

Prólogo del taller

José L. Álvarez¹, José L. Arjona¹, Rafael Corchuelo² y David Ruiz²

¹ Universidad de Huelva
Dep. de Tecnologías de la Información
Escuela Politécnica Superior. Ctra. Huelva-La Rábida. Palos de la Frontera 21071
{alvarez,jose.arjona}@diesia.uhu.es

² Universidad de Sevilla
Dep. de Lenguajes y Sistemas Informáticos
ETSI Informática. Avda. Reina Mercedes, s/n. Sevilla 41012
{corchu,druiz}@us.es

1 Motivación

Nuestro interés principal es estudiar los problemas relacionados con la integración de aplicaciones web que tan sólo ofrecen una interfaz de usuario. Estas aplicaciones suelen ser fuentes de datos muy valiosas, pero no resulta fácil aprovecharlas a gran escala debido a las dificultades que supone integrarlas dentro de procesos de negocio automatizados.

Desde el punto de vista de la investigación, se trata de un tema que está atrayendo a diversas comunidades: la de Base de Datos, por ejemplo, está prestando mucha atención al desarrollo de lenguajes de consulta estructurados específicos para la Web; la de Inteligencia Artificial, está más centrada en el diseño de herramientas que permitan extraer la información de las páginas web y dotarla de un significado bien definido usando ontologías; la de Minería de Datos también ha mostrado interés por este problema y centra su esfuerzo en el desarrollo de técnicas de verificación de información; etcétera. Sin duda alguna, creemos que una de las comunidades que más puede beneficiarse de todos estos avances multidisciplinarios es la de los Servicios Web, ya que las aplicaciones que tan sólo ofrecen una interfaz de usuario suelen suponer una complicación en muchos casos insalvable a la hora de diseñar un proceso de negocio basado en estándares como, por ejemplo, BPMN/BPEL. Para la comunidad de Ingeniería del Software, este tipo de aplicaciones también supone un reto interesante ya que hasta el momento no existe ninguna metodología adaptada a este tipo de problemas.

Zoco'09 continúa una andadura que comenzó en 2001 con el objetivo de ofrecer un foro apropiado a los investigadores interesados en el desarrollo de aplicaciones de negocio en la Web. En esta edición ha pretendido ser un punto de encuentro multidisciplinar en el que diversas comunidades hayan podido discutir propuestas relacionadas con la integración de aplicaciones web.

2 Contribuciones

En total han sido trece las contribuciones aceptadas en esta edición del taller. En su conjunto creemos que proporcionan una visión bastante amplia del trabajo

que se está realizando en el campo de la integración en distintos grupos de investigación y, en algunos casos, en empresas de nuestro entorno.

1. El primer trabajo, de Eduardo Martín Rojo y Vicente Luque Centeno, de la Universidad Carlos III de Madrid, presenta un modelo de anotación para sitios de la Web Profunda que pueda ser utilizado para la extracción de información. Estas anotaciones permitirán la creación de Wrappers Web más adaptables a los posibles cambios estructurales del sitio web accedido.
2. Hassan A. Sleiman, de la Universidad de Sevilla, presenta un framework de comparación de extractores de información de la web semi-estructurada, este tipo de frameworks reduce los costes de análisis y de construcción de nuevos extractores, facilitando la integración de información de la web en los procesos de negocio.
3. Patricia Jiménez, de la Universidad de Huelva, presenta un conjunto de mejoras para aplicar al algoritmo FOIL cuando se emplea en extractores de información de páginas web semi-estructuradas.
4. Carlos G. Figuerola, José Luis Alonso Berrocal y Angel Zazo Rodríguez, de la Universidad de Salamanca, describen algunas de las actividades del grupo de investigación REINA en torno a la recuperación de información web. Estas actividades se han centrado en probar la capacidad de recuperación que puede esperarse de diversos elementos informativos presentes en las páginas web, además del texto que el usuario visualiza normalmente en su navegador.
5. El cuarto trabajo presentado por Inma Hernández, de la Universidad de Sevilla, estudia las diferentes propuestas que existen actualmente para navegar por páginas web de forma automática, además, se presenta un estudio experimental que demuestra que las técnicas actuales son ineficientes a la hora de navegar.
6. Paula Montoto, Alberto Pan, Juan Raposo, Fernando Bellas y Javier López, de la Universidade da Coruña, proponen una serie de técnicas para tratar la navegación web en aplicaciones complejas basadas en AJAX. Aunque las herramientas existentes tratan páginas web con AJAX, dichas herramientas presentan limitaciones significativas en su usabilidad y la habilidad para tratar con páginas web complejas.
7. M. Mercedes Martínez-González, Beatriz Pérez-León, de la Universidad de Valladolid, y M. Luisa Alvite-Díez, de la Universidad de León, afirman que el uso de estándares asociados a la Web Semántica no es suficiente para garantizar totalmente la integración de las herramientas conceptuales utilizadas. Demuestran dicha afirmación en el caso de los sistemas de información jurídica.
8. Ana Flores Cuadrado, de Telefónica Investigación y Desarrollo, Eduardo Villoslada de la Torre, de Telefónica Investigación y Desarrollo y la Universidad de Valladolid, y Alberto Peláez Gutiérrez, de Telefónica Soluciones, definen un algoritmo que permite materializar la estructura conceptual de la Wikipedia y sus relaciones para construir un tesaurus.
9. Ismael Navas-Delgado, Amine Kerzazi y José F. Aldana-Montes, de la Universidad de Málaga, abordan el diseño e implementación de una extensión

