

Vytváření obsahu pro sémantický web

... a práce se sématickými informacemi v CMS

Andrej Hazucha

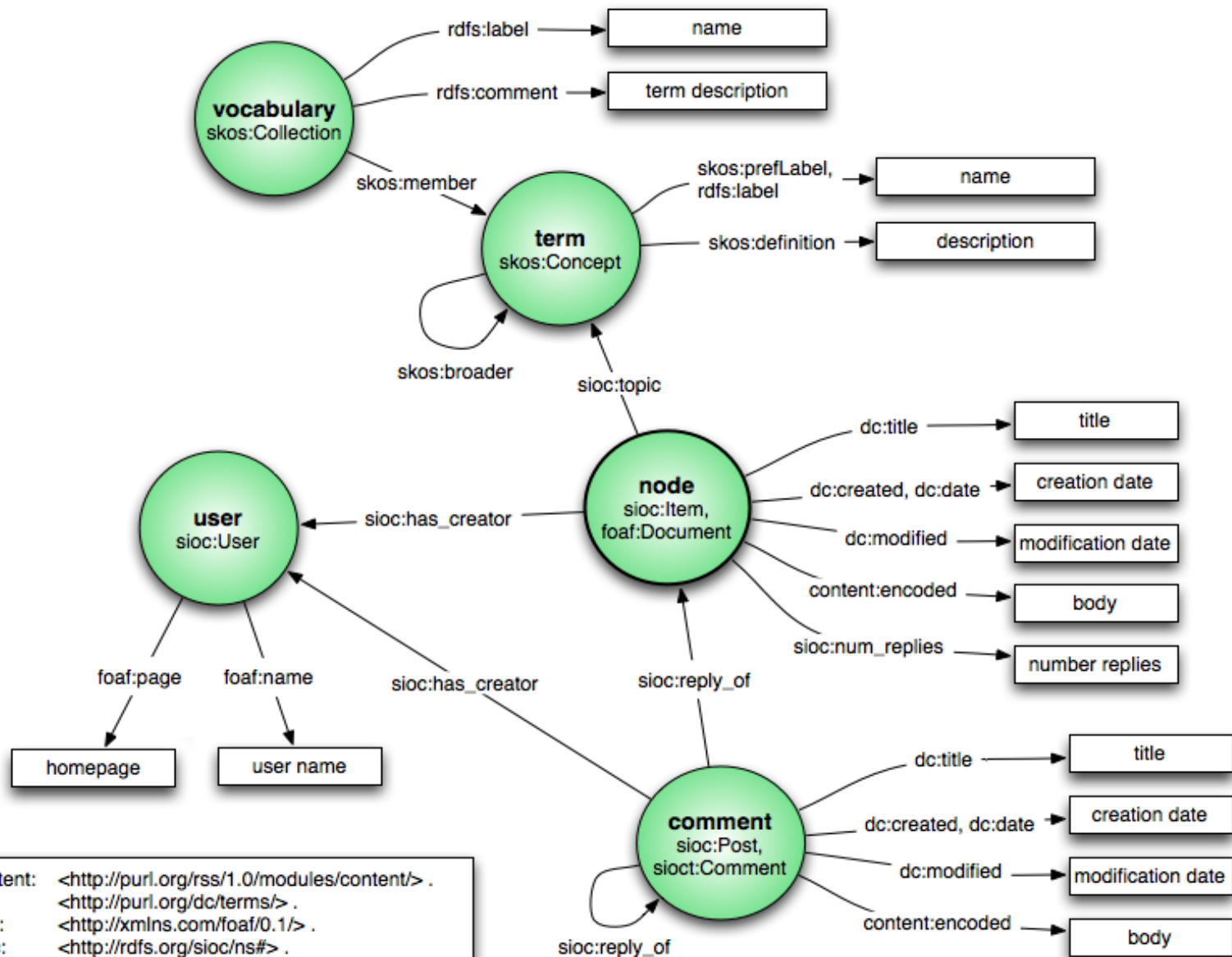


Outline

- ◆ CMS přístup (Drupal)
- ◆ Wiki přístup (KiWi)
- ◆ Všeobecný CMS přístup (IKS projekt)
- ◆ SEWEBAR přístup

