

Podstawy Inżynierii Wiedzy

Informatyka Stosowana

Wydział Elektrotechniki, Automatyki,
Informatyki i Elektroniki



AGH

Semantic Web

Sprawozdanie 2- 09.05.2012

Marek Walczyk
Monika Krupnik

Grupa: Środa 8:00

4) Modeling knowledge with RDF/XML

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<rdf:RDF

  xmlns:rdf="http://www.w3.org/1999/02/22-rdf-syntax-ns#"
  xmlns="http://shr3ku.pl/mylibrary#">

  <rdf:Description rdf:about="http://shr3ku.pl/mylibrary#book-splinter">
    <author>Tom Clancy</author>
    <title>Splinter Cell</title>
  </rdf:Description>

  <rdf:Description rdf:about="http://shr3ku.pl/mylibrary#book-baracuda">
    <author>Tom Clancy</author>
    <title>Splinter Cell: Operation Barracuda</title>
  </rdf:Description>

  <rdf:Description rdf:about="http://shr3ku.pl/mylibrary#book-checkmate">
    <author>Tom Clancy</author>
    <title>Splinter Cell: Checkmate</title>
  </rdf:Description>

  <rdf:Description rdf:about="http://shr3ku.pl/mylibrary#book-fallout">
    <author>Tom Clancy</author>
    <title>Splinter Cell: Fallout</title>
  </rdf:Description>

  <rdf:Description rdf:about="http://shr3ku.pl/mylibrary#book-conviction">
    <author>Tom Clancy</author>
    <title>Splinter Cell: Conviction</title>
  </rdf:Description>

</rdf:RDF>
```

7) RDF Visualisation

Are there any problems/limitations with the tool?

Narzędzie RDF-GRAVITY rysuje dość chaotyczne grafy, co sprawia, że bez użycia odpowiednich filtrów, ułatwiających pracę, ciężko byłoby uporządkować zależności pomiędzy poszczególnymi wierzchołkami. Narzędzie to nadaje się do przeglądania małych, prostych i nieskomplikowanych grafów, ponieważ przy większej ilości danych, graf staje się kompletnie nieczytelny. Ponadto wszystkie wierzchołki pomalowane są tymi samymi kolorami i przez to nie wskazują na zależności pomiędzy nimi, nie mamy rozróżnienia kolorystycznego wierzchołków, które przedstawiają książki i/lub np. płyt cd. Ważna jest również kolejność umieszczanych fragmentów kodu w ładowanym pliku rdf. Jeśli fragment opisujący płyty cd, znalazłby się za kolekcją, to pomimo tego, że plik się waliduje, na grafie nie pojawiają się wierzchołki ilustrujące te zależności.