

Open J-Gate

안태경_대외경제정책연구원

1. 개요

Open J-Gate는 세계 최대의 오픈 액세스(Open Access) 기반 전자 학술지 포털 사이트로 인도의 Informatics社가 2006년부터 서비스를 시작하였다. 콘텐츠는 인도와 브라질 등 10개국 이상의 학술 기관 리포지토리, 주제별 리포지토리 등에서 수집¹⁾하였다. 사이트는 오픈 액세스 학술지와 구독 학술지 모두 이용할 수 있도록 구현되었다. 또한 온라인으로 이용 가능한 수백만 건의 학술지 논문에 대한 접근을 제공하며, 학술지 데이터베이스로 2만 2,000여 종의 오픈액세스 학술지와 구독 학술지를 색인하여 전문을 이용할 수 있도록 출판사 사이트로 링크하고 있다.

본고에서는 Open J-Gate 서비스의 정보제공분야, 이용방법, 특징 등을 소개하고자 한다.

2. 정보제공분야

전자 학술지 게이트웨이 시스템인 Open J-Gate는 모든 학문분야의 주제를 포괄한다. 정보원은 오픈 액세스 학술지와 구독 학술지로 구분되며, 출판사 사이트와 연결된다. 콘텐츠는 매일 갱신되어 데이터베이스로 업로드된다. 그 현황은 <표 1>과 같다.

<표 1> Open J-Gate의 콘텐츠 현황²⁾

항 목	수록 콘텐츠	
학술지 종수	합계	22, 949종
	구독 학술지	15,482종
	오픈 액세스 학술지	7,467종
출판사 수		7,358사
학술지 논문기사 건수	합계	19,330,000건
	구독학술지 논문기사	16,500,000건
	오픈 액세스 학술지 논문기사	2,830,000건

1) Jacs_, P_ter, 2007. "Open J-Gate, DOAJ, The Serials Directory." Online 31(6) pp. 53-56.

2) J-Gate Newsletter. Vol.2, Issue 9, August 2010.

3. 이용방법

Open J-Gate는 웹주소(<http://www.openjgate.com>)를 통하여 접근 할 수 있으며, 무료로 이용 가능하다.

정보검색은 일반적인 데이터베이스 검색과 유사한데, 여기에서는 먼저 키워드 방식 검색을 소개하고 그다음으로 학술지를 브라우징하는 방식을 예로 든다.

〈그림 1〉은 Open J-Gate 검색 초기 화면으로 위에서 언급한 웹주소로 접근하여 나타난 화면이다. 여기에서는 검색창 아래 동료평가(Peer Reviewed) 학술지와 분야별 핵심 학술지를 선택하여 검색할 수 있도록 구성하고 있다.

〈그림 2〉는 〈그림 1〉에서 고급검색(Advanced Searching)을 선택하여 나타난 화면으로 검색주제 “한국의 fta” 관련 주제를 탐색하기 위하여 키워드 입력창에 “Korea fta”를 입력한 뒤 제한항목(Limit by)의 주제 카테고리(Subject Categories (Click on + for expanding the subject list))를 선택하여 찾고자 하는 하위 주제의 사회·경영 과학 ‘Social & Management Sciences’의 체크박스에 체크한다.

〈그림 3〉은 〈그림 2〉에서 정보탐색을 수행하여 나타난 검색결과 간략 정보 화면으로 10건의 결과 값을 얻었다. 결과 값의 출력은 서명, 내용소개 정보의 리스트로 구성된다.

〈그림 4〉는 〈그림 3〉에서 원문을 검색하기 위하여 상세정보(Show Details...)를 선택한 화면으로 4번 레코드의 서명, 저자 전자우편주소, 저자주소, 정보원, 키워드, 초록 등으로 구성된다. 여기에서 원문 연결은 중앙에 있는 ‘Full-text Links’의 리스트 박스를 선택하면 HTML, PDF, DOI³⁾ 등의 문서 또는 번호로 연계되도록 구성하고 있다.

〈그림 5〉는 브라우징 검색(Browse Journals)에서 주제별 탐색을 위해 ‘By Subject’를 선택한 화면이다.

주제의 구성은 3단계로 구성된다. 경제학 관련 학술지를 조사하기 위해서는 먼저 1단계 대주제 ‘Social & Management Sciences’를 선택한다. 2단계로 하위 주제인 ‘Business, Economy and Management’를 선택한다. 연속하여 마지막 단계로 카테고리인 Economics, Finance, Trade and Commerce로 하위 주제를 선택한 뒤 확인(Submit) 버튼을 선택한다.

