

Definición de Interés en Temas de Investigación

Juan David Cruz Gómez, 299618

Seminario de Investigación I

Maestría en Ingeniería – Ingeniería de Sistemas y Computación

Agosto 30 de 2005

INTERÉS DE INVESTIGACIÓN

Hoy en día, en las empresas, el conocimiento es tratado como un activo más, el cual, como el resto, debe ser gestionado de una manera eficiente para obtener el mayor beneficio y así aportar al crecimiento de la empresa. Este conocimiento se presenta de dos formas: implícito y explícito, aunque, ninguno de los dos es fácil de gestionar, el primero presenta una dificultad especial para su obtención debido a que es el conocimiento dado por la experiencia y es muy complicado de transferir de otra forma que no sea con la práctica.

Sin embargo, es posible obtener y gestionar ambos tipos de conocimiento, para esto se utilizan diferentes técnicas, las cuales generalmente no se utilizan de forma conjunta, lo que hace que se posea información solo de uno de los tipos de conocimiento. Dos de las más importantes técnicas son: análisis de redes sociales y minería de datos. Adicionalmente, es posible utilizar algún enfoque hacia agentes inteligentes que en este escenario ayudan a la obtención y análisis de la información.

De esta forma se define un interés especial hacia la gestión de conocimiento, utilizando técnicas de minería de datos, análisis de redes sociales y la utilización de sistemas multi-agentes.

FUENTES DE INFORMACIÓN

Cada uno de los temas descritos anteriormente, han sido ampliamente estudiados, y actualmente son presentados trabajos de investigación en diferentes conferencias internacionales. Se tienen conferencias en los siguientes tópicos:

- Gestión de conocimiento (incluye análisis de redes sociales)
 - Libros:
 - Knowledge and information technology management : human and social perspectives / [editors], Angappa Gunasekaran and Omar Khalil, Syed Mahbubur Rahman. Hershey, PA : Idea Group Pub., c2003. (UA)
 - Management knowledge : a critical view / Paul Griseri. London ; New York : Palgrave, c2002. (UA)
 - Sharing expertise : beyond knowledge management / edited by Mark S. Ackerman, Volkmar Pipek, and Volker Wulf. Cambridge, Mass. ; London : MIT Press, c2003. (UA)
 - Journals:
 - Journal of Social Structure: <http://www.cmu.edu/joss/index.html>
 - CONNECTIONS: <http://www.insna.org/indexConnect.html>
 - Revista REDES: <http://revista-redes.rediris.es/>

- Knowledge management research & practice / editor, John S. Edwards. Hampshire : Palgrave Macmillan on behalf of the Operational Research Society, 2003- (Semestral, UA)
- Otros:
 - Knowledge Management Resources: <http://www.skyrme.com/resource/kmres.htm>
 - Archives and Knowledge Management: <http://www.dcn.davis.ca.us/~vctinney/archives.htm>
 - Social Network Analysis: <http://www.ire.org/sna/>
 - Social Network Analysis: Introduction and Resources: <http://lrs.ed.uiuc.edu/tse-portal/analysis/social-network-analysis/>
 - The knowledge management resource center: <http://www.kmresource.com/exp.htm>
- Minería de datos
 - Libros:
 - Data mining : concepts, models, methods, and algorithms / Mehmed Kantardzic Piscataway Jersey : IEEE, c2003. (PUJ)
 - Data mining introductory and advanced topics / Margaret H. Dunham Upper Saddle River, New Jersey : Prentice Hall/Pearson Education, c2003. (PUJ)
 - Machine learning and data mining : methods and applications / Edited by Ryszard S. Michalski, Ivan Bratko, Miroslav Kubat Publicación: Chichester, West Sussex : John Wiley, 1998 (PUJ)
 - Journals:
 - Data Mining and Knowledge Discovery
 - IEEE Transactions on Knowledge and Data Engineering - <http://www.computer.org/tkde/>
 - IEEE Transactions on Pattern Analysis and Machine Intelligence - <http://www.computer.org/tpami/>
 - Otros:
 - CCSU Data Mining: <http://www.ccsu.edu/datamining/resources.html>
 - Data Mining Resources: <http://www.scd.ucar.edu/hps/GROUPS/dm/dm.html>
 - Data Mining Resources Subject Tracer: <http://www.dataminingresources.info/>
 - Data Mining Resources: <http://www.cs.purdue.edu/homes/ayg/CS590D/resources.html>
- Sistemas multi-agentes
 - Libros:
 - Multi - agent systems : an introduction to distributed artificial intelligence / Jacques Ferber Harlow, Engand : Addison Wesley, 1999 (PUJ)
 - Multi-agent systems for concurrent intelligent design and manufacturing / Weiming Shen, Douglas H. Norrie and Jean-Paul A. Barthès London : Taylor & Francis, 2001 (PUJ)
 - Título: Reasoning about rational agents / Michael J. Wooldridge. Cambridge, Massachusetts : MIT, 2000. (PUJ)
 - Journals:
 - The Journal of Artificial Societies and Social Simulation: <http://jasss.soc.surrey.ac.uk/JASSS.html>
 - Multiagent and Grid Systems An International Journal: <http://www.iospress.nl/html/15741702.php>
 - MultiAgent Systems: Journal CFP: http://www.multiagent.com/Publications/Journal_CFP/
- Otros:

- Conference on Email and Anti-Spam: <http://www.ceas.cc/>
- Aunque no son fuentes especializadas:
 - Scholar
 - Scirus
 - CiteSeer
 - Elsevier
 - Conferencias especializadas