



CONSEJO DE DESARROLLO CIENTIFICO Y HUMANISTICO
UNIVERSIDAD CENTRAL DE VENEZUELA

Proyecto n° PG-03-13-5405-04

Sistema basado en conocimiento para la identificación de especies de insectos acuáticos orden Plecóptera, género Anacroneuria

Responsable: Núñez Castro, Haydemar María

Etapas cumplidas / Etapas totales 2/2

Especialidad: Ecología, Inteligencia artificial

Resumen: El proyecto consiste en la automatización del proceso de identificación de especies de insectos acuáticos del orden Plecóptera, género Anacroneuria, mediante el desarrollo de un “Sistema Basado en el Conocimiento”, (SBC), aplicando la metodología CommonKADS[Sch-00], para apoyar a los profesionales dedicados al estudio de macroinvertebrados. A través de la formulación de preguntas al usuario, relacionadas con las características morfológicas, se accede a claves de identificación similares a las usadas por los expertos. En la segunda etapa desarrolla una ontología en la cual con ayuda de expertos fue posible formalizar y estandarizar el conocimiento del dominio, el cual está disponible en la Web a todos los usuarios que lo requieran, resultando una guía rápida de referencia, documentación y consulta.

Productos

Publicaciones

Memorias

V. Fernández, A. Rojas, E. Ramos, H. Núñez, M. Castro, y C. Cressa, “Método Command ADS para el desarrollo de un sistema experto en ambiente Web para la identificación de especies de insectos acuáticos”, *Actas de la 5ª. Conferencia Iberoamericana en Sistemas, Cibernética e Informática*, CISCI, Florida, USA, 2006.

Monografías

E. Ramos y H. Núñez, “Ontologías: componentes metodologías, lenguajes, herramientas y aplicaciones”, *Lecturas en Ciencias de la Computación*, Ed. Escuela de Computación, Facultad de Ciencias, UCV, 2007.

Eventos

1. V. Fernández, A. Rojas, C. Cressa, M. Castro, E. Ramos, y H. Núñez, “Método CommonKADS para el desarrollo de un sistema experto en ambiente Web para la identificación de especies de insectos acuáticos”, *5ta. Conferencia Iberoamericana en Sistemas, Cibernética e Informática*, CISCI’2006, Florida, USA, 2006.

2. E. Camacho, H. Núñez, y E. Ramos, “Desarrollo de un generador de sitios Web para la visualización de ontologías”, *IV Seminario de Inteligencia Artificial. Un panorama de aplicaciones*, UCV, 2008.

3. Y. Labrador, H. Núñez, E. Ramos y C. Cressa, “Aplicación Web para la visualización de una ontología en el dominio de insectos acuáticos”, *IV Seminario de Inteligencia Artificial. Un panorama de aplicaciones*, UCV, 2008.

4. V. Fernández, A. Rojas, E. Ramos, C. Cressa, H. Núñez, y M. Castro, “Sistema basado en conocimiento para la identificación de especies de insectos acuáticos”, *LVI Convención Anual de Asovac*, 2006.

Otros

Tesis de Pregrado

1. Ircel Chaudary y Carlos Scarioni, “Ontología para el dominio de insectos acuáticos”, 2005.



CONSEJO DE DESARROLLO CIENTIFICO Y HUMANISTICO
UNIVERSIDAD CENTRAL DE VENEZUELA

2. Yessika Labrador, “Desarrollo de una aplicación en ambiente Web para la visualización de una ontología en el dominio de insectos acuáticos”, 2007.
3. Eduardo Camacho, “Desarrollo de un generador de sitios Web para la visualización de ontologías”, 2008.

Material de Apoyo

1. “Sistema basado en conocimiento para la identificación de insectos acuáticos”
<http://lia.ciens.ucv.ve/plecoptera/>
2. “Ontología de insectos acuáticos” [http://lia.ciens.ucv.ve/insectos acuaticos/](http://lia.ciens.ucv.ve/insectos%20acuaticos/)