



Sémantická Wiki

Martin Markech
vedúci: Ing. Jakub Šimko

Motivácia

- Viaceré výskumné skupiny po svete organizujú svoju činnosť prostredníctvom webov alebo wiki, ako naše PEWE
- Chceme sa prepájať s týmito skupinami
- Zistiť, na akých projektoch v oblasti sémantiky pracujú
- Uľahčiť výmenu informácií

Ciele

- Zavedenie sémantiky do existujúcej školskej wiki s prihladnutím na potreby PEWE
- Tvorba sémantiky pred i počas vytvárania obsahu
- Vytvoriť dobré UI - čo najviac uľahčiť tvorbu sémantiky (nikto nechce písať xmlko)
- Použiť linkeddata, prepájať sa na existujúce datasety

Návrh

- Analýza štruktúry textu, vytvorenie šablón
- Webová služba na zostavenie bibliografického záznamu
- Sémantické úložisko, linkeddata, RDF, ontológie, vytvorenie SPARQL endpoint
- Dodržiavanie zásad linkeddata => dereferencovateľné URI

Vytvorenie šablón

Zobrazenie ★ **Vyhľadaj**

xmarkech (Martin Markech) | [Odhlásiť sa](#) [Nástenka](#) [Akcie](#)  

Triple editor Namespace editor

Program 2012-13

Názov stránky:

body

B I

```
-->
**11.12.2012** >> *Seminar*, D220 - 10:45 - starting in time is important
Five days after Saint Nicholas PeWe Celebration
*Diploma Projects Proposals* (90 sec pitch)
* Peter Dulačka: Human Computation for Audio Metadata Validation
* Marek Láni: Human-based Metadata Acquisition for Question-Answer Learning Obj
* Martin Konôpka: Software Project Evaluation Based on the Developer's Activiti
* Andrea Šteňová: Support for Understanding Large Information Tags Space
xxxxx
* Ondrej Kaššák: Group Recommendation for Smart Television
* Martin Lipták: Personalized Article and Social Network Stream Recommendation
* Juraj Višňovský: Evaluation of Context based Recommenders
* Martin Gregor: Facilitating Learning on the Web
xxxxx
* Ondrej Proksa: Discovering Links between Datasets on the Web of Data
* Ľuboš Demovič: Linking Data on the Web
* Matúš Tomlein: Modelling the Dynamics of Web Content
* Michal Račko: Parallel Web Browsing
```

```
**4.12.2012** >> *Seminar*
*Bachelor projects - key ideas and expected results* (4/4 presentation/feedback)
* Marek Grznár: Adaptive Feedback in Web-Based Systems
* Matej Noga: Recommendation based on Difficulty Ratings
* Jozef Harinek: Extracting Keywords from Educational Content
* Martin Markech: Semantic Wiki
* Matej Marcoňák: Querying Big Data
* Samuel Molnár: Navigation by a Cloud of Important Terms
* Juraj Vincúr: Search in Source Code Including Temporal Dynamics
* Pavel Thel: Source Code Search within Content
```

[Pomocník syntax](#)

Sumár

Alebo [pridať novú časť stránkv](#)

Editor

Vložiť šablónu

Udalosť

Publikácie

Zoznam členov

Projekt

Novinky

Zadať manuálne

Automatické rozpoznanie

Žurnál

Kapitoly v knihách

Rozhovory

Konferencie, workshop

Článok v žurnáli

Názov článku

Autori článku

URL článku

Dátum publikovania

Číslo vydania

Rozsah strán

Žurnál

Názov žurnálu

Číslo žurnálu

 Vložiť

 Reset

Jednoduché i pokročilé šablóny

Editor

Vložiť šablónu

Udalosť Novinky Zoznam členov Projekt Bibliografický odkaz

Jednoduchá šablóna Pokročilá šablóna

Názov udalosti

URL udalosti

Začiatok Koniec

Prezentácie

Pridať panel Odstrániť panel

Názov | autor1, autor2 | prezentacia.ppt

Názov

Autor(i)

