

# NDSL OpenAPI 2.0

## 매뉴얼



한국과학기술정보연구원  
Korea Institute of Science and Technology Information

## 목 차

<b>I. OPENAPI 개요 .....</b>	<b>- 4 -</b>
A. OPENAPI 소개 .....	- 4 -
B. NDSL 회원 가입하기 .....	- 6 -
C. OPENAPI 키 발급받기 .....	- 7 -
D. OPENAPI 에러 메시지 .....	- 8 -
<b>II. OPENAPI 활용예제 .....</b>	<b>- 10 -</b>
A. 검색서비스 .....	- 10 -
1. 논문, 학위논문 .....	- 10 -
2. 저널 .....	- 11 -
3. 분석 .....	- 12 -
B. 브라우징서비스 .....	- 13 -
1. 논문, 학위논문 .....	- 13 -
2. 저널 .....	- 14 -
3. 분석 .....	- 15 -
C. 논문저자 및 특허출원인 검색 .....	- 17 -
1. 논문저자 검색 .....	- 17 -
2. 특허출원인 검색 .....	- 18 -
D. 주제검색 .....	- 19 -
E. 소장사항 .....	- 20 -
F. 원문복사신청 .....	- 21 -
<b>III. OPENAPI 상세기능 .....</b>	<b>- 23 -</b>
A. 검색 .....	- 23 -
1. 논문, 학위논문 .....	- 23 -
2. 저널, OA저널 .....	- 26 -
3. 특허 .....	- 29 -
4. 연구보고서 .....	- 32 -
5. 분석 .....	- 34 -
6. 과학향기 .....	- 36 -
7. 산업표준 .....	- 38 -
B. 브라우징 .....	- 40 -
1. 논문, 학위논문 .....	- 40 -
2. 저널, OA저널 .....	- 43 -

3. 특허 .....	- 45 -
4. 연구보고서 .....	- 47 -
5. 분석 .....	- 49 -
6. 과학향기 .....	- 50 -
7. 산업표준 .....	- 51 -
8. 권호 .....	- 52 -
C. 저자/출원인검색 .....	- 54 -
1. 논문저자, 특허출원인 .....	- 54 -
D. 주제검색 .....	- 56 -
1. DDC, IPC, 과학기술표준분류 .....	- 56 -
E. OPENURL 서비스 .....	- 57 -
1. 원문라이선스 현황 .....	- 57 -
2. CLICK 서비스 XML포맷으로 제공 .....	- 57 -
<b>IV. 부록 .....</b>	<b>- 59 -</b>
A. NDSL 검색 결과 페이지 연결 .....	- 59 -
1. 논문 검색 결과 연결 .....	- 59 -
2. 학위논문 검색 결과와 연결 .....	- 60 -
3. 연구보고서 검색 결과 연결 .....	- 61 -
4. 특허 검색 결과 연결 .....	- 62 -
5. 분석 검색결과 연결 .....	- 64 -
6. 산업표준 검색 결과 연결 .....	- 65 -
7. 과학향기 검색결과 연결 .....	- 66 -
8. 저널 검색 결과 연결 .....	- 66 -

## I. OpenAPI 개요

### A. OpenAPI 소개

NDSL OpenAPI는 외부기관에서 KISTI의 주요 과학기술정보 서비스를 연계하여 서비스를 확장하거나 다양한 응용서비스를 개발할 수 있는 개방형 솔루션으로 국립중앙도서관, KAIST 수리과학연구소, LG 상남도서관 등 주요기관에서 많이 활용하고 있으며 향후 KISTI에서 중점적으로 확산할 계획이다.

활용가능한 과학기술정보 [2009-09-22 기준]