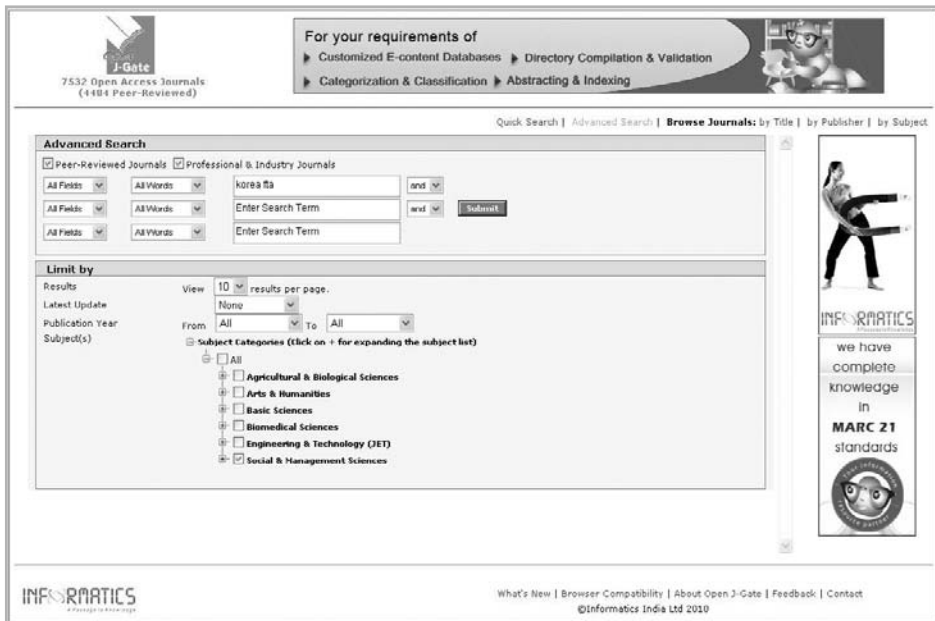
〈그림 6〉은 〈그림 5〉에서 브라우징 탐색을 수행한 검색결과 화면으로 관련 주제의 결과 값 ‘413중’의 학술지를 얻었다.

3) DOI(Digital Object Identifier)는 「디지털 콘텐츠를 영구적으로 식별하는 구조」이다. DOI는 주로 물리적 오브젝트 보다 전자 문서에 적용된다. DOI는 세계 규모의 적용 범위와 단일의 중앙화된 관리 시스템을 가진다. 또한 ISBN 등의 대체 시스템을 대신하는 것이 아니고 그들을 보완하는 것으로 설계되었다. DOI는 두 부분으로 구성된다. 하나는 수치 식별로 숫자를 DOI로 식별하는 접두사(10.)와 문서의 출판자를 식별하는 접미사이다. 이 접미사는 문서 식별로 각 문서를 별개의 어구로 식별한다. 수치 식별과 문서 식별은 슬래시로 구분되어 다음과 같은 형태를 갖는다.

예) doi:10.345/document.identifier12345



〈그림 1〉 Open J-Gate 검색 초기 화면



〈그림 2〉 고급검색(Advanced Searching) 화면

Quick Search | Advanced Search | Browse Journals: by Title | by Publisher | by Subject

Advanced Search Results (Hide Details...)

Search Term(s) : korea fta
 Results Matched : 10
 Search Field(s) : All Fields
 Period : All Years
 Subject(s) : Abstracting and Indexing ,Accounting and Auditing... (Display Selected Subjects)
 Records Per Page : 10

New Quick Search
 Enter Search Term [Submit]
 (Use double quotes for exact Phrase Search)
 Peer-Reviewed Journals
 Professional & Industry Journals

Select All Preview/Print/Mail < Previous | Next > Page 1 of 1

- 1 Time Running out for korea-U.S. FTA (Show Details...)
- 2 Prospects of Tripartite FTA among korea, China and Japan (Show Details...)
- 3 Raising our Voice on North korean Nuclear Issue, korea-U.S. FTA (Show Details...)
- 4 Regional Integration, Sectoral Adjustments and Natural Groupings in East Asia (Show Details...)
- 5 Let's Be Honest about korea-U.S. FTA (Show Details...)
- 6 Will South korea FTA Meet Expectations? (Show Details...)
- 7 Trade, Investment, and Governance: The Case of korea-USA Free Trade Agreement (Show Details...)
- 8 korea-U.S. FTA negotiations and East Asian Regional Cooperation . (Show Details...)
- 9 U.S., South korea Fta/free Trade Talks Underway (Show Details...)
- 10 *To Copy is to Steal*: TRIPS, (un)free Trade Agreements and the New Intellectual Property Fundamentalism (Show Details...)