URL súboru

Nová prezentácia #2 ▼

Nová prezentácia #3 ▼

Nová prezentácia #4 ▼

Nová prezentácia #5 ▼

Vložiť Reset

- udalosť
- publikácie
- novinky
- zoznam členov
- bibliografický odkaz

Triplet editor a pomocné značky v texte

- autocomplete
- editor zástupcov

Vložit šablónu

Editor

Tripple Namespace

Total: 3

#: 6

S: dbpedia:Slovak_University_of P: rdf:type O: opus:organization

#: 5

S: P: O:

#: 4

S: P: O:

Názov stránky: Program 2012-13

body

B I



```
**<t id="6">Slovenská Technická Univerzita v Bratislave</t>**
```

- triplety
- pomocné značky
- viac tripletov k jednej značke

Zostavenie bibliografického odkazu

The diagram illustrates the process of creating a bibliographic reference. It starts with a screenshot of the 'Vložiť šablónu' (Insert template) window in a reference management software. The 'Automatické rozpoznanie' (Automatic recognition) tab is active, showing a text input field with the DOI '10.1007/978-3-642-13470-8_42'. A button labeled 'Hľadať' (Search) is highlighted. An arrow points from this button to a Google search results page. The Google search bar contains the same DOI, and the results show a single entry for 'User modeling based on emergent domain semantics' by M. Šimko (2010). Another arrow points from the Google result to the ACM Digital Library article page. The article page shows the title, authors (Marián Šimko and Mária Bielíková), and publication details. A third arrow points from the article page to a box containing the final ISO 690 formatted reference.

Vložiť šablónu

Udalosť Publikácie Zoznam členov Projekt Novinky

Zadať manuálne Automatické rozpoznanie

Text bibliografického odkazu 10.1007/978-3-642-13470-8_42

Hľadať na portáli ACM

Vložiť vo formáte Žurnál

Hľadať

Google

10.1007/978-3-642-13470-8_42

Web Obrázky Mapy Viac Vyhľadávacie nástroje

1 výsledok (0,09 sekúnd)

[User modeling based on emergent domain semantics](#)
dl.acm.org/citation.cfm?id=2149575 - Preložiť túto stránku
M. Šimko - 2010 - Citované 3-krát - Súvisiace články
Pages 411-414. Springer-Verlag Berlin, Heidelberg ©2010 table of contents
ISBN:3-642-13469-6 978-3-642-13469-2 doi>10.1007/978-3-642-13470-8_42 ...

ACM DL DIGITAL LIBRARY

SIGN IN SIGN UP

SEARCH

User modeling based on emergent domain semantics

Authors: [Marián Šimko](#) [Institute of Informatics and Software Engineering, Faculty of Informatics and Information Technology, Slovak University of Technology, Bratislava, Slovakia](#)
[Mária Bielíková](#) [Institute of Informatics and Software Engineering, Faculty of Informatics and Information Technology, Slovak University of Technology, Bratislava, Slovakia](#)

Published in:
UMAP'10 Proceedings of the 18th International Conference on User Modeling, Adaptation, and Personalization
Pages 411-414
Springer-Verlag Berlin, Heidelberg ©2010
[table of contents](#) ISBN:3-642-13469-6
doi>10.1007/978-3-642-13470-8_42

2010 Article

Tools and Resources

Save to Binder

Export Formats:
[BibTeX](#) [EndNote](#) [ACM Ref](#)

[Publisher Site](#)

Bibliometrics

Export Formats

BibTeX | EndNote

```
@inproceedings{Simko:2010:UMB:2149528.2149575,  
author = {\v{S}imko, Mari\{a}n and Bielíková\{a}, M\{a}ria},  
title = {User modeling based on emergent domain semantics},  
booktitle = {Proceedings of the 18th international conference on User I  
series = {UMAP'10},  
year = {2010},  
isbn = {3-642-13469-6, 978-3-642-13469-2},  
location = {Big Island, HI},  
pages = {411--414},  
numpages = 4,  
url = {http://dl.acm.org/citation.cfm?id=2149575},  
doi = {10.1007/978-3-642-13470-8_42},  
acmid = 2149575}
```

ŠIMKO, Marián - BIELIKOVÁ, Mária (2010). User Modeling Based on Emergent Domain Semantics. In LNCS 6075, UMAP 2010: User Modeling, Adaptation, and Personalization, Springer, pp. 411-412.