Drupal 7

- ◆ Vytváření druhů obsahu (CCK / Drupal 7)
- ◆ Rendrování RDFa (RDF / Drupal 7)
 - ◆ DC, FOAF, SIOC, SKOS
- ◆ RDF Mapping (RDF git)
- ◆ Více info: <http://drupal.org/project/rdf>



```


@prefix content: <http://purl.org/rss/1.0/modules/content/> .
@prefix dc: <http://purl.org/dc/terms/> .
@prefix foaf: <http://xmlns.com/foaf/0.1/> .
@prefix sioc: <http://rdfs.org/sioc/ns#> .
@prefix sioc: <http://rdfs.org/sioc/types#> .
@prefix skos: <http://www.w3.org/2004/02/skos/core#> .
@prefix rdfs: <http://www.w3.org/2000/01/rdf-schema#> .

```

RDF Mapping

Dashboard Content **Structure** Appearance People Modules Configuration Reports Help Hello admin Log out

content Find content Edit sh

Article  EDIT MANAGE FIELDS MANAGE DISPLAY **RDF MAPPINGS** COMMENT FIELDS COMMENT DISPLAY My account Log out

Home » Administration » Structure » Content types » Article

Help text

Type sioc:Item, foaf:Document	RDF Predicates <input type="text" value="content:encoded"/> Enter the predicate mappings for Body here. Predicates should be listed in CURIE syntax, with the vocabulary namespace and predicate. For example, foaf:name.
Title dc:title property	
Body content:encoded property	
Tags dc:subject rel	
Image og:image, rdfs:seeAlso rel	

Attribute Type <input type="text" value="property"/>	Datatype <input type="text"/>
--	---

If a field contains a literal, such as a string or an integer, then the property attribute should be used. If it contains a url or node reference, the [rel](#) or [rev](#) attribute should be used.

If there is a datatype for Body, enter it here. You can use [XML Schema datatypes](#) or other datatypes.

Save RDF mapping

KiWi

- ◆ Spojuje výhody znalostního managementu, wiki a sémantických technologií
- ◆ Vytváření a indexování obsahu *in place*
- ◆ <http://kiwi-project.eu>

KiWi

- ◆ Obvyklé CMS/Wiki operace přímo nad sémantickými daty
 - ◆ Transakce a verzování
 - ◆ Vyhledávání
 - ◆ Komentování
- ◆ Navíc enabling features (reasoning, extrakce, strukturované dotazování, ...)
- ◆ Demo: <http://vimeo.com/21587376>

