

平成 17 年 1 月 13 日

平成 16 年度情報処理軽井沢セミナー報告書

一橋大学学術・図書部情報推進課
小野 亘

1. 課題

OAI-PMH で取得したメタデータの、RSS への変換

2. 1 の概要

学生等が手軽にメタデータを利用できるように、OAI-PMH で取得したメタデータを、RSS に変換して提供する。

3. 演習とその成果 何を計画し、実装して、何ができたか。

- ・ allrecords.cgi

Junii の複数の予め指定された set 番号から、引数で指定した任意の単語一語について title から抽出した結果を、RSS で出力する CGI。

- ・ listrecord.cgi?set=0044&from=2004-01-01

引数で junii の set 番号 と、指定と日付の範囲(任意)を指定して、listrecord した結果を RSS で出力する CGI。

- ・ listset.cgi

Junii の全 set について、それぞれの set ごとの RSS へのリンク集を生成する CGI。

※スクリーンショットは別紙

※とりあえず演習中に作成したものを、以下で使ってみることができるようにしてある。

<http://www.lib.hit-u.ac.jp/~ono/karuizawa.html>

4. 研修で学んだ技術及び知識

当初、OAI-PMH で取得した結果を、Perl モジュールの XML::Parser でパースしていたが、途中で、Net::OAI::Harvester モジュールを組み込んだことにより、作業が効率的に行えた。

- ・ Net::OAI::Harvester

<http://search.cpan.org/~esummers/OAI-Harvester-0.98/lib/Net/OAI/Harvester.pm>

5. 事前準備として必要と思われるもの

- ・ XML の処理に関する基礎的な知識、必要なモジュール等の組み込み

6. 今後の課題（職場で更に調査する必要のあるもの等）

- ・ OAI-PMH の junii 形式への対応
- ・ 普及している RSS リーダ等で使えるように、データ数の制限、より簡便な絞込の方法、更新日時のチェック等を整備する必要がある。

7. 今後の計画（実際のポータル構築計画等）

- ・ 本学附属図書館 WEB ページから、本学分のメタデータについて、RSS 提供を行う。

8. 演習の感想

- ・ 演習中に、基本的な Perl や XML の使い方を調べるのに時間を多く使ってしまったのと、そのため講師の方々やほかの受講生の方々に聞いたりする部分が少なく、もったいなかった。
- ・ 自分にとっては、まったく新規の課題ではなかったので、せっかくの演習だったので、新しい課題に取り組んだ方がよかったのではないかと、とも思った。

9. 備考、その他

- ・ allrecords.cgi?search=一橋

この XML ファイルにはスタイル情報が関連づけられていないようです。以下にドキュメントツリーを表示します。

```

- <rdf:RDF>
- <channel rdf:about="http://ju.nii.ac.jp/cgi-bin/oai/oai2.0">
  - <title>
    National Institute of Informatics Metadata Database
  </title>
  <link>http://ju.nii.ac.jp/cgi-bin/oai/oai2.0</link>
  <description>一橋</description>
  <dc:language>jp</dc:language>
  <dc:creator>ono@lib.hit-u.ac.jp</dc:creator>
- <items>
  - <rdf:Seq>
    <rdf:li rdf:resource="oai:ju.nii.ac.jp:00069598"/>
    <rdf:li rdf:resource="oai:ju.nii.ac.jp:00070893"/>
    <rdf:li rdf:resource="oai:ju.nii.ac.jp:00071817"/>
    <rdf:li rdf:resource="oai:ju.nii.ac.jp:00071829"/>
    <rdf:li rdf:resource="oai:ju.nii.ac.jp:00071840"/>
    <rdf:li rdf:resource="oai:ju.nii.ac.jp:00071856"/>
    <rdf:li rdf:resource="oai:ju.nii.ac.jp:00071862"/>
    <rdf:li rdf:resource="oai:ju.nii.ac.jp:00071883"/>
    <rdf:li rdf:resource="oai:ju.nii.ac.jp:00071908"/>
    <rdf:li rdf:resource="oai:ju.nii.ac.jp:00071912"/>
    <rdf:li rdf:resource="oai:ju.nii.ac.jp:00072003"/>
    <rdf:li rdf:resource="oai:ju.nii.ac.jp:00072005"/>
    <rdf:li rdf:resource="oai:ju.nii.ac.jp:00072006"/>
    <rdf:li rdf:resource="oai:ju.nii.ac.jp:00072007"/>
    <rdf:li rdf:resource="oai:ju.nii.ac.jp:00072008"/>
    <rdf:li rdf:resource="oai:ju.nii.ac.jp:00072009"/>
  </rdf:Seq>
  </items>
</channel>
- <item rdf:about="oai:ju.nii.ac.jp:00069598">
  <title>一橋大学附属図書館所蔵資料データベース</title>
  <link>oai:ju.nii.ac.jp:00069598</link>
  - <description>
    一橋大学附属図書館は社会科学分野の学術書を重点的に収集しているが、その所蔵資料のうち、図書館業務システムを導入した1991年以降受入の和洋資料全部。および、1966年以降受入和洋図書の約70がデータベース化されている。
  </description>
  <dc:creator>一橋大学附属図書館</dc:creator>

```

・ listrecord.cgi?set=0044&from=2004-01-01

この XML ファイルにはスタイル情報が関連づけられていないようです。以下にドキュメントツリーを表示します。

```
-<rdf:RDF>
- <channel rdf:about="http://ju.nii.ac.jp/cgi-bin/oai/oai2.0">
  - <title>
    National Institute of Informatics Metadata Database
  </title>
  <link>http://ju.nii.ac.jp/cgi-bin/oai/oai2.0</link>
  <description>OAI</description>
  <dc:language>jp</dc:language>
  <dc:creator>ono@lib.hit-u.ac.jp</dc:creator>
- <items>
  - <rdf:Seq>
    <rdf:li rdf:resource="oai:ju.nii.ac.jp:00069598"/>
    <rdf:li rdf:resource="oai:ju.nii.ac.jp:00070441"/>
    <rdf:li rdf:resource="oai:ju.nii.ac.jp:00070442"/>
    <rdf:li rdf:resource="oai:ju.nii.ac.jp:00070669"/>
    <rdf:li rdf:resource="oai:ju.nii.ac.jp:00071829"/>
    <rdf:li rdf:resource="oai:ju.nii.ac.jp:00072261"/>
    <rdf:li rdf:resource="oai:ju.nii.ac.jp:00072262"/>
  </rdf:Seq>
  </items>
</channel>
- <item rdf:about="oai:ju.nii.ac.jp:00069598">
  <title>一橋大学附属図書館所蔵資料データベース</title>
  <link>oai:ju.nii.ac.jp:00069598</link>
  - <description>
    一橋大学附属図書館は社会科学分野の学術書を重点的に収集しているが、その所蔵資料のうち、図書館業務システムを導入した1991年以降受入の和洋資料全部。および、1966年以降受入和洋図書の約70がデータベース化されている。
  </description>
  <dc:creator>一橋大学附属図書館</dc:creator>
  <dc:subject>目録</dc:subject>
  <dc:type>参考情報データベース</dc:type>
  <dc:publisher>一橋大学附属図書館</dc:publisher>
</item>
- <item rdf:about="oai:ju.nii.ac.jp:00070441">
  <title>統計調査報告書</title>
  <link>oai:ju.nii.ac.jp:00070441</link>
  - <description>
    「統計情報インデックス」(総務庁統計局編集)のデータファイルを加工し、「統計調査報告書名」より書誌情報を検索可
```

・ listset.cgi

