

Znalostní a referenční báze informačního analytika

PhDr. Jan Žbirka
INFORUM 2005

Analýzy

- Vnitřního prostředí – data jsou obvykle:
 - Omezenějšího rozsahu
 - Lépe strukturovaná
 - Převládající číselné údaje
- Vnějšího prostředí – data jsou obvykle:
 - Velkého rozsahu
 - Zdánlivě nestrukturovaná
 - Převážně v textové formě

Analytický systém

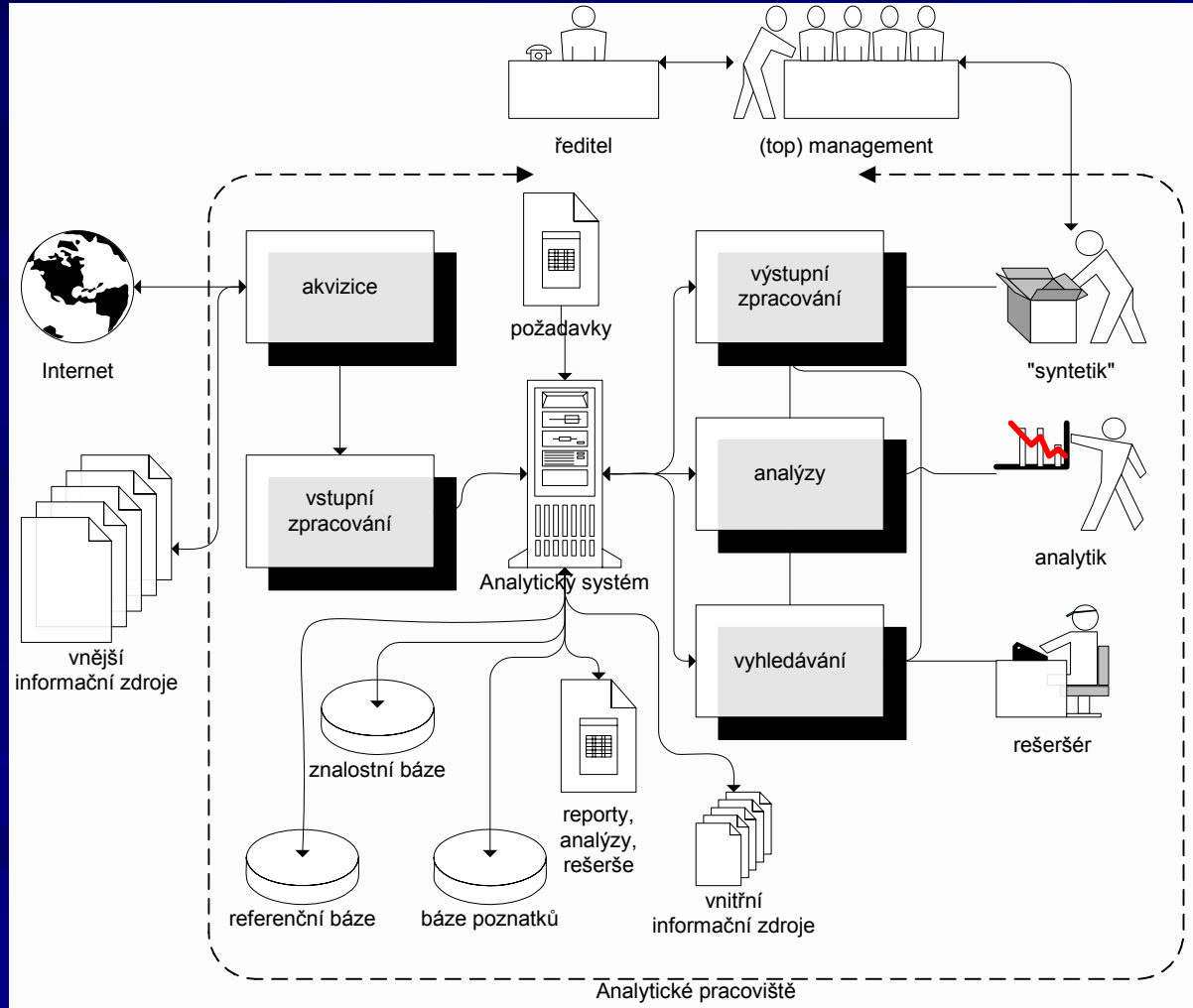
■ V širším pojetí

- Vnější informační zdroje
- Analytické pracoviště
- Uživatelé – top management

■ V užším pojetí

- Klíčová technologie analytického pracoviště

Analytický systém



Klíčové technologie

- Fulltext 3. generace (Verity)
- Vizuální analýzy (I2)
- Jejich **integrace** – na úrovni
 - ✓ Dat
 - ✓ Funkcionality
 - ✓ Uživatelských rozhraní
 - **Znalostí** – chybí!