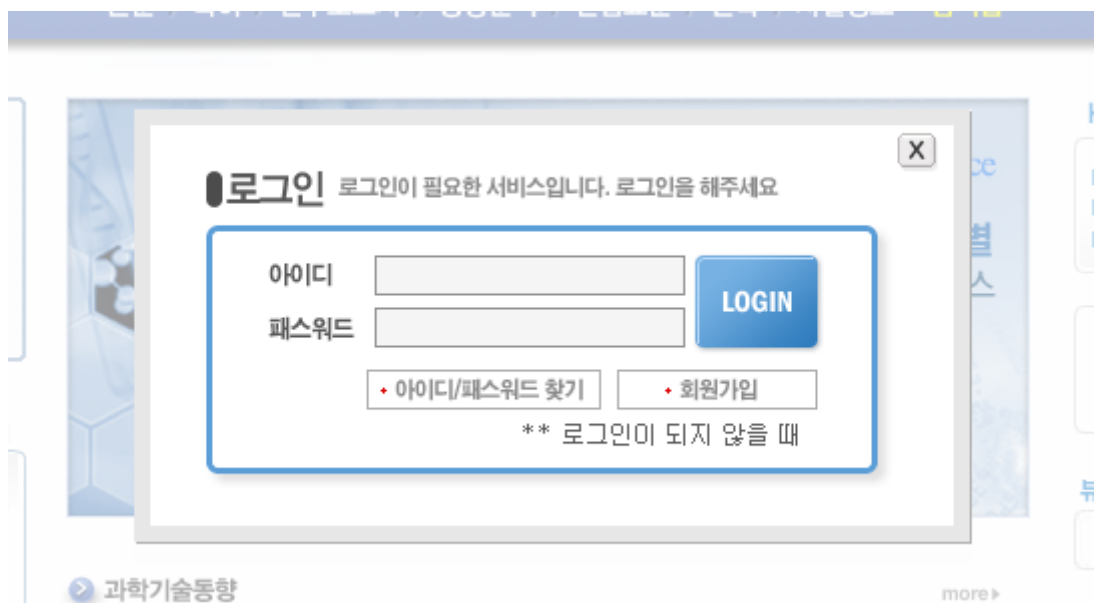
유형	구분		수록내용	수록기간	건수
논문	학술지	국내학술지	국내 논문지, 협회지, 기관지, 동향지 수록논문	1948-현재	609,422
		해외학술지 (영미권)	해외 과학기술분야 핵심 학술지 수록논문	1666-현재	41,258,388
		해외학술지 (중·일)	KISTI 보유 중국, 일본 학술지 수록논문	2003-현재	2,862,012
	학술회의	국내학술회의	국내 학술대회 발표논문	1972-현재	261,229
		해외학술회의	해외 학술대회 발표논문	1993-현재	7,304,731
	학위논문		국내 석박사 학위논문	1945-현재	1,258,634
	서지	저널	저널 서지정보		69,059
		프로시딩	프로시딩 서지정보		213,954
	소 계				61,464,584
연구보고서	국가연구개발보고서		국가 R&D 연구보고서	1983-현재	120,111
	미국연구개발보고서		미국정부의 재정지원을 받아 수행된 연구개발보고서	1995-현재	156,918
	소 계				277,029
동향분석	분석리포트		KISTI 산업, 기술정보의 고급 분석보고서	최신	21,374
	소 계				21,374
특허	한국특허		한국 출원, 공개/등록, 실용신안, 의장특허	1983-현재	3,192,858
	미국특허		미국 공개/등록 특허	1976-현재	6,193,425

	일본특허	일본 공개특허	1976-현재	8,450,318
	유럽특허	유럽 공개특허	1976-현재	2,180,072
	국제특허	WIPO PCT 특허	1976-현재	1,818,232
	소계			21,834,905
산업표준	산업표준	한국산업, 국제표준화기구, 국제전기기술위원회 규격정보	최신	59,025
합계				88,445,844

## B. NDSL 회원 가입하기

OpenAPI를 활용하기 위해서는 NDSL회원이어야 합니다. NDSL의 회원가입 방법 및 절차는 아래와 같습니다.

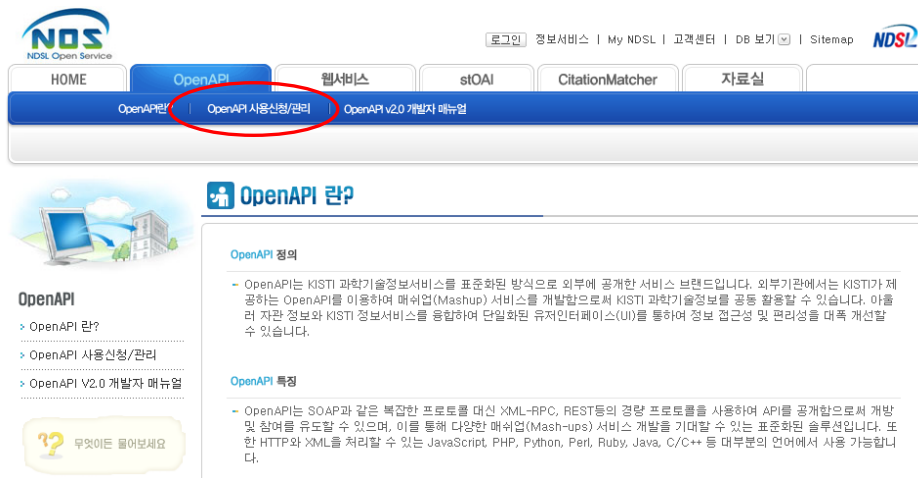
- <http://www.ndsl.kr/> 에 접속하고 우측 상단의 “로그인” 버튼을 클릭한 후, 로그인 화면이 나타나면 “회원가입”버튼을 클릭하여 회원으로 가입합니다.



