

RSS 메타데이터 기반 SDI 시스템 구축방안 연구

A Study on Construction of RSS Metadata-based SDI System

구중익, 한국기초과학지원연구원, jekoo@kbsi.re.kr

이응봉, 충남대학교, eblee@cnu.ac.kr

Jung-Eok Gu, Korea Basic Science Institute

Eung-Bong Lee, Chungnam National University

<초록>

디지털 정보환경 하에서는 이용자가 정보를 찾아오기 기다리기 보다는 이용자를 찾아가 수요를 창출하고, 이용자의 취향에 맞춘 정보제공이 필요하다. 본 연구에서는 연구장비정보의 효율적인 정보제공을 위해 푸시(push)와 풀(pull) 서비스를 통합한 맞춤형 정보 서비스 모델을 제시하고, RSS(Really Simple Syndication) 2.0과 Dublin Core Metadata Element Set 1.1을 참고하여 연구장비정보의 RSS-XML 메타데이터를 설계한 후, 풀(pull) 형태의 선택적 정보제공(SDI) 시스템을 구현하여 이를 적용하였다.

1. 서론

정보의 생산량 급증과 콘텐츠의 전문화 및 세분화 그리고 정보의 다양성 및 유통 방법의 복잡화 등으로 인해 이용자가 직접 정보시스템에 접근하여 적합한 정보를 적시에 탐색하거나 관련 주제분야의 연구동향을 파악하고 최신성을 유지하기란 점차 어려워지고 있다. 이러한 정보검색이나 최신정보와 관련된 문제에 대처하기 위한 방안으로 도서관 및 정보센터에서는 선택적 정보제공(SDI: Selective Dissemination of Information, 이하 SDI)를 제공하고 있다.

인터넷 상에서 도서관 및 정보센터를 비롯한 수많은 정보제공자들이 웹 사이트를 구축하고 있으나, 이용자가 웹 사이트(web site)를 찾아다니면서 이용자가 필요로 하는 정보를 찾아내는 클라이언트 풀(client pull) 방식은 많은 시간과 노력을 필요로 하며, 특히 온라인 데이터

베이스에 대한 SDI 서비스를 제공받기 위해서는 각 데이터베이스마다 개인별로 프로파일(profile)을 관리해야 하는 불편함이 있다. 이러한 문제점을 해결하기 위한 방안으로 정보제공자들은 이용자가 찾아와 정보를 이용해 주기를 기다리는 방식에서 이제는 이용자에게 정보를 배달해 주는 방식으로 전환되고 있다. 다시 말해서 필요한 정보를 자동 검색하여 중앙의 컴퓨터에서 사용자의 컴퓨터로 전달해 주는 인터넷 푸시(push) 기술이 등장하였고, 이러한 푸시 기능은 전통적으로 도서관 및 정보센터에서 이용자의 요구에 맞추어 주기적, 정기적으로 정보를 제공하는 SDI 서비스와 그 기능이 동일하다고 볼 수 있다.

디지털 정보환경 하에서 도서관 및 정보센터는 고객이 정보를 찾아오기를 기다리기 보다는 고객을 찾아가 수요를 창출하는 SDI 서비스를 제공할 수 있어야 한다. 이용자에게 SDI 서비스를 제공하기 위해서는 기존 이메일(e-mail)

의 저조한 효과와 이용자의 개인적 취향을 맞추기 위한 접근 방법을 개선하여 이용자가 다양하게 공개된 정보에 대해서 개인에게 스스로 선택권을 부여해 주는 것이 필요하다. 특히 디지털 콘텐츠(digital content)는 원 소스 멀티 유스(one source/multi use)와 원 소스 멀티 디바이스(one source/multi device) 서비스 제공이 중요하다.

최근에 중소기업특별위원회의 설문조사 결과에 따르면(2004. 7), 중소기업분야에서 시험·연구 개방장비의 외부활용 시 인지경로 중 「인터넷 검색정보」는 4.1%로 나타나, 웹사이트를 통한 연구장비정보의 생산, 유통 및 공유 등의 효율성이 크게 미흡한 것으로 평가되고 있다. 특히, 연구장비정보 가운데 가장 부족한 정보는 「장비 Spec 정보」가 14.8%로 가장 높고, 만족도는 29.2%에 불과한 실정이다.