Použití znalostí

- Myšlenkové mapy
- Ontologie
- Vizuální mapy
- Strukturovaná tematická hesla
- Dotazy
 - Vyhledávací (rozpoznání)
 - Analytické (ohodnocení)
- Struktury a obsah reportů

Standardizace datových struktur

■ Topic Maps

- Je XML resp. DTD, XSD – norma ISO

■ DITA

(Darwin Information Typing Architecture)

- Je XML resp. DTD, XSD – OASIS

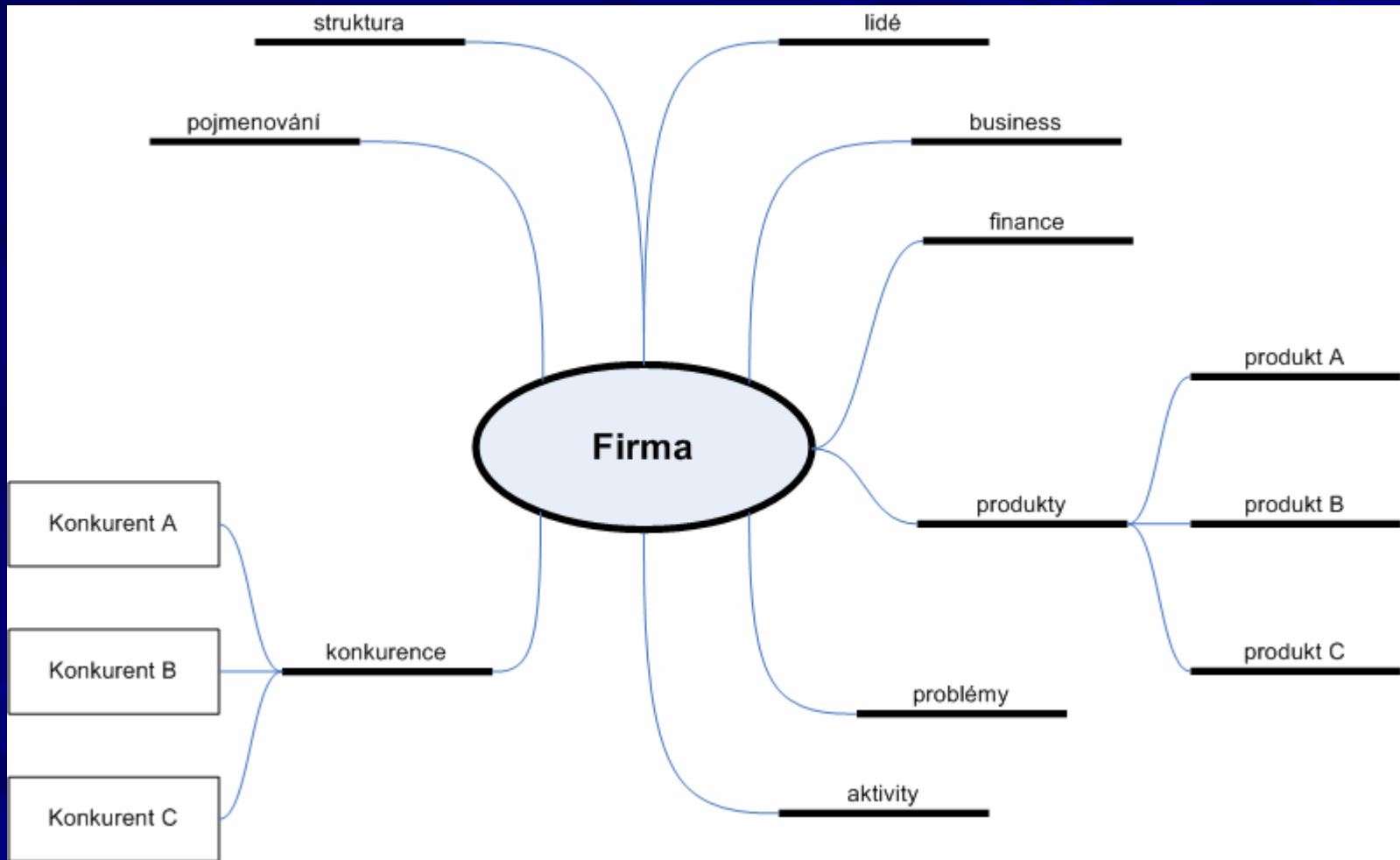
■ Dotazy – Verity Query Language

- není XML resp. DTD, XSD

■ Vizuální analýzy

- Umožňují import XML

Myšlenkové mapy



Myšlenkové mapy - export

The screenshot shows the XMLSPY v5.4 U application window. The main content area displays an XML document structure for a brainstorming map. The root element is `bs:Brainstorm`, which contains a `bs:topic` element. This `bs:topic` element has three child `bs:topic` elements. The first `bs:topic` element has a `bs:TopicID` of "T1" and a `bs:text` of "Firma". The second `bs:topic` element has a `bs:TopicID` of "T1.2" and a `bs:text` of "pojmenování". The third `bs:topic` element has a `bs:TopicID` of "T1.3" and a `bs:text` of "lidé". The fourth `bs:topic` element has a `bs:TopicID` of "T1.1" and a `bs:text` of "produkty". This fourth `bs:topic` element has three child `bs:topic` elements, each with a `bs:TopicID` and a `bs:text`.

bs:topic (3)	
bs:TopicID	bs:text
1	T1.1.1 produkt A
2	T1.1.2 produkt B
3	T1.1.3 produkt C