ISO 690

Dereferencovateľné URI – ako DBpedia

About: Slovak University of Technology in Bratislava

An Entity of Type : [Public university](#), from Named Graph : <http://dbpedia.org>, within Data Space : [dbpedia.org](#)

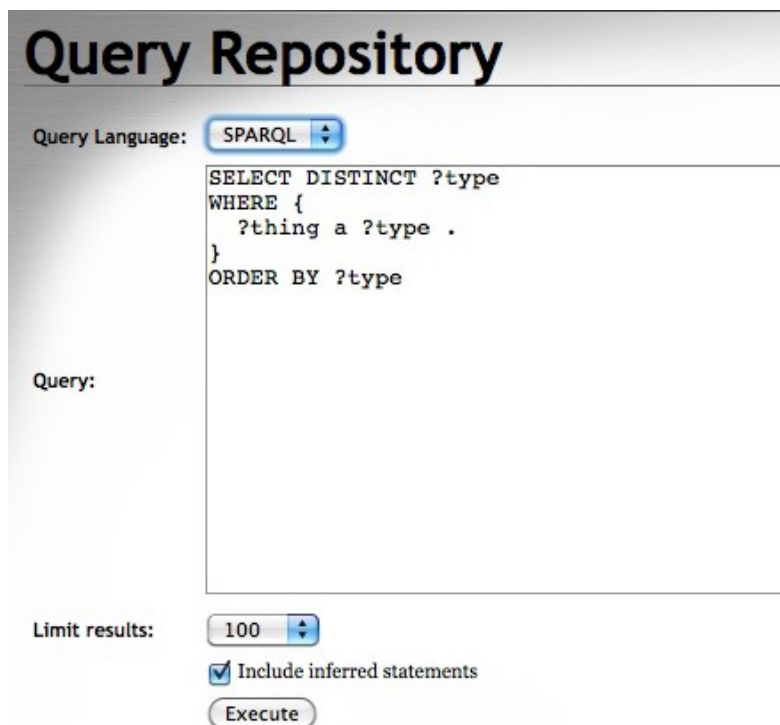


Slovak University of Technology in Bratislava is the most significant university of technology in Slovakia. In the Webometrics Ranking of Science the university placed in the top 500 and achieved best result among universities in Slovakia.