따라서 본 연구에서는 연구장비정보의 효율적인 정보제공을 위해 푸시와 풀 서비스를 통합한 맞춤형 정보 서비스 모델을 제시하고, RSS (Really Simple Syndication) 2.0과 Dublin Core Metadata Element Set 1.1을 참고하여 RSS-XML 메타데이터를 설계한 후, 풀 형태의 SDI 서비스 시스템을 구현하여 이를 적용하였다.

본 연구의 구성은 다음과 같다. 먼저 2장에서 대표적인 푸시 형태의 SDI 서비스 사례로 한국과학기술정보연구원의 과학기술 맞춤형 정보 서비스와 Elsevier사 ScienceDirect의 저널정보 이메일 알림 서비스(e-mail alerts service)를 살펴보고, 이를 기초로 하여 3장에서는 풀 형태의 RSS 서비스 적용을 위해 RSS 개요와 연구장비정보를 대상으로 한 메타데이터를 설계하였다. 4장에서는 RSS 기반 SDI 서비스 시스템을 구현하여 설계된 메타데이터를 적용하고 효율성을 평가한 후, 마지막으로 5장에서는 결론을 제시하였다.

2. 대표적인 SDI 서비스 사례

2.1 과학기술 맞춤형 정보 서비스

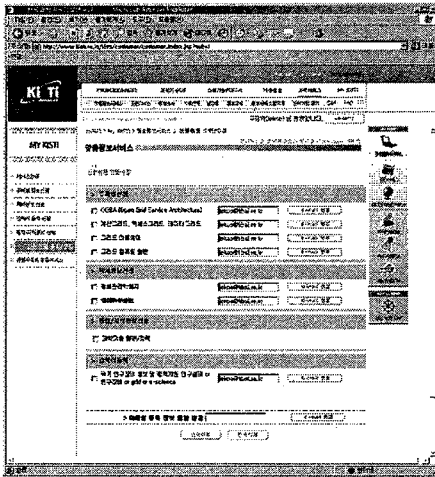
한국과학기술정보연구원은 기존의 산업 및 과학기술 정보유통체계구축에서 슈퍼컴퓨터와 연구전산망을 연계하여 21세기 과학기술지식인프라를 제공하고 있다. 특히 향후 급변하는 첨단 지식정보 수요에 대응한 해외 과학·기술·산업 동향의 신속한 수집·서비스와 정보분석 활동 및 기술의 산업화 연계·지원을 확대·발전시켜 산업계 및 과학 기술계에 신속한 첨단분석정보를 제공하는 기능을 강화하고 있다.

한국과학기술정보연구원에서 제공하고 있는 최신 과학·기술·산업 정보에 대한 과학기술 맞춤형 정보 서비스는 <표 1>과 같이 네 가지 방법을 통해 이용자가 원하는 주제분야, 잡지를 선택하거나 키워드를 등록하면 네 가지 서비스 형태로 해당정보가 주2회 최신정보를 이메일로 받아볼 수 있는 푸시 서비스 형태이다. <그림 1>은 과학기술 맞춤형 정보 서비스의 이메일 신청화면과 이메일 제공화면이다.