XMLSPY v5 rel. 4 U Registered to Jan Zbirka (Tovek) ©1998-2003 Altova GmbH & Alt

Schéma - Topic Maps

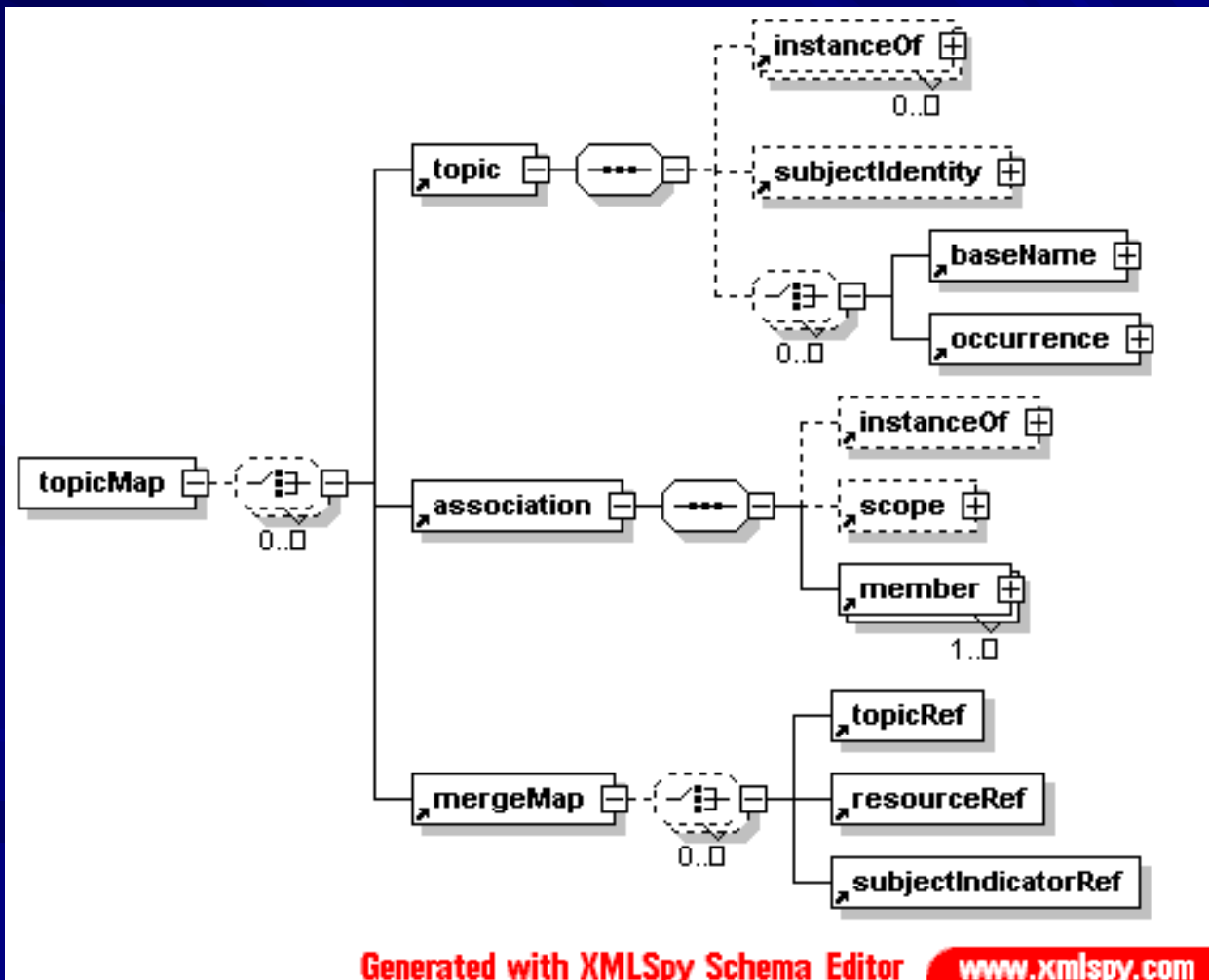
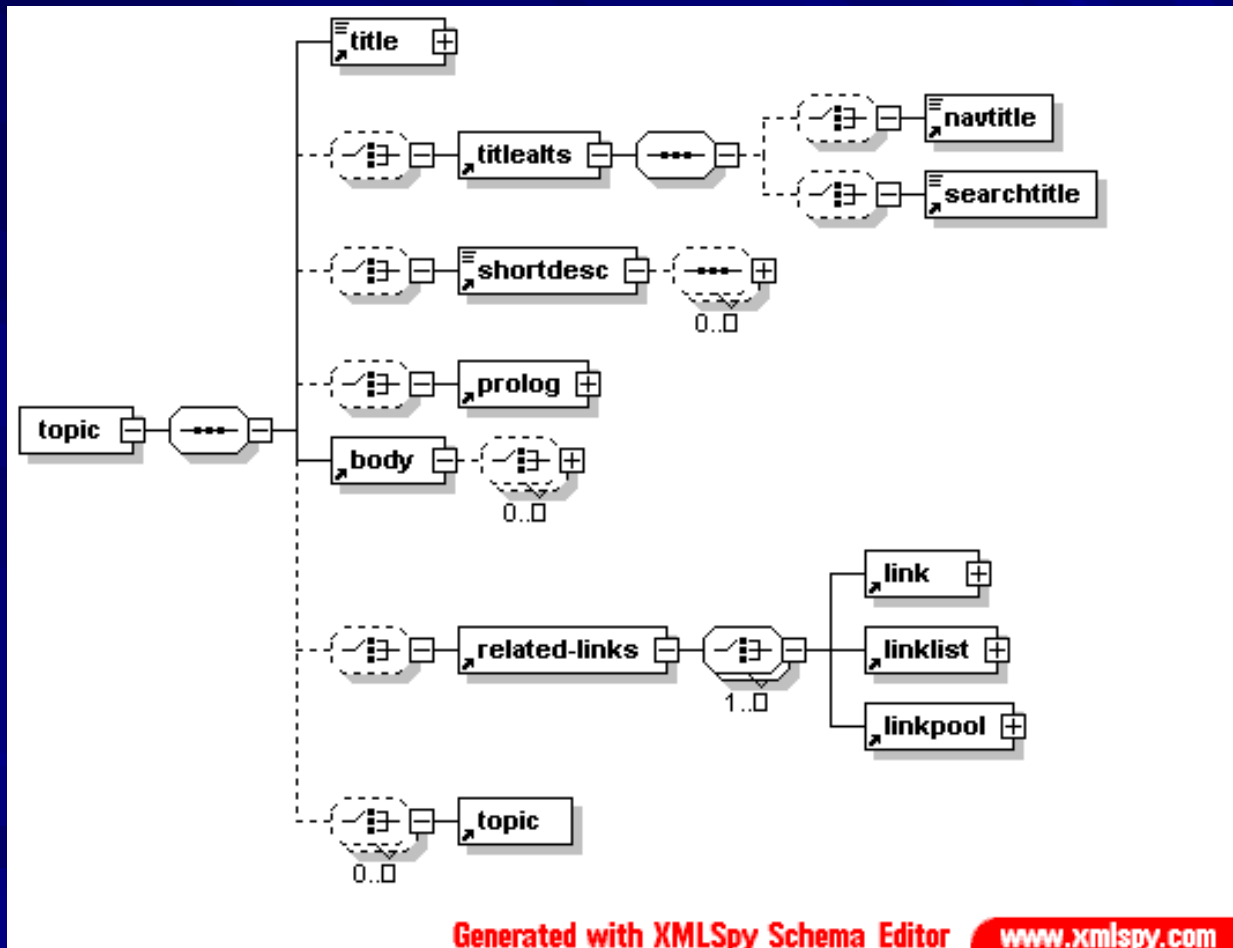


Schéma - DITA



Závěry

- Problém:
 - (tytéž) znalosti v různých formátech
- Pro transformace a výměny dat
 - vhodné formáty XSD resp. XML
- Pro Verity Query Language
 - 2 formáty XML a konverze
- Pro uložení a manipulace
 - XML nevhodné
 - Je testována postrelační databáze Caché

Příklad – bezpečnost OS