de WSMO Studio para permitir el diseño de anotaciones de servicios mediante OWL-S. De esta forma, los desarrolladores de servicios Web Semánticos pueden hacer uso de un mismo entorno para producir servicios anotados con ambas propuestas.

10. María Pérez, Ismael Sanz, María José Aramburu y Rafael Berlanga, de la Universitat Jaume I de Castelló, presentan una técnica para seleccionar métodos de ranking apropiados para fuentes de datos complejas usando transformaciones de modelos.
11. Ismael Caballero, M^a Ángeles Moraga y Coral Calero, de la Universidad de Castilla-La Mancha, plantean algunos de los retos de investigación que están afrontando, como por ejemplo la posibilidad de aplicar los principios de LinkedData para anotaciones de calidad de datos, o cómo aplicar los resultados que obtenidos a los datos almacenados en bases de datos heredadas.
12. Juan A. Fraile, Javier Bajo, de la Universidad Pontificia de Salamanca, y Juan M. Corchado, de la Universidad de Salamanca, presentan un sistema multiagente que facilita la realización de tareas diarias para personas en un entorno con conocimiento del contexto.
13. Francisco J. Garijo, de Telefónica I+D, Juan Pavón, Carlos Rodríguez y Damiano Spina, de la Universidad Complutense de Madrid, presentan las experiencias y resultados obtenidos para ofrecer sofisticados Business Support Systems en pymes.

3 Comités

4 Programa

A continuación aparecen los nombres y afiliaciones del comité de programa y de organización de este taller. Damos las gracias a todos ellos por su apoyo y contribución desinteresada para conseguir que esta edición sea un éxito.

4.1 Académico

Joaquín Adiego, Universidad de Valladolid
José F. Aldana, Universidad de Málaga
César J. Acuña, Universidad Rey Juan Carlos
Rafael Berlanga, Universidad Jaume I
Fernando Bellas, Universidad de la Coruña
Ismael Caballero, Universidad de Castilla-La Mancha
Juan M. Corchado, Universidad de Salamanca
Carlos G. Figuerola, Universidad de Salamanca
Vicente Luque, Universidad Carlos III de Madrid
Mercedes Martínez, Universidad de Valladolid
Juan Pavón, Universidad Complutense de Madrid
Miguel Toro, Universidad de Sevilla

4.2 Empresa

Pablo Adanero, Indevia
Ana Flores Cuadrado, Telefónica I+D
Javier López Mato, Denodo Technologies
Alberto Pan, Denodo Technologies
Antonio J. Sáenz, Isotrol

5 Organización

José L. Álvarez, Universidad de Huelva
José L. Arjona, Universidad de Huelva
Rafael Corchuelo, Universidad de Sevilla
Iñaki Fernández de Viana, Universidad de Huelva
Inma Hernández, Universidad de Sevilla
Carlos Rivero, Universidad de Sevilla
David Ruiz, Universidad de Sevilla
Hassan A. Sleiman, Universidad de Sevilla