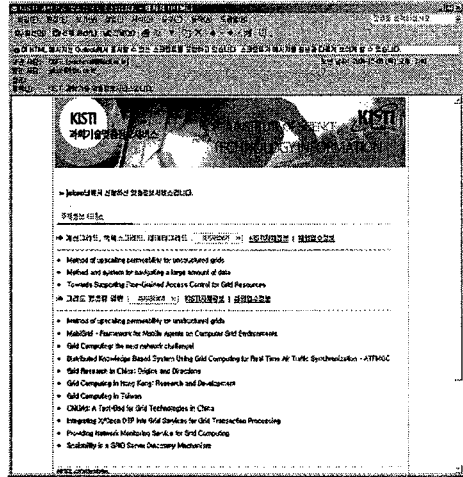
이러한 과학기술 맞춤형 정보 서비스는 동일한 정보를 모든 사용자에게 일방적으로 전달하는 것이 아니라, 각 개인별로 등록·저장된 이용자의 프로파일을 이용하여 개인화된 이메일을 제작하여 전달하는 장점이 있다. 반면에, 발송되는 정보의 양, 발송주기, 발송형태 등 이용자의 취향과 관련된 정보를 저장 및 활용하지 않고 있어, 사용자의 의도에 관계없이 정보를 발송하는 푸시 이메일의 한계를 벗어나지 못하는 문제점을 가지고 있다. 이러한 문제점으로 인해 이용자의 이메일 오픈률이나 기사 클릭률이 일반적인 푸시 이메일보다는 매우 높지만 팔목할 만한 수준에 도달하지 못하고 있는 실정이다.

<표 1> 과학기술 맞춤정보 서비스 현황

구 분	서비스 내용	정보제공 형태
주제별정보	· 기계금속, 생명과학, 전기전자, 정보통신, 화학화공, 환경 건설 등 미래 정해진 6개 대분류와 20,000여 소분류에서 원하는 주제를 신청	· 제목, 서지정보
목차정보	· 국내의 학술지 21,344종에서 원하는 잡지를 선택	· 제목, 서지정보
동향/지식정보	· 21개 분야의 동향/지식정보 관련분류에서 관심분야를 선택	· 제목, 서지정보
검색식	· 과학기술정보와 특허정보에 대한 검색식을 작성(최대 5개 까지)하여 등록	· 제목, 서지정보



▲ 과학기술 맞춤정보 서비스 이메일 신청화면



▲ 과학기술 맞춤정보 서비스 이메일 제공화면

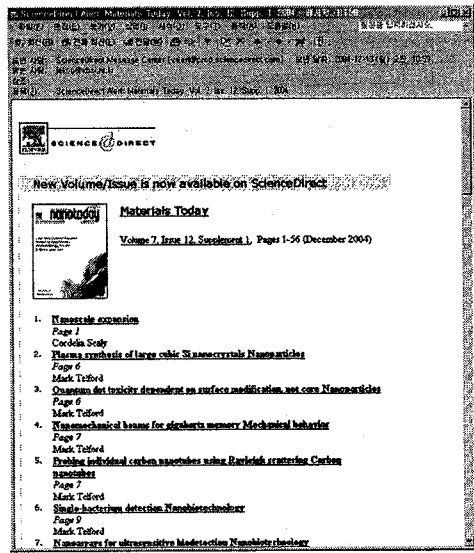
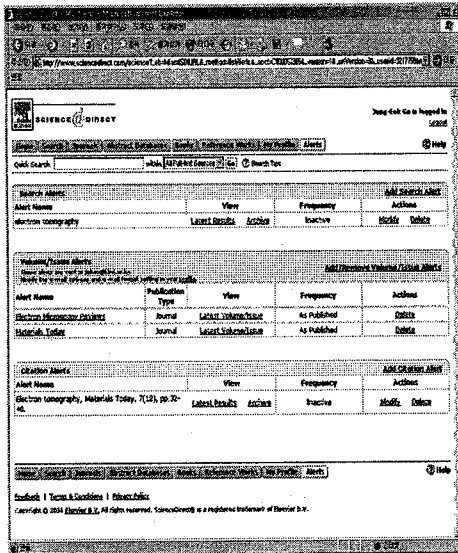
<그림 1> 과학기술 맞춤정보 서비스 이메일 신청·제공화면

2.2 ScienceDirect

ScienceDirect는 Elsevier, Pergamon, North Holland, Academic Press, JAI, Harcourt Health Sciences 등에서 출판되고 있는 과학 전 분야 약 1,504여종 저널의 첫 호부터 최근 호까지의 전문, 목차, 초록 등을 제공하고 있는 Full-text Web Database로 전세계적으로 가장 권위 있는 전자저널 제공서비스 가운데 하

나이다.