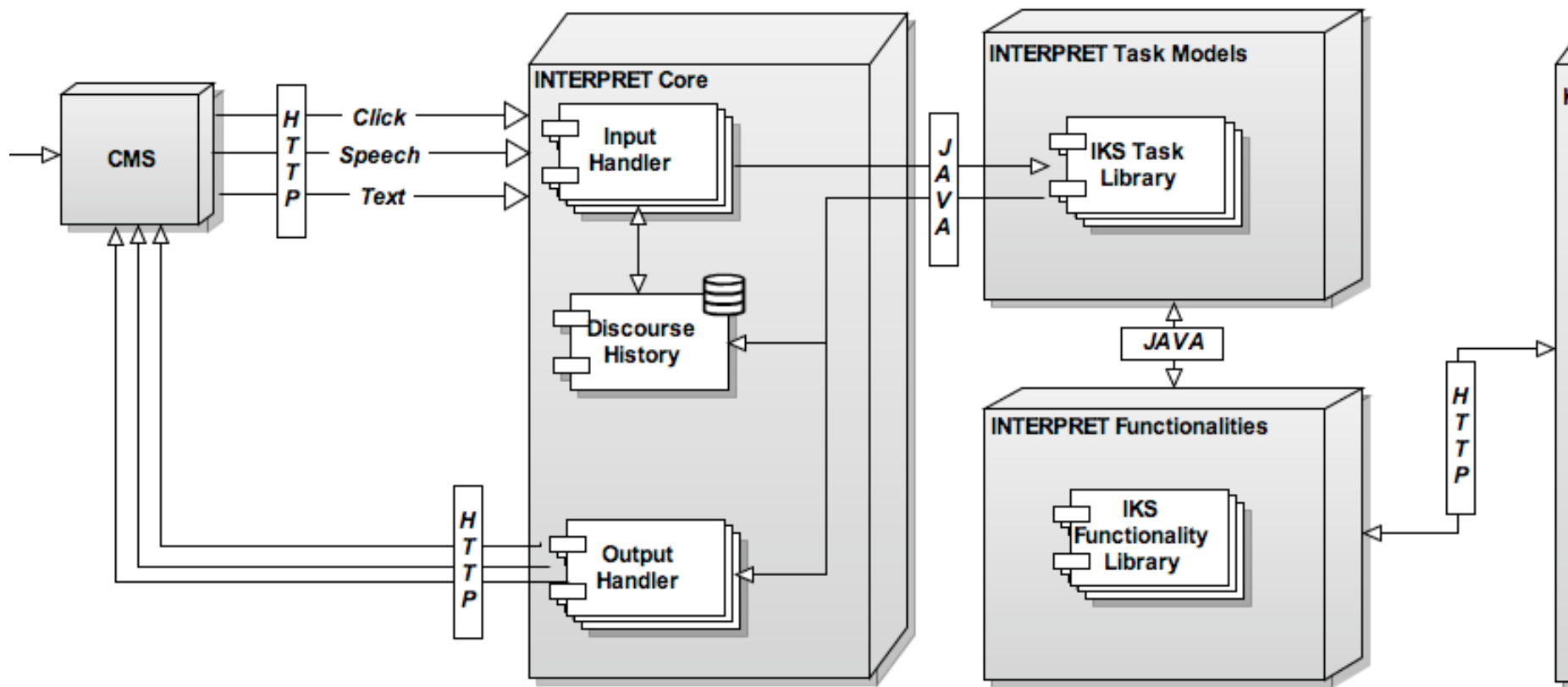
Interactive Knowledge Stack

- ◆ EU projekt, jehož cílem je vytvořit podpůrné nástroje pro tvorbu sémantického obsahu v CMS
- ◆ Aktivní spolupráce s tvůrci komerčních CMS
- ◆ Základ tvoří služba poskytující *sémantický lifting*
- ◆ <http://www.iks-project.eu/>

