colombiana de Computación que pretende ser un foro de discusión académica en el área. Invitamos a todos los académicos Colombianos, o no, en Colombia y en el exterior, para que se unan a nosotros apoyándonos enviándonos trabajos o como evaluadores. Este trabajo no ha sido fácil, precisamente, por la búsqueda de buenos evaluadores que nos apoyen en el mantenimiento de la calidad de nuestra revista.

En esta edición tenemos una selección internacional, incluyendo artículos de países tales como Francia, Argentina, España, Inglaterra y por supuesto Colombia.

En su artículo “Evaluación de Herramientas de Extracción Automática de Conceptos dentro de un Ambiente de Biblioteca Digital”, Abascal y Rumpler aprovechan el uso de “metadatos” para el mejoramiento de las consultas dentro de una biblioteca digital, para proponer un enfoque de “metadatos” que permitan describir, en su caso, las tesis doctorales de una biblioteca digital. Ellos presentan una evaluación de varias herramientas automáticas de extracción de estos “metadatos” (conceptos), además de un prototipo de herramienta de anotación desarrollado por ellos para insertar de manera automática conceptos a las tesis digitales.

En el artículo “Sliding Mode Controller for Robust Force Control of Hydraulic Actuator with Environmental Uncertainties”, Boumhidi y Mrabti seleccionan un modelo reducido de orden lineal (“Sliding Mode Controller”) para describir el servo-activador hidráulico con grandes incertidumbres ambientales.

En el artículo “Ontology-Based Data Integration Methods: A Framework for Comparison”, Buccella, Cechich y Brisaboa, presentan una revisión de siete sistemas y tres propuestas para la integración de datos basada en Ontologías. Los autores muestran semejanzas y diferencias de los sistemas y ofrecen un esquema para su comparación y descripción.

En el artículo “Combining Symbolic Execution and Model Checking to Reduce Dynamic Program Analysis Overhead”, Néstor Cataño integra las técnicas de chequeo de modelos (“model checking”) y razonamiento simbólico cuando se realiza análisis dinámico de programas.

En el artículo “Algoritmo de Emparejamiento de Perfiles en Servicios Web Semánticos” Samper, Carrillo y Martínez presentan las principales características de un algoritmo de emparejamiento de servicios Web semánticos y describen los principales componentes

relacionados con el proceso de implementación; el algoritmo utiliza las capacidades proporcionadas por la ontología de descripción de servicios y su implementación interactúa con ontologías de descripciones de conceptos desarrolladas en DAML+OIL y descripciones de servicios en DAML-S, usando como repositorio / razonador el sistema Sesame+BOR.

Como pueden ver los artículos tratan de temas bastante actuales e importantes dentro del área de computación, esperamos que los disfruten.

Bucaramanga, junio de 2005

Los editores

Alvaro Enrique Arenas y José de Jesús Pérez