ScienceDirect의 저널정보 맞춤정보 서비스는 <그림 2>와 같이 개인별 프로필 작성을 통해 검색식 저장, 키워드 이메일 서비스, 저널 목차서비스, 개인저널 리스트 작성, 인용문헌 이메일 서비스 및 검색 이력관리 등을 이용할 수 있다. 개인별 이메일 알림 서비스는 <표 2>와 같이 키워드 알림 서비스, 저널 목차 알림 서비스, 인용 알림 서비스가 있다.



▲ 저널정보 맞춤정보 서비스 이메일 신청화면

▲ 저널정보 맞춤정보 서비스 이메일 제공화면

<그림 2> ScienceDirect의 저널정보 맞춤정보 서비스

<표 2> ScienceDirect의 저널정보 이메일 알림 서비스 현황

구 분	서비스 내용	주요 기능
키워드 알림 서비스	<ul style="list-style-type: none"> 업데이트 되고 새로운 정보가 있는 경우 해당 결과의 이메일 통보를 자동으로 실행되고 전달 받기 위해 검색식을 사전 예약 방법 키워드의 수는 최대 25개까지 저장 가능 	<ul style="list-style-type: none"> Alert Name View : Latest Results, Archive Frequency : Inactive, Daily, Weekly, Monthly Actions : Add, Modify, Delete
저널 목차 알림 서비스	<ul style="list-style-type: none"> 이용자가 지속적으로 즐겨 찾는 저널들을 선택하면 새로운 호가 발행될 때마다 해당 저널에 실린 기사들을 이메일로 통지 	<ul style="list-style-type: none"> Alert Name Publication Type : Journal, Book Series View : Latest Volume/Issue Frequency : As Published Actions : Add, Delete
인용 알림 서비스	<ul style="list-style-type: none"> 특정 기사가 이후에 인용된 정보 및 원문을 이메일로 통지 	<ul style="list-style-type: none"> Alert Name View : Latest Results, Archive Frequency : Inactive, Weekly, Monthly Actions : Add, Modify, Delete

3. RSS 기반 메타데이터 설계

3.1 콘텐츠 신디케이션 표준과 RSS

콘텐츠 신디케이션(content syndication)이란 웹 사이트 콘텐츠의 일부 또는 전체를 다른 서비스에서 이용할 수 있도록 해주는 것을 말한다.

RSS는 “Really Simple Syndication”, “Rich Site Summary”, “RDF Site Summary” 등의 이름으로 사용되며, 다양한 웹 사이트 상의 콘텐츠를 요약하고, 상호 공유하고 주고 받을 수 있도록 만든 표준 XML 기반의 간단한 콘텐츠 배급 프로토콜이다. RSS로 대표되는 콘텐츠 신디케이션 포맷을 통해 콘텐츠(또는 feed)를 전송할 수 있으며, 콘텐츠 자체와 메타데이터로 구성되는 각각의 피드에는 헤드라인 내용만 있을 수도 있고, 스토리에 대한 링크만 있을 수도 있으며, 웹 사이트 전체의 콘텐츠가 포함될 수도 있다.

3.2 RSS 표준의 발전

RSS의 최초 개발은 넷스케이프사(Netscape)의 넷센터(NetCenter)에서 출발하였다. 1995년에 MCF(Meta Content Framework)에서 출발한 RSS 형식은 RDF(Resource Description Framework)과 CDF(Channel Definition Format)의 발전 과정을 거쳐, RSS로 등장하게 되지만, 넷스케이프사가 RSS 0.9 버전을 마지막으로 더 이상의 개발을 포기하고 난 후, UserLand와 RSS-Dev Working Group이라는 두 개의 개발 주체에서 별도의 규격으로 발전시켜 왔으며, 현재는 RDF에 기반한 규격(0.9, 1.0, 1.1)과 RDF에 기반하지 않는 규격(0.91, 0.92, 0.93, 0.94와 2.0) 그룹의 버전들이 다양하게 혼재되어 사용되고 있다.