Property	Value
dbpedia-owl:abstract	- Slovenská technická univerzita v Bratislavě se sídlem v Bratislavě, do 1. dubna 1991 Slovenská vysoká škola technická v Bratislavě, je nejvýznamnější technickou vysokou školou na Slovensku. Současný název je dán zákonem Slovenské národní rady číslo 13/1991 Zb. z 13. února 1991 o změně názvu Slovenské vysoké školy technické v Bratislavě. Ve Webometrics Ranking of Science se univerzita umístila na 468. místě z 500 univerzit světa, což je nejlepší výsledek mezi slovenskými vysokými školami. - Die Slowakische Technische Universität Bratislava ist mit 18.300 Studenten und 3.200 wissenschaftlichen Angestellten die größte technische Universität in der Slowakei. Die Slowakische Technische Universität Bratislava wurde 1937 in Košice gegründet, 1939 nach Bratislava umgesiedelt und gliedert sich in 7 Fakultäten. - Slovak University of Technology in Bratislava is the most significant university of technology in Slovakia. In the Webometrics Ranking of Science the university placed in the top 500 and achieved best result among universities in Slovakia. - L'Université technique slovaque de Bratislava (Slovenská technická univerzita v Bratislave, STU) est un établissement d'enseignement supérieur technique et de recherche slovaque. Il a été initialement créé à Košice en 1937 sous le nom de Štátna vysoká škola technická Dr. Milana Rastislava Štefánika et transféré à Bratislava après l'annexion de Košice à la Hongrie en 1939 sous le nom Slovenská vysoká technická škola. Elle a pris son statut universitaire et son nom actuel le 1 avril 1991. - Ślowacki Uniwersytet Techniczny w Bratysławie (słow. Slovenská technická univerzita v Bratislave) – najstarsza i największa uczelnia techniczna na Słowacji. Utworzona została jako Slovenská vysoká škola technická w 1937 r. w Koszycach, po zajęciu Koszyc przez Węgry w 1939 r. została przeniesiona do Bratysławy. 1 kwietnia 1991 r. Slovenská vysoká škola technická v Bratislave przekształcona została w uniwersytet przyjmując obecną nazwę. Ma 7 wydziałów: Wydział Budownictwa (Stavebná fakulta) Wydział Mechaniczny (Strojnícka fakulta) Wydział Elektrotechniki i Informatyki (Fakulta elektrotechniky a informatiky) Wydział Inżynierii Chemicznej i Technologii Żywności (Fakulta chemickej a potravinárskej technológie) Wydział Architektury (Fakulta architektúry) Wydział Inżynierii Materiałowej (Materiálovotechnologická fakulta) Wydział Informatyki i Technologii Informacyjnych (Fakulta informatiky a informačných technológií).
dbpedia-owl:affiliation	dbpedia:Erasmus_Programme
dbpedia-owl:city	dbpedia:Bratislava
dbpedia-owl:country	dbpedia:Slovakia
dbpedia-owl:numberOfStudents	18000 (xsd:integer)
dbpedia-owl:thumbnail	http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/thumb/0/0f/STU-Building.JPG/200px-STU-Building.JPG
dbpedia-owl:type	dbpedia:Public_university
dbpedia-owl:wikiPageExternalLink	http://www.stuba.sk
dbpprop:address	Vazovova 5, 812 43 Bratislava 1, Slovak Republic, Europe
dbpprop:affiliations	dbpedia:Erasmus_Programme
dbpprop:caption	Highrise of the Faculty of Civil Engineering
dbpprop:city	dbpedia:Bratislava
dbpprop:country	dbpedia:Slovakia
dbpprop:established	1937 (xsd:integer)
dbpprop:hasPhotoCollection	http://www4.wiwiss.fu-berlin.de/flickrwrappr/photos/Slovak_University_of_Technology_in_Bratislava
dbpprop:name	Slovak University of Technology, Bratislava
dbpprop:nativeName	Slovenská technická univerzita v Bratislave thumb Faculty of Civil Engineering
dbpprop:nickname	STU

SPARQL endpoint

- Umožnené dopytovanie do úložiska
- Možnosť využitia sémantiky v ďalších PEWE projektoch
- Konštrukcia zložitejších dopytov, odpovede na zložité otázky



The screenshot shows a web interface titled "Query Repository". It features a "Query Language:" dropdown menu set to "SPARQL". Below this is a text area for the query, containing the following SPARQL query:

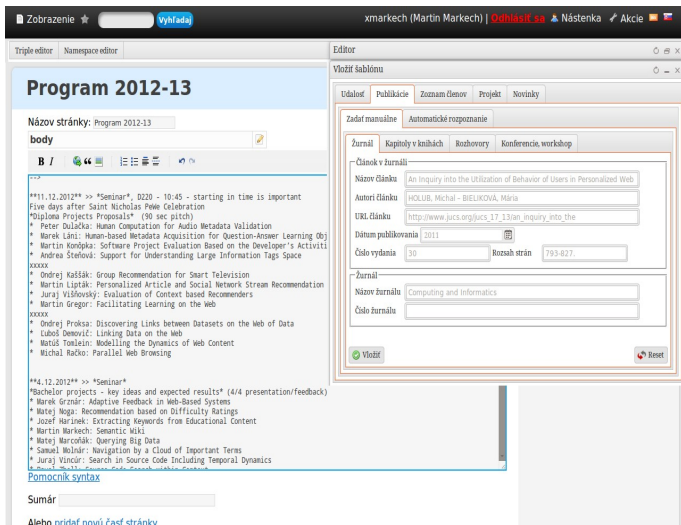
```
SELECT DISTINCT ?type
WHERE {
  ?thing a ?type .
}
ORDER BY ?type
```

Below the query text area is a "Limit results:" dropdown menu set to "100". There is a checkbox labeled "Include inferred statements" which is checked. At the bottom right is an "Execute" button.

Overenie

- Kvalitatívne metódy
 - Zisťovanie použiteľnosti aplikácie
 - Interaktívne metódy - interview s účastníkmi
 - Pozorovanie činnosti používateľa v aplikácii, zistenie čo mu nie je jasné

Ďakujem za pozornosť



Otázky?

