

Boletín Facultad de Ingeniería



Nuevo convenio UAO - Universidad de Ibagué

A partir de enero de 2011 los interesados en iniciar los programas de Ingeniería Ambiental, Multimedia o Biomédica en la Universidad de Ibagué podrán hacerlo gracias al convenio que se firmó con la Universidad Autónoma de Occidente, Cali. [Ver información](#)

MENÚ BOLETÍN

- Inicio
- Calendario eventos
- Sociales
- Enlaces
- Contáctenos

Ingenieros Informáticos trabajan en la Web 3.0

PDF

Martes, 16 de Marzo de 2010 00:00



De izq. a der.: Rolf Ludwig, Héctor A. Toro y David A. Castro

Dos estudiantes de Ingeniería Informática incursionaron en el mundo de la nueva generación en web, la 3.0 con el trabajo de grado 'Desarrollo de un método para la integración de semántica a la web'.

Con la web 3.0 o web semántica se pretende que las búsquedas en la Internet tengan sentido, es decir, que la información y datos

tengan significado para el navegador, y así puedan ser interpretados.

En el trabajo de grado, los estudiantes David Alejandro Castro Benavides y Rolf Ludwig Winterfeldt Aluma desarrollaron una metodología que facilita la construcción de un sitio web semántico, permitiendo que diseñadores, creadores y desarrolladores tengan unos pasos estándar para la implementación de su sitio.

"En la actualidad no existe un modelo que para su desarrollo haya sido definido bajo los requisitos mínimos estipulados por estándares internacionales; los métodos que se pueden encontrar sobre Web semántica son muy genéricos o van definidos específicamente hacia un tema en particular, sin definir tareas, actividades o roles que se deben realizar para incorporar un entorno semántico. Si se deseara implementar uno de estos modelos construidos particularmente no serviría, ya que está definido sólo para implementar ese proyecto y no como uno estándar para desarrollar cualquier otro", expresaron los estudiantes.

En el desarrollo de una metodología para sitios web semánticos los estudiantes se basaron en dos características: los Metadatos y las Ontologías. Los Metadatos son datos de datos, los cuales le permiten al usuario obtener la información específica de su búsqueda; con las Ontologías se puede generar un esquema o rutas para llegar al resultado, explicó David Alejandro Castro.

Así crearon el método SWAT 'Semantic web application techniques', el cual contiene tareas, roles y productos de trabajo para desarrollar un sitio semántico. En los roles son definidas todas las características y habilidades necesarias para el desarrollo del proyecto y para llevar a cabo las actividades que realiza por ejemplo un diseñador, desarrollador y analista de sistemas; para implementar las tareas, ellos escogieron el método de Diseño de Hipermmedia Orientado a Objetos, OOHDM, que aunque ya existe en la web, decidieron incorporar la semántica para hacerlo más eficiente.

"Es interesante que los estudiantes del programa hagan propuestas metodológicas, que no se queden únicamente en aplicar lo que otros han definido, sino que tengan el dominio y la comprensión de la Ingeniería de Software que les permita plantear herramientas que pueden servir a todos los programadores a nivel mundial", agregó la Ing. Lyda Peña, directora del programa de Ingeniería Informática y directora del trabajo de grado.

Después de haber desarrollado la metodología, los estudiantes esperan que el método SWAT pueda servir de base para la implementación de un semillero de investigación institucional y que después éste evolucione a un grupo de investigación, ofreciendo a la Universidad un campo de acción inexplorado por otras instituciones y un amplio repositorio donde se presentarán y promoverán trabajos investigativos para los estudiantes. Por otro lado, David y Rolf esperan participar en el evento 'ACM EATIS 2010' que se realizará en Panamá del 22 al 24 de septiembre, en la categoría Topics of Interest.

You are here:

[Back to Top](#)

© 2011 Boletín Facultad de Ingeniería - Universidad Autónoma de Occidente

[Joomla!](#) is Free Software released under the GNU General Public License.

Joomla template by [ByJoomla.com](#).

Valid: [xhtml](#) Valid: [css](#)