GET MORE SEARCH RESULTS

INFORMATICS

we have complete knowledge in **MARC 21** standards

<그림 3> 검색결과 간략 정보 화면

Advanced Search Results (Hide Details...)

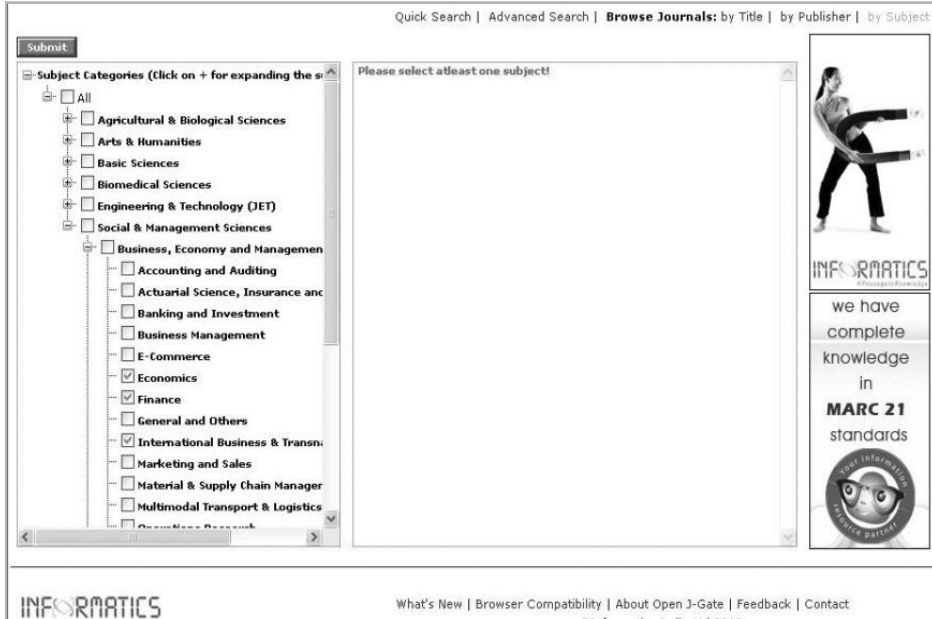
Search Term(s) : korea fta
 Results Matched : 10
 Search Field(s) : All Fields
 Period : All Years
 Subject(s) : Abstracting and Indexing ,Accounting and Auditing... (Display Selected Subjects)
 Records Per Page : 10

New Quick Search
 Enter Search Term [Submit]
 (Use double quotes for exact Phrase Search)
 Peer-Reviewed Journals
 Professional & Industry Journals

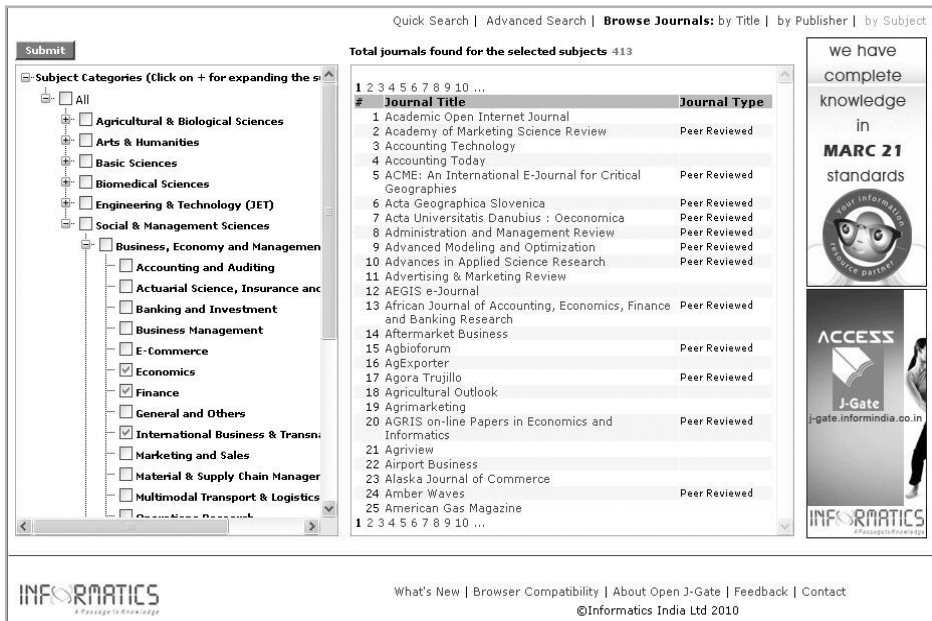
Select All Preview/Print/Mail < Previous | Next > Page 1 of 1