### C. OpenAPI 키 발급받기

OpenAPI를 활용하기 위해서는 OpenAPI 인증키가 있어야 합니다. 인증키를 발급받는 방법은 아래와 같습니다.

OpenAPI 홈페이지인 <http://nos.ndsl.kr>에 접속합니다. “OpenAPI 사용신청” 메뉴를 클릭합니다.



로그인 창에서 로그인하신 후 아래와 같이 이용약관이 출력되면 “이용 약관에 동의합니다”에 체크한 후 “확인” 버튼을 클릭하면 인증키가 발급됩니다.



발급된 인증키는 즉시 사용할 수 없으며, 관리자의 승인이 필요합니다(1~2일 소요).

## OpenAPI 사용신청/관리

사용자 인증키 발급받기

사용자 인증키 관리하기

사용자 인증키 관리하기

OpenAPI 사용자 인증키를 관리하는 곳입니다.

나의 인증키 발급목록

서비스	인증키	발급일	상태	관리
검색		2009.06.18 16:31:22	중지	재발급

\*

사용 방법은 OpenAPI 개발자매뉴얼을 참조하세요.

TOP

### D. OpenAPI 에러 메시지

NDSL OpenAPI 에러 메시지는 아래와 같은 형식으로 출력됩니다. 에러 내용을 확인하신 후 프로그램을 수정하시면 됩니다.

# 오류메시지 형식

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
<MetaData>
<resultSummary>
    <totalCount>0</totalCount>
    <processingTime>0.0050</processingTime>
</resultSummary>
<inputData>
    <version>2.0</version>
    <keyvalue>0XXXXXX0</keyvalue>
    <responsegroup>simple</responsegroup>
    <libid />
    <returntype>xml</returntype>
    <target>ARTI</target>
    <cn />
</inputData>
<outputData>
    <errorMasseage>필수항목 미입력 오류 : ParameterName=cn</errorMasseage>
</outputData>
</MetaData>
    