RSS라는 이름과 아이콘으로 대표되는 콘텐츠 신디케이션 기술은 1999년 이후 확장되기 시작하여 2001년 이후 1인 미디어인 블로그

(weblog)들의 확산과 더불어 더욱더 폭발적으로 확산되기 시작하였다.

이 밖에 기타 포맷으로 2004년 12월 야후에서 Media RSS 포맷을 발표하기도 하였고, 2004년말을 기점으로 RSS 포맷을 확장하여 Podcasting에 응용하는 방식도 등장하였다.

최근에는 차세대 콘텐츠 신디케이션을 위한 ATOM 표준화가 IETF의 AtomPub WG에서 활발히 진행되고 있다.

한편, RSS 피드(feed)를 구독(aggregation)하기 위해서는 RSS 리더(reader)라는 프로그램이 필요하다. RSS 리더는 XML 메타정보를 HTML로 보여주는데 이용자가 RSS 채널을 등록하고, RSS 피드를 읽을 수 있도록 한다. 즉, 사용자가 등록해 놓은 RSS 피드 URL(XML or Syndicate this content)를 RSS 리더가 자동으로 가져와서 보여준다. RSS 리더는 대부분 무료로 제공되고 있으며, 다양한 환경에서 지원되고 있다. 대표적으로 국내에서 제작된 웹 기반의 다음 RSS넷과 어플리케이션 기반의 연모 등이 있고, 외국에서 제작된 것 중 국내에서 많이 이용되는 어플리케이션은 Sharp Reader, FeedDemon 등이 있다.

3.3 RSS의 응용분야 및 장점

RSS의 활용분야는 크게 세 가지로 웹 사이트의 콘텐츠 배급, 구독, 그리고 개인 사용자의 콘텐츠 사용 편리성 제공이다. RSS를 이용한 콘텐츠 신디케이션 시의 장점들은 다음의 여섯 가지로 요약된다.

- 1) 선택적 구독 - 사용자가 원하는 topic과 정확히 일치하는 channel 선택
- 2) 빠른 구독 - 동시에 다양한 channel 소스 접근
- 3) History 관리 - 다양한 channel의 과거 기록들의 보관이 가능
- 4) 자동화된 콘텐츠 연동 용이 - syndication

/aggregation

5) 콘텐츠 재사용성 - 구조화된 XML 데이터로 손쉬운 변환 및 처리 가능

6) 커뮤니케이션 방식의 변화 - 1:1에서 1:N으로 동시 접속

또한, 도서관 및 정보센터에서 차세대 웹 기술 표준과 기술인 RSS를 이용한 SDI 서비스 적용하여 얻을 수 있는 잇점은 크게 다음의 다섯 가지를 들 수 있다.

1) 스팸이나 이메일 바이러스로부터 자유롭다.

2) 이용자가 관심을 가지거나 원하는 모든 콘텐츠를 하나의 소프트웨어로 보여주는 훨씬 편리한 수단이다.

3) 일일이 방문할 필요없이 한꺼번에 업데이트된 내용을 다 볼 수 있다.

4) 다음, 네이버와 같은 포털이 아닌 이상 매일 이용자들이 오지 않는 웹 사이트들은 RSS를 통해 웹 사이트를 효과적으로 노출하여 홍보할 수 있다.

5) 콘텐츠를 발행하는 입장에서는 수 많은 콘텐츠 웹 사이트들이 존재하기 때문에 이용자를

끌어들이기 힘들기 때문에 RSS를 이용하면 이용자와의 접점을 늘릴 수 있는 기회가 된다.

3.4 연구장비정보 메타데이터 설계

연구장비 보유기관이 웹 사이트에서 HTML 또는 데이터베이스 형태로 연구장비정보 제공 시 RSS 웹 콘텐츠 신디케이션 포맷을 적용해 연구장비정보의 인지경로를 크게 개선하고 이용자는 손쉽게 그 소재와 활용 정보를 손쉽게 확인할 수 있어 연구장비의 공동활용을 촉진할 수 있을 것이다.