- 2 Prospects of Tripartite FTA among korea, China and Japan (Show Details...)
- 3 Raising our Voice on North korean Nuclear Issue, korea-U.S. FTA (Show Details...)
- 4 Regional Integration, Sectoral Adjustments and Natural Groupings in East Asia (Hide Details...)
 Reprint Author E-mail : hlee@osipp.osaka-u.ac.jp
 Author(s) : Hiro Lee; Dominique van der Mensbrugge;
 Author Address : Hiro Lee, Osaka School of International Public Policy, Osaka University, Osaka 560-0043
 Source : International Journal of Applied Economics ; Vol.5 No.2 Sep 2008 [Page 57-79]
 Keyword(s) : Regional integration; FTA; RCA; East Asia; CGE model;
 Abstract : Abstract
 Full-Text Links
 Full-Text Links
 PDF
- 5 Let's Be Honest about korea-U.S. FTA (Show Details...)
- 6 Will South korea FTA Meet Expectations? (Show Details...)
- 7 Trade, Investment, and Governance: The Case of korea-USA Free Trade Agreement (Hide Details...)
 Author(s) : Joung-Woo Lee;
 Source : Kyoto Economic Review ; Vol.76; No.1 2007 [Page 103-116]

<그림 4> 검색결과 상세 정보 화면



〈그림 5〉브라우저링 주제 검색 화면



〈그림 6〉브라우저링 주제 검색 결과 화면

4. 특징

Open J-Gate는 오픈 액세스에 기반한 학술지 게이트웨이 서비스로 방대한 학술정보를 제공한다. 그 특징을 살펴보면 다음과 같다.

- 1) 3만종 이상의 전자 학술지에 관한 포털 서비스로 학술, 연구, 산업별 핵심 학술지의 논문 기사를 색인했다. 이 학술지는 7,532종 중에 4,484종은 동료평가(peer-reviewed)가 이루어져 신뢰도가 높다.
- 2) 수백만의 오픈액세스 학술지 논문기사는 매년 300,000건 이상의 새로운 기사가 추가되고 있으며, 전문에 대한 링크 정확도를 규칙적으로 확인하고 있다.
- 3) Open J-Gate의 갱신은 매일 이루어지므로 최신의 정보를 유지한다.
- 4) 학술지의 주제별 분류는 3단계로 구성되어 검색과 연동 된다.
- 5) 검색결과는 검색결과 상세 화면에서 HTML, PDF, DOI 등의 문서 또는 번호로 연결하여 원문을 확인할 수 있다.
- 6) 목차 브라우징(Table of Content (TOC) Browsing) 기능으로 최신 목차와 과월호 목차를 확인할 수 있다.
- 7) 편리한 이용자 인터페이스를 구성하여 키워드, 브라우징 검색 등 다양한 검색기능으로 검색 효율을 높이고 있다.

5. 평가

Open J-Gate는 상용 학술정보 시스템과는 달리 오픈 액세스 학술지를 콘텐츠로 가공한 정보원이라는 점과 동료평가(peer-reviewed)를 거친 학술지를 포함하고 있는 점이 기존 시스템과는 다른 시도라고 할 수 있다. 이 정보원의 장단점을 살펴보면 다음과 같다.

먼저 장점으로서는 첫째, 콘텐츠를 오픈 액세스 학술지와 구독 학술지의 논문 기사 정보를 모두 색인하여 제공함으로써 검색 효율이 높다. 둘째, 데이터는 매일 갱신되어 최신의 정보를 검색할 수 있다. 셋째, 학술지의 목차 정보를 최신호에서 과월호까지 브라우징할 수 있다. 넷째, 일부 학술지는 동료평가(peer-reviewed)가 이루어진 것으로 신뢰도가 높다는 점 등이다.

반면 단점으로서는 첫째, 수록 학술지는 반드시 원문에 연결되는 것이 아니고 간략 정보의 메타데이터만 제공하는 것도 있다. 둘째, 일부 원문 콘텐츠는 학술 기사보다 동향 정보를 제공하는 경우가 있다. 셋째, 정보검색 시 메타데이터의 상세 정보 필드가 서명, 저자전자우편주소, 저자주소, 정보원, 키워드, 초록만을 제공하여 기사의 정확한 정보 파악이 어려울 수 있다. 넷째, 콘텐츠는 오픈 액세스 학술지를 다량 포함하여 신뢰도가 낮아질 수 있다는 점 등이다.

이외에도 기존 선진국가를 중심으로 발달해 온 학술정보 시스템이 개도권 국가인 인도의 정보 기술에 의해 제공된다는 점, 오픈 액세스 학술지와 구독 학술지를 통합한 시스템이라는 점 등이 학술정보 사회가 변화하고 있는 부문으로 예상되어 주목되는 정보원이다