

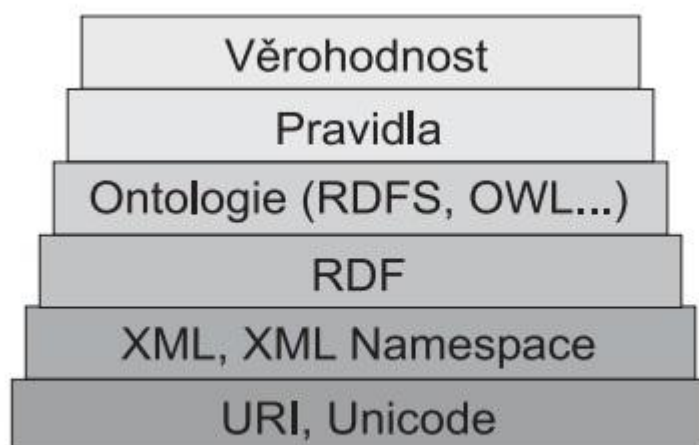
SÉMANTICKÝ WEB A PROPOJENÁ DATA

Jan Pařenica

*Ostravská univerzita v Ostravě, Přírodovědecká fakulta, 30. dubna 22, 701 03 Moravská
Ostrava, R10277@student.osu.cz*

Abstrakt

Práce pojednává o technologiích a využití Sémantického webu a tím vytvoření propojených dat. Práce se dělí do tří kategorií, které vysvětluje. První kategorie vytváří souhrn technologií Sémantického webu, tzn., že shrnuje aktuální stav technologií Sémantického webu. Souhrn těchto technologií, které se v práci představují, tvoří vrstvy Sémantického webu. Druhá kategorie vytváří metodický popis tvorby propojených dat pomocí Sémantického webu pro vývojáře. Protože, pokud se podíváme na dnešní zdroje o technologiích Sémantického webu a tvorby propojených dat zjistíme, že pro vývojáře a programátory neexistuje ucelený popis a hlavně v jazyce českém, jak použít všech mechanismů technologií Sémantického webu a tedy popsat vlastní vytvářenou nebo vytvořeno stránku. Většina těchto dokumentů popisujících technologie nebo postupy tvorby Sémantického webu je napsána lidmi, kteří se zabývají odvozováním a logickými disciplínami. Proto tyto dokumenty obsahují informace, které by musel programátor procházet, aniž by měl zájem o jejich studium a primární informace o popsání svých dat by musel v těchto dokumentech hledat. Proto je cílem této práce vytvořit metodický popis pro vývojáře. Díky rozšíření tvorby propojených dat pomocí technologií Sémantického webu do komunity vývojářů, se také může Sémantický web rozvíjet i v jiných sférách než nynějších, kterými jsou např.: knihovnictví, vědecké portály apod. Třetí kategorií je popsání vybrané stránky na Internetu a ukázka popsání vlastní vytvořené webové stránky, jako návod a důkaz, jak využít jednotlivé kategorie metodického postupu. V práci je do kapitoly zpracována pouze vybraná stránka na Internetu. Na vlastní webovou ukázkou je pouze odkaz, neboť příklady v metodickém postupu jsou částmi kódu, popisující vlastní webovou stránku.



Obrázek 1. Vrstvy Sémantického webu [1]

Pokud se tedy chceme bavit o Sémantickém webu, měli bychom si připomenout, proč vůbec vznikl. „V průběhu 90. let se začalo stávat zřejmým, že WWW se stane zdrojem informací mimořádného rozsahu. Současně však vyvstávaly problémy spojené s nestrukturovaností a

nespolehlivosti informací na něm umístěných.“ viz [1]. A to je právě jeden z problémů, který má řešit Sémantický web.

Klíčová slova: Sémantický web; propojená data; RDF; RDF Schema; OWL.

Poděkování

Touto možností bych chtěl poděkovat paní prof. RNDr. Aleně Lukasové, CSc., za pomoc při mém studiu problematiky Sémantického webu a propojených dat, protože bych nemohl bez její pomoci vytvořit metodický postup tvorby propojených dat pomocí Sémantického webu pro vývojáře.

Literatura

[1.] Svátek, Labský. *Objektové modely a znalostní ontologie – podobnosti a rozdíly* [online]. Katedra informačního a znalostního inženýrství, Vysoká škola ekonomická v Praze, nám. W. Churchilla 4, 130 67, Praha 3. [cit. 22. dubna 2013]. Dostupné na World Wide Web: <http://nb.vse.cz/~svatek/obj03fi.pdf>.