# Převod webových stránek s publikacemi do formátu BibTeXML

#### Petr Zemek

Aneb jak jsem řešil projekt do předmětu ISJ...

25.4.2008





### Zpracování vstupu

- získání vstupních dat ze zadaného URL (urllib)
- překódování do unicode (utf-8)
- uložení autora z <title> a <h1>
- "vykousnutí" publikací ze stránky
  - BibTEX
  - HTML
    - , ,
    - <tag1> ...autor ...rok ...<tag2>
  - Text bez HTML značek oddělovač \n\n
- výstupem je seznam řetězců obsahujících (zřejmě) publikace



#### Parsing publikací

- "rozkouskování" řetězce podle obvyklých oddělovačů (,;:"')
  a HTML značek (<b>D., T., Cabrero</b>)
- převod HTML entit na dané znaky (BeautifulSoup)
- postupné procházení seznamu částí rozděleného řetězce
  - pořadí údajů (autor, titulek, místo publikace, ...)
  - formát (isbn, issn, počet stránek, rok, ...)
  - klíčová slova (autor, seznam zemí, měsíců, ...)
- oddělení autorů pomocí and
- kontrola "legality" a určení typu publikace
- výstupem pro každý řetězec je slovník s klíči dle BibTeXu



## Výstup do formátu BibTeXML

- xml.dom.minidom ...klasika
- přiřadit každé publikaci unikátní ID
- každý slovník s publikací → entry element



Jak isem řešil projekt do předmětu ISJ

Díky za pozornost!



Jak jsem řešil projekt do předmětu ISJ