```

- 8 -



#### # 오류 유형

오류 발생시 오류코드에 해당하는 조치방법을 참조하여 문제를 해결하실 수 있으며, 문제가 지속되면 OpenAPI 담당자에게 연락하시기 바랍니다.

오류코드	오류메시지	조치방법
E0001	필수항목 미입력 오류	오류 메시지에 표시된 필수항목을 입력하십시오.
E0002	OpenAPI 버전 오류	OpenAPI의 버전을 입력하십시오.
E0003	인증받지 않은 Key	인증 Key가 아닙니다. OpenAPI Key를 발급받으시기 바랍니다.
E0004	미등록 target	등록되지 않은 DB target입니다. 매뉴얼을 참조하여 정확한 DB코드를 입력하십시오.
E0005	미등록 datatype	등록되지 않은 datatype입니다. 매뉴얼을 참조하여 정확한 datatype을 입력하십시오.
E0006	승인 대기중인 Key	미승인 Key입니다. 관리자의 승인이 필요합니다.
E0007	이용 중지중인 Key	이용이 중지된 Key입니다. 관리자에게 재승인을 요청하십시오.
E0008	존재하지 않는 ID	존재하지 않는 ID입니다. 등록 ID가 맞는지 확인하시기 바랍니다.
E0010	주제검색 결과없음	주제검색 결과가 없습니다. 다른 주제를 입력하십시오.
E0011	검색결과가 없음	검색결과가 없습니다. 검색식을 변경하시기 바랍니다.
E0012	숫자 필드입력유형 오류	숫자필드에 문자가 입력되었습니다. 확인 후 재검색하시기 바랍니다.
E0013	발급되지 않은 Token	발급되지 않은 token입니다.
E0014	미승인 DB	접근권한이 없는 DB입니다. 관리자에게 추가 승인을 요청하시기 바랍니다.
E0015	검색중 오류발생	검색중 검색엔진 또는 다른 여러 가지 문제로 에러가 발생했습니다. 다시 시도하시기 바랍니다.
E0099	알 수 없는 오류	요청하신 작업을 수행하던 중 알 수 없는 오류가 발생했습니다.

## II. OpenAPI 활용예제

### A. 검색서비스

#### 1. 논문, 학위논문

##### # 주요기능

NDSL 학술논문 검색결과를 외부기관에 XML 형식으로 제공하는 OpenAPI입니다.

- 논문명, 출판사, 출판년도, 저자 등 메타정보 제공
- 원문 URL 및 각종 Flag 제공
- Target을 활용하여 검색DB를 제한할 수 있음

##### # 활용예제

아래와 같이 OpenAPI 프로토콜 입력 규칙에 따라 베이스URL, 타겟 DB, 질문식, 검색항목 등을 조합하여 OpenAPI를 호출하면 검색결과를 XML로 제공합니다.

<http://openapi.ndsl.kr/itemsearch.do?keyValue=insertkeyvalue&version=2.0&target=ARTI&query=computer&searchField=TI&displayCount=10&startPosition=1&sortBy=title&orderBy=desc&responseGroup=simple&returnType=xml>

##### # 활용분야

외부기관에서는 자기기관 서비스에 NDSL OpenAPI를 통합하여 손쉽게 서비스를 확장할 수 있으며, 특정분야 정보만을 선별하여 주제별 서비스 등을 개발할 수 있습니다.

논문검색

NDSL 수확분야 논문

홈 > 학술정보 > 논문검색

검색결과 : 20 / 9098건

출력건수 : 20개

정렬항목 : 발행년도

번호	논문명 / 저자
1	<b>Application-Driven Data Analysis</b> / Kamath, C. Statistical analysis and data mining / 2009 / vol.1 / no.5 / pp.285-285
2	<b>How multi-objective genetic algorithms handle lack of data, sparse data and excess data: evaluation of some recent case studies in the materials domain</b> / Chakraborti, N. Statistical analysis and data mining / 2009 / vol.1 / no.5 / pp.322-328
3	<b>Structural components in functional data</b> / Rousson, V. Computational statistics & data analysis / 2009 / vol.53 / no.9 / pp.3452-3465
4	<b>Missing boundary data reconstruction by the factorization method</b> / Jday, F. Comptes rendus mathematique / 2009 / vol.347 / no.9 / pp.501-504
5	<b>On the unique solvability of a nonlocal boundary value problem with data on intersecting lines for systems of hyperbolic equations</b> / Asanova, A. T. Differential equations / 2009 / vol.45 / no.3 / pp.385-394

## 2. 저널

### # 주요기능

NDSL에 구축된 저널정보를 외부기관에서 XML 형식으로 받아볼 수 있는 OpenAPI입니다.

- 저널명, 출판사, 출판년도, ISSN 등 저널서지정보 제공
- 저널 URL 및 각종 Flag 제공
- 주제 등을 활용하여 검색범위 제한 가능

### # 활용예제

OpenAPI 프로토콜 입력 규칙에 의거 베이스URL, 타겟 DB, 정렬방식 등 필수항목을 입력하고 질문식 항목에 'A' 등 저널의 Initial 값을 입력한 후 OpenAPI를 호출하면 검색결과를 XML로 제공합니다.

