



El Boletín Informativo de la Escuela de Computación es una publicación informativa que busca divulgar la actividad de investigación de sus miembros e informar acerca de eventos científicos en las áreas de Computación, Informática y afines. Sus editores son:

Profesora Omaira Rodríguez,
Directora de la Escuela de Computación, Facultad de Ciencias, UCV (editora ejecutiva)

Profesora María Elena Villapol
(editora ejecutiva)

Profesor Eric Gamess, Coordinador de Investigación, Escuela de Computación, Facultad de Ciencias, UCV

Email:

boletin.informativo@ciens.ucv.ve

Página Web:

<http://www.computacion.ciens.ucv.ve>

Contenido:

Editorial	1
An Extension of OWL-S with Quality Standards	1
Publicaciones	2
Trabajos Especiales de Grado	2
Trabajos de Ascenso	2
Ascensos	2
Premios	2
Anuncios	2

Editorial

A continuación presentamos el segundo número del Boletín Informativo de la Escuela de Computación. En esta oportunidad queremos dedicar este editorial a promover la participación de los miembros de la escuela en las Jornadas de Investigación y Extensión de la Facultad de Ciencias 2010. Dichas Jornadas buscan promover y difundir el trabajo de investigación realizado por los profesores, estudiantes y demás miembros de nuestra comunidad, así como también las actividades de extensión realizadas por la Facultad. La participación en las Jornadas puede ser a través de exposiciones, encuentros científicos, charlas divulgativas, simposios, foros, talleres, entre otros. Una de las actividades de la Escuela de Computación en estas Jornadas es el 2do Concurso de Trabajos Especiales de Grado, que busca reconocer los mejores TEGs de los Centros de Investigación de la Escuela.

En esta segunda entrega de este Boletín bimensual, además, contamos con una contribución preparada por los Profesores Francisca Losavio y Alfredo Matteo y los Profesores Stéphane Jean del Laboratory of Applied Computer Science y Universidad de Poitiers y Nicole Levy de la Universidad de Versailles, que presenta la problemática de búsquedas y recuperación de un servicio Web dado el incremento de los mismos en la Web y se propone un enfoque para mejorar el proceso de búsqueda de Servicios Web.

An Extension of OWL-S with Quality Standards

Stéphane Jean, Francisca Losavio, Alfredo Matteo and Nicole Levy

Debido al aumento considerable de la cantidad de Servicios Web (SW) que están disponibles en la Web, los aspectos de búsqueda y recuperación precisa de un servicio se han vuelto críticos y han despertado recientemente la atención de la comunidad científica. En vista de que las tecnologías actuales de búsqueda de SW, por ejemplo UDDI, solo proporcionan descripciones sintácticas del SW, limitándose éstas a la signature, se han desarrollado enfoques de búsqueda semántica basados en ontologías, por ejemplo OWL-S. Estos enfoques conducen a una descripción más precisa de las funcionalidades ofrecidas por los SW, sin embargo proporcionan muy pocos mecanismos para capturar sus aspectos no funcionales, denominados globalmente calidad del servicio, QoS (Quality of Services). Para solventar esta deficiencia, algunos trabajos han propuesto enfoques para la búsqueda de WS basados en ontologías de QoS. Sin embargo, estos enfoques no toman en cuenta los estándares existentes sobre calidad del software y las relaciones que pueden ser establecidas entre ellos. Estos estándares pueden utilizarse para compartir conocimiento entre clientes y proveedores de WS, facilitando también el proceso de búsqueda. En este artículo en primer lugar se propone una extensión de OWL-S para describir los QoS, de acuerdo a uno o varios estándares. Luego se desarrolla un enfoque basado en esta extensión de OWL-S para mejorar el proceso de búsqueda de SW. Este enfoque se basa en una extensión de SPARQL que simplifica la expresión para las demandas de descubrimiento de SW. Se utilizan relaciones entre estándares, para facilitar la identificación de un SW, aunque el SW haya sido definido mediante propiedades de calidad especificadas en otro estándar, diferente del que se utilizó en la demanda. Finalmente, para enriquecer el proceso de búsqueda de SW, tratamos a los requisitos no funcionales como preferencias del usuario, para así clasificar un SW de acuerdo, por ejemplo, al cumplimiento obligatorio u opcional, de ciertos requisitos de calidad.

