

Sieć semantyczna – współczesne kierunki rozwoju

Krzysztof Kluza, Weronika T. Adrian, Eliaż Kańtoch

AGH Akademia Górniczo-Hutnicza

kluza@agh.edu.pl, wta@agh.edu.pl, kantoch@agh.edu.pl

Streszczenie Rozdział ukazuje jak współczesny przeciętny użytkownik Internetu może dołożyć swoją cegiełkę w budowanie Sieci Semantycznej. Porusza on tematykę wyszukiwania informacji w sieci stron internetowych obecnie i w przyszłości. Ponadto w rozdziale omówione zostały wybrane technologie z zakresu Semantic Web, takie jak Wiki semantyczne czy FOAF. Technologie te mogą być używane nawet przez niezbyt doświadczonych użytkowników Internetu, co daje im szansę na zaistnienie w Sieci Semantycznej.

Słowa kluczowe: Internet, Sieć Semantyczna, Semantic Web, wyszukiwarki internetowe, wyszukiwarki semantyczne, Wiki semantyczne, Web 2.0, Web 3.0

ZE WZGLĘDU NA PRAWA AUTORSKIE WYDAWNICTWA
BRAK DOSTĘPU DO PEŁNEGO TEKSTU ARTYKUŁU ONLINE

w celu uzyskania dostępu do całej treści skontaktuj się z autorem

W przypadku cytowania, rozdział powinien być cytowany w sposób następujący:

Kluza, K., Adrian, W.T., Kańtoch, E.: *Sieć semantyczna – współczesne kierunki rozwoju* [w:] Red.: Jastriebowa, A., Raczyńska, M: Nauka, technika, edukacja a nowoczesne technologie informatyczne, Radom, Wydawnictwo Naukowe Instytutu Technologii Eksploatacji – Państwowego Instytutu Badawczego, ss. 123–131 (2011)

Literatura

- [1] BĄK J., JĘDRZEJEK C.: *Querying relational databases using ontology, rules and Jess reasoning engine* [w:] *Studia z Automatyki i Informatyki*, tom 33 2008.
- [2] BĄK J., JĘDRZEJEK C.: *Semantic Web – technologie, zastosowania, rozwój*. Materiały z XV konferencji PLOUG, Kościelisko 2009.
- [3] BERNERS-LEE T., HENDLER J., LASSILA O.: *Sieć semantyczna* [w:] Świat Nauki Lipiec 2001.

- [4] BRIN S., PAGE L.: *The anatomy of a large-scale hypertextual Web search engine* [w:] *Computer Networks and ISDN Systems. Proceedings of the Seventh International Conference on World Wide Web*, Brisbane, Australia 1998.
- [5] FOAF: *The Friend of a Friend (FOAF) project*, <http://www.foaf-project.org/>, 2006.
- [6] HARRIS D.: *Web 2.0 Evolution into The Intelligent Web 3.0: 100 Most Asked Questions on Transformation, Ubiquitous Connectivity, Network Computing, Open Technologies, Open Identity, Distributed Databases and Intelligent Applications*, Emereo, 2009.
- [7] HITZLER P., KRÖTZSCH M., RUDOLPH S.: *Foundations of Semantic Web Technologies*, CRC Press, 2009.
- [8] KLUZA K.: *Zastosowanie systemów Wiki i semantycznych Wiki w procesie dydaktycznym* [w:] *Dodatek do czasopisma: Edukacja. Studia. Badania. Innowacje.* (2 (110)), 2010.
- [9] KLYNE G., CARROLL J.J., MCBRIDE B.: *Resource Description Framework (RDF): Concepts and abstract syntax*. W3C recommendation, <http://www.w3.org/TR/rdf-concepts/> 2004.
- [10] KŁOPOTEK M. A.: *Inteligentne wyszukiwarki internetowe*, EXIT, Warszawa 2001.
- [11] KRÖTZSCH M., VRANDECIC D., VÖLKEL M., *Semantic MediaWiki* [w:] I. Cruz, S. Decker (red.): *Proceedings 5th International Semantic Web Conference (ISWC06)*, USA 2006.
- [12] NOGA M., KACZOR K., NALEPA G.J.: *Lightweight Reasoning Methods in Selected Semantic Wikis* [w:] *Zeszyty Naukowe Wydziału ETI Politechniki Gdańskiej*, tom 18, 2010.
- [13] O'REILLY T.: *What Is Web 2.0. Design Patterns and Business Models for the Next Generation of Software*, <http://oreilly.com/web2/archive/what-is-web-20.html>, 2005.
- [14] PAPIŃSKA-KACPEREK J., GONTAR B.: *Wyszukiwarki semantyczne* [w:] *Prace Naukowe Uniwersytetu Ekonomicznego w Katowicach. Wiedza i komunikacja w innowacyjnych organizacjach: Komunikacja elektroniczna*. Wydawnictwo Uniwersytetu Ekonomicznego, Katowice 2011 (w druku).
- [15] PAPIŃSKA-KACPEREK J. (red.): *Spółeczeństwo informacyjne*, Wydawnictwo PWN, Warszawa 2008.
- [16] SARAPATA K., GÓRA P., NALEPA G.J., ADRIAN W.T., KLUZA K., NOGA M.: *Encyklopedia semantyczna – odpowiedź na wymagania dietetyka* [w:] *Problemy Higieny i Epidemiologii* 4(91), 2010.
- [17] SMITH G.: *Tagging. People-powered metadata for the Social Web*. New Riders, Berkeley 2008.
- [18] W3C: *W3C Semantic Web Activity*, <http://www.w3.org/2001/sw/>, 2010.
- [19] ZIELIŃSKI E. Z.: *Spółeczeństwo informacyjne w dobie Web 2.0*. Materiały z konferencji „Biblioteka w społeczeństwie informacyjnym”, Wyższa Szkoła Handlowa, Kielce 2008.

SEMANTIC WEB – DEVELOPMENT TRENDS

Abstract

The chapter shows how the average Internet user can contribute to the building of Semantic Web. It considers future semantic search engines in comparison to the current tools. In the chapter, several semantic web technologies, such as semantic Wikis or FOAF profiles, are mentioned as well. They can be used even by non-experienced Internet user, which gives the prospects to the existence in a semantic Internet network.

Key words: Internet, Semantic Web, Semantic Wikis, Web 2.0, Web 3.0, search engines, semantic search engines