<http://openapi.ndsl.kr/itemsearch.do?keyValue=insertkeyvalue&version=2.0&target=JOURN&query=A&searchField=T1&displayCount=10&startPosition=1&sortBy=title&orderBy=desc&responseGroup=simple&returnType=xml>

### # 활용분야

외부기관에서는 자기기관 서비스에 저널검색 OpenAPI를 연계하여 외부기관에서 소장하고 있는 학술지와 NDSL 학술지를 융합하여 서비스 할 수 있으며, 특정저널이나 주제분야의 TOC 연계서비스를 개발할 수 있습니다.

저널브라우저

NDSL 수학분야 저널

홈 > 학술정보 > NDSL학술지

A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z

가 나 다 라 마 바 사 아 자 차 카 타 파 야 기타

검색결과 : 20 / 132건

출력건수 : 20개 정렬항목 : 제목

번호	저널명 / 출판사
1	Abhandlungen aus dem Mathematischen Seminar der Hamburgischen Universität / O. Meissner
2	Abstract and applied analysis / Mancorp Pub
3	Abstracts of papers presented to the American Mathematical Society / American Mathematical Society
4	Abstracts of the ... Interscience Conference on Antimicrobial Agents and Chemotherapy / American Society for Microbiology
5	ACM communications in computer algebra / Association for Computing Machinery

### 3. 분석

#### # 주요기능

각 분야 전문가들이 생산하는 분석정보를 주제분야별로 XML 형식으로 제공하는 OpenAPI 입니다.

- 제목, 자료유형, 저자, 발행일 등 분석 정보 제공
- 원문 URL 제공
- 주제 등을 활용하여 검색범위 제한 가능

#### # 활용예제

OpenAPI 프로토콜 입력 규칙에 의거 베이스URL, 타겟 DB, 질문식, 검색항목 등을 조합하여 OpenAPI를 호출하면 검색결과를 XML로 제공합니다.

<http://openapi.ndsl.kr/itemsearch.do?keyValue=insertkeyvalue&version=2.0&target=ANAL&query=digital&searchField=TI&displayCount=10&startPosition=1&sortBy=title&orderby=desc&responseGroup=simple&returnType=xml>

#### # 활용분야

외부기관에서는 KISTI에서 매일 업데이트하는 분야별 최신 동향정보를 실시간으로 제공받아 통합서비스 할 수 있습니다.

동향분석검색

NDSL 수확분야 동향분석

홈 > 학술정보 > 동향 / 분석

검색결과 : 10 / 87건

출력건수 : 10개

정렬항목 : 등록일

번호	동향분석명 / 등록일
1	<div>그래프의 클래스와 알고리즘 분석리포트 / 2009-05-27</div> <div>○ 이 분석에서 소개된 그래프 클래스는 그래프의 성질을 정적(靜的)으로 설명한 그래프 이론에서 나온 접근 방식이다. 이와는 달리, 어떤 조건 하에서 그래프를 랜덤하게 생성하는 모델도 있다. 이것은 1960년대에 제안된 'Random Graph'로, 1980년대 이후 활발</div>
2	<div>열광기전용 양자우물 셀(Quantum well cells for thermophotovoltaics) 분석리포트 / 2009-05-27</div> <div>□ 이 논문은 전자소재 가운데서도 고도의 기술을 요하는 양자우물 셀의 기능을 가지고 있는 세라믹스를 이용해서 특수한 파장만을 방출하는 설계의 개요를 다룬 것이다. 재료에서 대표적인 것은 InGaAs/InP를 중심으로 해서 지금까지 결정성장에 성공한 완전한 재료를 이용해</div>
3	<div>견단백질의 화학수식에 의한 신기능 부가와 그의 이용(Addition of New Functions to Silk Proteins by Chemical Modification and Their Applications) 분석리포트 / 2009-05-27</div> <div>□ 견단백질이라 하면 배단옷감인 고급 의류섬유라는 인식으로 섬유재료라는 관념이 강하였으나 근래에는 의류분야에서 화장품분야, 식품분야 및 의료분야 등으로 활용면이 확대/증진되어 세계 각국에서 비종있는 연구개발에 박차를 가하고 있다. □ 견단백질이 본질적으로 구비하고 있는</div>

## B. 브라우징서비스

### 1. 논문, 학위논문

#### # 주요기능

학술논문 각각에 대한 상세정보, 관련문헌, 참고문헌, 인용문헌을 브라우징하여 XML 형식으로 제공하는 OpenAPI입니다.

- 논문명, 출판사, 출판년도, 저자, 초록 등 논문의 상세정보 제공
- 관련문헌, 인용문헌, 참고문헌 등 부가정보 제공
- 논문 원문URL 제공

#### # 활용예제

다음과 같이 OpenAPI 프로토콜 입력 규칙에 의거 베이스URL, 타겟 DB, 학술논문 키 값인 CN을 입력한 후 OpenAPI를 호출하면 관련 내용을 XML로 제공합니다. CN은 KISTI에서 관리하는 콘텐츠별 고유 식별번호입니다.