Publicaciones

Losavio F., Guillen C. *Comparación de Métodos para la Arquitectura del Software: Un Marco de Referencia Hacia un Proceso Unificado de Diseño Arquitectónico*. Revista de la Facultad de Ingeniería, Vol. 35 (1), Enero, 2010.

Stephane J., Losavio F., Matteo A., Levy N. *An extension of OWL-S with Quality Standards*, Aceptado para presentación en extenso y publicación en actas de la 4th International Conference on Research Challenges in Information Science (RCIS 2020) a ser celebrada en Niza, Francia, Mayo 10-21, 2010.

Contreras A., Rodríguez O. *Determinación Automática de la Curva Contraste-Detalle en Mamografía Digital Empleando Granulometría Morfológica*. Proceedings del X Congreso Internacional de Métodos Numéricos en Ingeniería y Ciencias Aplicadas (CIMENICS 2010). Marzo, 2010.

Ramírez E., Coto E. *Digital Preoperative Planning for Long-Bone Fractures*. Proceedings del X Congreso Internacional de Métodos Numéricos en Ingeniería y Ciencias Aplicadas (CIMENICS 2010). Marzo, 2010.

Hernández W., Grimm S. *Novel Developments in Vascular Diagnosis Using Computed Tomography Images*. Proceedings del X Congreso Internacional de Métodos Numéricos en Ingeniería y Ciencias Aplicadas (CIMENICS 2010). Marzo, 2010.

Trabajos Especiales de Grado

Valentina Trujillo y Jesús Expósito. *Implementación de un Protocolo de Enrutamiento Avanzado de Vector de Distancia*. Tutor: Profesor Eric Gamess. Enero, 2010.

Enrique Alejandro Areyán Viqueira, *Framework Basado en Colonias de Hormigas Artificiales para la Resolución de Problemas de Optimización*. Tutores: Licenciado Ignacio Calderón y Profesora Haydemar Núñez. Enero, 2010.

Jennifer Carolina Lugo Moreno y Nelwin Alfredo Rodríguez Mavarez. *Desarrollo de una aplicación Web para el centro de cómputo de una procesadora de medios de pago que automatice la gestión de incidencias*. Tutor: Profesor Johnny Sepúlveda. Febrero, 2010.

Andreina De Sousa. *Mejoras al prototipo de sistema de información de gestión de proyectos: Módulos de alcance, tiempo, costes y recursos humanos*. Tutores: Profesor Fernando Martínez y Profesora Concettina Di Vasta. Febrero, 2010.

Trabajos de Ascenso

Ana Vanessa Leguizamó. *Observación de los Aspectos Semánticos en un Entorno Virtual de Formación*. Trabajo de ascenso para la categoría de Profesor Agregado, Escuela de Computación, UCV, Enero 2010.

Antonio Silva. *Reingeniería de la Ontología del Sistema Generador de Ambientes de Enseñanza y Aprendizaje de AMBAR*. Trabajo de ascenso para la categoría de Profesor Asistente, Escuela de Computación, UCV, Enero 2010.

Ascensos

La Profesora Ana Vanessa Leguizamó ascendió al escalafón de Agregado y el Profesor Antonio Silva ascendió al escalafón de Asistente.

Premios

La Profesora Esmeralda Ramos recibió la Orden José María Vargas en su tercera clase.

Anuncios

Jornadas de Investigación y Extensión de la Facultad de Ciencias 2010, del 10 al 14 de Mayo. Universidad Central de Venezuela. <http://www.ciens.ucv.ve/jornadas>.