본 연구에서는 RSS 2.0 스펙을 기준으로 RSS-XML을 만들고, 대부분의 RSS 리더에서 무리없이 읽을 수 있도록 대표적인 요소들만을 선택적으로 사용하였고, 일부 Dublin Core Element Set 1.1을 포함하였다. <표 3>과 같이 RSS-XML은 웹 사이트에 대한 전반적인 정보를 정의한 태그들과 개별적인 여러 콘텐츠에 대한 정보를 정의한 [item] 태그가 있다. 이들 태그는 [channel] 태그의 아래에 위치한다.

<표 3> 연구장비정보의 RSS-XML 포맷

구분	요소	설명	연구장비정보 예시
웹 사이트의 전반적인 정보	title	웹 사이트 제목	연구장비정보망
	link	웹 사이트 URL	http://www.keol.net/
	description	웹 사이트 설명	연구장비정보망 RSS 서비스 - 신규장비
	lastBuildDate	최종 수정일자	2005-07-31 14:38:21
	language	웹 사이트 언어	ko
콘텐츠에 관한 정보	item	title	(한글명) 전자측정장치(IMT2000시험시스템) / (영문명) Software Development Control System
		link	http://www.keol.net/hak/hold equip_detail.html?equip_code=29891
		description	모델명, 제작사, 보유기관, 설치장소, 구입일자
		dc:date	콘텐츠 작성일자

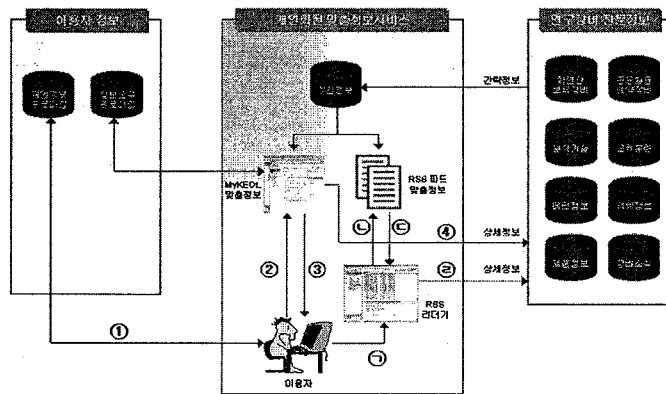
4. RSS 기반 SDI 시스템 구현

4.1 시스템 개요

한국기초과학지원연구원은 국가적인 연구장비의 모니터링 및 DB 기능을 통해 국가 연구장비정보 및 정책지원 역할을 수행하고 있다.

<그림 3>과 <표 4>는 연구장비정보망 웹 사이트(<http://www.keol.net/>)에서 제공하고자 하는 푸시 및 풀 통합형 맞춤정보 서비스 모델이다.

본 연구에서는 학·연·산 보유장비의 신규 등록장비에 대한 풀 형태의 SDI 서비스 제공 시스템 구현을 목표로 하였다.



<그림 3> 연구장비정보망 통합형 맞춤정보 서비스 모델

<표 4> 연구장비정보망 통합형 맞춤정보 서비스 현황

구 분	서비스 내용	주요 기능	정보제공 범위
푸시 서비스	<ul style="list-style-type: none"> 관심키워드 설정 <ul style="list-style-type: none"> - 7개 DB별 관심키워드 등록 맞춤페이지 설정 <ul style="list-style-type: none"> - 3개 DB별 정보등록·관리 선택 7개 DB별 최신정보 선택 이메일서비스 설정 <ul style="list-style-type: none"> - 4개 DB별 최신정보 선택 	<ol style="list-style-type: none"> 회원가입 및 개인정보 관리 로그인 및 맞춤페이지 설정 간략정보 제공 또는 이메일 발송 상세정보 열람 	· 제목, 서지정보
풀 서비스	<ul style="list-style-type: none"> 8개 분야 연구장비정보에 대한 RSS 채널 및 RSS 피드 제공 	<ol style="list-style-type: none"> RSS 리더기 설치 및 실행(무료) RSS 리더기에 채널 등록(URL 주소) RSS 피드 제공(간략정보) 상세정보 열람 	· 제목, 서지정보