IKS - FISE

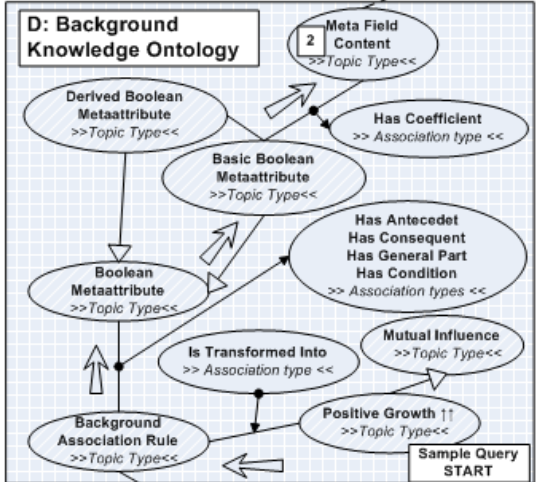
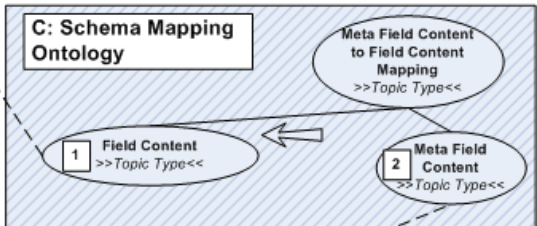
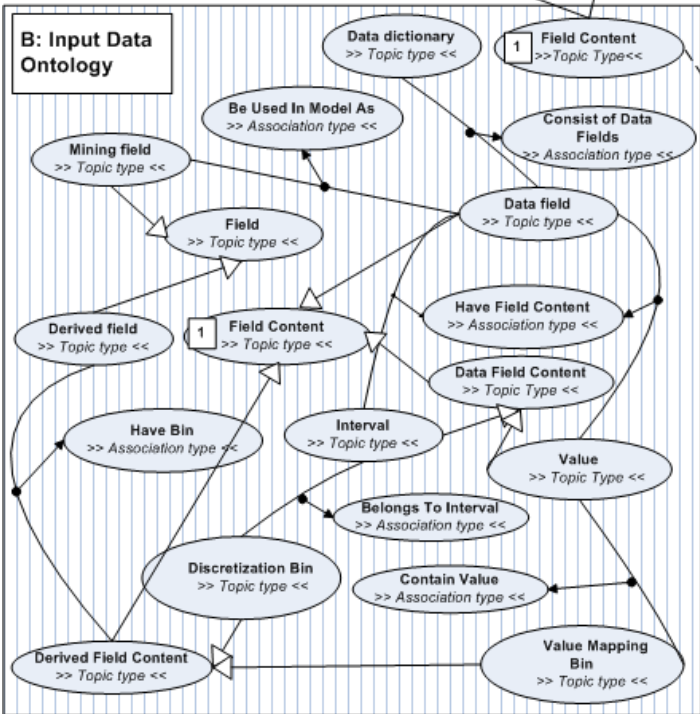
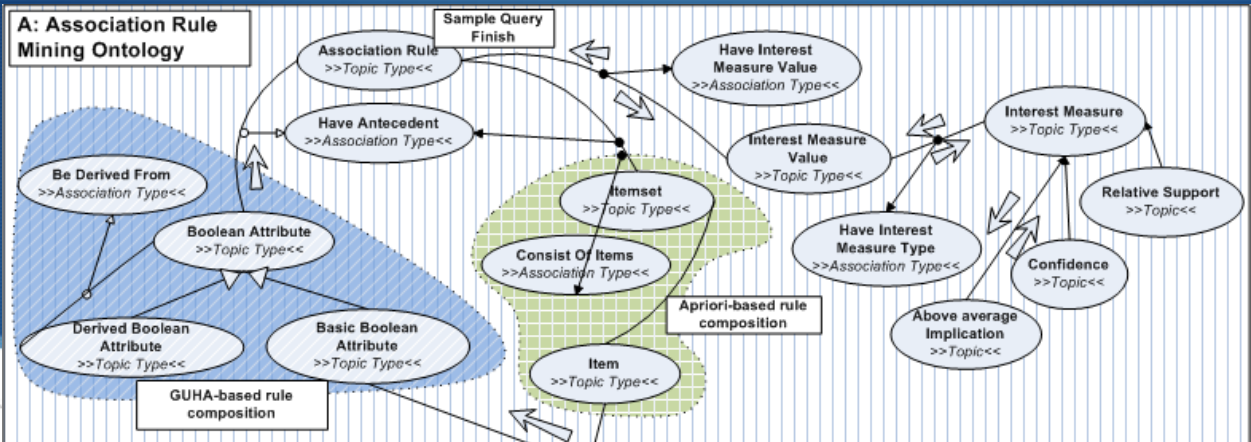


V detailu

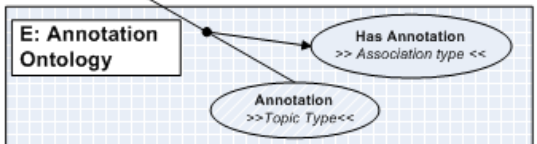
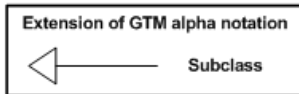


SEWEBAR-CMS

- ◆ **SE**mantic **WE**B and **A**nalytical **R**eports / **A**ssociation **R**ules
- ◆ VŠE projekt, který nachází řešení jak zobrazit a uložit výsledky DataMiningu (Asociační pravidla)
- ◆ LISp Miner (PMML)
- ◆ Joomla!
- ◆ Topic Maps (Ontopia) / XQuery / Lucene



- Separate Topic Map
- Separate Topic Map
- Separate Topic Map



SEWEBAR-CMS

1. Získání výsledků DM v LM
2. Export výsledků do Joomla! instance (ve formátu PMML)
3. Možnost zobrazit PMML report *as is* (XSLT)
4. Zaindexování PMML ve vzdálené bázi (přes HTTP)
5. Tvorba reportu – Kombinací výsledků a volného textu

Q&A

💧 Děkuji za pozornost

💧 Otázky / Připomínky / Diskuse ?