4.2 시스템 구현 및 평가

4.2.1 RSS 채널 생성

학·연·산 보유장비의 신규등록한 정보를 RSS 피드로 생성 또는 변환하는 기능을 수행하고, 이용자에게 RSS 주소를 제공하기 위해 Apache + PHP + Oracle 8i 기반으로 RSS Writer를 개발하였다. 즉 RSS Writer는 PHP로 작성된 CGI(Common Gateway Interface)로써 기존의 콘텐츠를 <표 5>와 같이 RSS-XML 메타데이터 포맷에 따라 재가공을 해주는 것으로, 다수의 RSS 리더에서 정상적으로 읽혀지는지 테스트를 실시하였다.

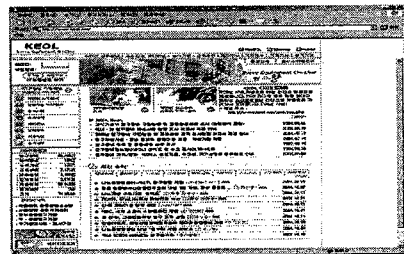
```

<?xml version="1.0" encoding="euc-kr" ?>
- <rss version="2.0"
  xmlns:dc="http://purl.org/dc/elements/1.1/">
  - <channel>
    <title>연구장비정보망</title>
    <link>http://www.keol.net/</link>
    <description>연구장비정보망 RSS 서비스 - 신규장비</description>
    - <item>
      <title>(한글명) / (영문명) Reactive Ion Etching (RIE) System</title>
      <link>http://www.keol.net/hak/hold equip_detail.html?equip_code=30488</link>
      - <description>
        - <![CDATA[
          <ul>
            <li>모델명: VISION 320 RIE</li>
            <li>제작사: Advanced Vacuum AB</li>
            <li>보유기관: 한국과학기술연구원</li>
            <li>설치장소: 마이크로시스템연구센터</li>
            <li>구입일자 : 2005년 04월 29일</li>
          </ul>
        ]]>
      </description>
      <author>한국과학기술연구원</author>
      <dc:date>2005-05-23 00:00:00</dc:date>
    </item>
  </channel>
</rss>
  
```

<표 5> RSS 주소 클릭시 출력되는 XML 구분 예

4.2.2 RSS 서비스 제공

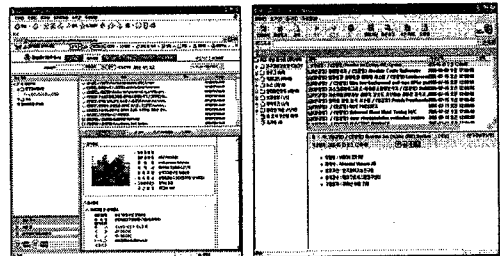
연구장비정보망 웹 사이트의 초기화면에 <그림 4>와 같이 RSS 서비스를 제공한다는 채널 연결 아이콘 및 구독기 연결 아이콘 (XML)을 제공하였다. 이 외에도 이용자가 RSS 아이콘을 찾는 번거로움을 해소할 수 있도록 RSS, RSS, RSS, RSS, XML, Syndicate this site(XML) 등의 방법으로 RSS 아이콘을 찾는 번거로움을 해소할 수 있도록 하였다.



<그림 4> 연구장비정보 RSS 서비스 표시화면

4.2.3 RSS 서비스 구독

이용자는 RSS 리더기를 다운로드 및 설치한 후, RSS 리더의 채널 관리기를 통해 RSS 주소(http://www.keol.net/rss/xml.php)를 등록하면, <그림 5>와 같이 연구장비정보망 웹 사이트를 방문하지 않고도 항상 신규등록한 연구장비의 최신정보를 받아볼 수 있게 된다.



▲ 웹 기반 RSS 서비스 구독화면 ▲ 어플리케이션 기반 RSS 서비스 구독화면

<그림 5> 연구장비정보 RSS 서비스 구독화면

이상과 같이 웹 사이트가 제공하는 RSS 주소를 이용자의 RSS 리더 프로그램에 등록하면, 업데이트된 정보를 찾기 위해 웹 사이트에 매번 방문할 필요 없이 쉽게 이들을 확인하고 이용할 수 있다. 다시 말하면, RSS 서비스를 이용하면 특정 주제에 대한 새로운 검색 결과를 얻기 위해서 매번 웹 사이트에 방문할 필요없이 새로운 정보나 검색 결과가 나타나면 이를 RSS 리더 프로그램을 통해 이메일을 읽듯 바로 확인할 수 있다.

5. 결론

본 연구에서는 정보제공자 입장에서 웹 사이트의 정보에 접근을 보다 쉽게 접근할 수 있어 이메일 보다 잠재적인 활용범위가 크고, 이용자는 최신정보를 쉽게 확인할 수 있다는 점에서 연구장비정보에 대한 RSS 기반 풀 형태의 SDI 서비스를 구현하였으며 연구의 결과는 다음과 같다.

첫째, 정보제공자 측면에서 웹 사이트에 RSS 서비스를 지원함으로써 이용자들이 손쉽게 웹 사이트의 최신정보를 배포할 수 있게 되어 보다 많은 방문을 유도할 수 있고, 정보수요자 측면에서는 일일이 최신정보를 얻기 위해서 웹 사이트를 헤매지 않고도 새로운 정보를 얻을 수 있다.

둘째, 기존의 이메일 푸시 서비스는 이용자의 개인적 취향을 고려하여 정보검색기술을 기반으로 한 SDI 서비스를 제공하는데 유효하고, 이용자의 관심과 이용률을 높일 수 있는 RSS 서비스는 뉴스나 동향과 같은 비교적 단순한 형태의 SDI 서비스를 제공하는데 적합하다. 특히 RSS 서비스는 정보를 전달하고자 하는 양의 많고 적음에 집중하는 것이 아니라, 기존 이메일 푸시 방식을 통한 정보 제공의 한계 및 문제점을 극복하고, 이용자별 성향에 따른 접근 방법을 개선하여 이용자로 하여금 다양하게 공개된 정보에 대해서 개인에게 스스로 선택권을 부여하는 것

이다.

디지털 도서관 및 정보센터는 정보기술이 빠르게 변화였고 정보에 대한 생명주기는 점점 짧아지고 있으므로 정보의 정확성과 편의성에 맞춰 이용자를 찾아가는 수요창출형의 SDI 서비스에 대한 시스템의 개발과 적용이 필요하다. 향후 본 연구를 기초로 RSS 설정관리, RSS 생성, RSS 서비스 업데이트 관리, RSS 통계관리 등 RSS 기반 정보배포를 위한 서버 시스템의 개발이 필요할 것이다. 특히, RSS 리더는 무엇보다도 다양한 RSS-XML 포맷과 한글지원이 완벽해야 되고, 서비스 목적과 콘텐츠 및 이용자의 특성에 맞게 커스터마이징화된 RSS 리더를 제공할 필요가 있다.

참고문헌

- 권이남. 2004. 효율적인 맞춤형 서비스를 위한 RSS 기반 개인화 지원 연구. 『KOSTI Workshop 2004 - 과학기술 정보』, 69-82.
- 노영희. 2003. 국내 대학도서관의 SDI 서비스 제공현황 분석 및 통합형 서비스 시스템 구축 방안에 관한 연구. 『한국정보관리학회지』, 20(3): 199-125.
- 이병기. 1998. 인터넷 푸시기능을 이용한 최신 정보배포(SDI) 서비스의 적용 방안. 『도서관』, 53(4): 3-28.
- Mehmet Altinel. 2002. "Efficient Filtering of XML Documents for Selective Dissemination of Information". [online]. [cited 2005. 7. 28] <<http://db.uwaterloo.ca/~tozsu/courses/cs856/F02/presentations/weiminli.pdf>>
- Roy Tennant. 2003. Feed Your Head: Keeping Up by Using RSS. 『Library Journal』, 128(9): 30.