```
http://openapi.ndsl.kr/itemlookup.do?keyValue=insertkeyvalue&
version=2.0&target=ARTI&cn=NART00000&responseGroup=simple&returnType=xml
```

#### # 활용분야

국내학술논문의 참고문헌, 인용문헌, 관련문헌을 NDSL과 연계서비스 할 수 있으며, NDSL 학술논문 검색 OpenAPI와 결합하여 상세정보나 다양한 부가정보 서비스를 개발할 수 있습니다.

논문상세정보		원문복사신청
논문명	A note on families of hyperelliptic curves	
저자	Gorchinskiy, Sergey; Viviani, Filippo;	
게재지명	Archiv der Mathematik: Archives of mathematics. Archives mathématiques	
발행기관	Boston [etc.]	
발행년	2009	
volume	92	
page	pp.119-128	

추가정보	
NDSL상세	<a href="http://click.ndsl.kr/servlet/OpenAPIDetailView?keyValue=00000000&amp;target=NART&amp;cn=NART48776141">http://click.ndsl.kr/servlet/OpenAPIDetailView?keyValue=00000000&amp;target=NART&amp;cn=NART48776141</a>
원문경로(논문)	<a href="http://www.springerlink.com/openurl.asp?genre=article&amp;issn=0003-889x&amp;volume=92&amp;issue=2&amp;spage=119">http://www.springerlink.com/openurl.asp?genre=article&amp;issn=0003-889x&amp;volume=92&amp;issue=2&amp;spage=119</a>
원문경로(저널)	<a href="http://firstsearch.oclc.org/dbname=ECO;journal=0003-889X;screen=info;done=referer;FSIP">http://firstsearch.oclc.org/dbname=ECO;journal=0003-889X;screen=info;done=referer;FSIP</a>

초록
Abstract.  We give a stack-theoretic proof for some results on families of hyperelliptic curves.

## 2. 저널

### # 주요기능

학술저널 및 컨퍼런스 각각에 대한 상세정보, 관련문헌, 권호정보를 브라우징하여 XML 형식으로 제공하는 OpenAPI입니다.

- 저널명, 출판사, 창간년도, ISSN 등 저널의 상세정보 제공
- 관련문헌, 권호정보 등 부가정보 제공
- 저널 원문URL 제공

### # 활용예제

다음과 같이 OpenAPI 프로토콜 입력 규칙에 의거 베이스URL, 타겟 DB, 저널 키 값인 CN을 입력한 후 OpenAPI를 호출하면 관련 내용을 XML로 제공합니다. CN은 KISTI에서 관리하는 콘텐츠별 고유 식별번호 입니다.

<http://openapi.ndsl.kr/itemlookup.do?keyValue=insertkeyvalue&>

version=2.0&target=JRFO&cn=NJOU00023797&responseGroup=simple&returnType=x  
ml

#### # 활용분야

학술저널의 관련문헌 및 권호정보를 NDSL과 연계서비스 할 수 있으며, NDSL 학술저널 검색 OpenAPI와 결합하여 상세정보나 다양한 부가정보 서비스를 개발할 수 있습니다.

저널검색
NDSL 수확본야 저널
홈 > 학술정보 > 저널검색

저널상세정보

소장처보기
목차정보

저널명	Mathematics in computer science
issn	1661-8270
발행기관	Birkhäuser Verlag
발행년	2007
volume	
issue	

추가정보

NDSL상세	http://click.ndsl.kr/servlet/OpenAPIDetailView?keyValue=00000000&target=NJOU&cn=NJOU00323077
원문경로	http://www.springerlink.com/openurl.asp?genre=journal&issn=1661-8270

관련문헌

Acta polytechnica scandinavica, Mathematics and computer science series, Mathematics and computer science series Acta polytech. scand., Math. comput. sci. ser, Ma Acta polytechnica scandinavica, Mathematics and computer science series, Ma Mathematics and computer science series Acta polytechnica scandinavica, Mathematics and computing machinery series

### 3. 분석

#### # 주요기능

분석정보를 상세정보, 관련 이미지정보를 브라우징 하여 XML 형식으로 제공하는 OpenAPI 입니다.

- 제목, 자료유형, 저자, 발행일 등 상세정보 제공
- 관련 이미지 URL 제공

#### # 활용예제

아래와 같이 OpenAPI 프로토콜 입력 규칙에 의거 베이스URL, 타겟 DB, 동향정보 키값인

CN을 조합하여 OpenAPI를 호출하시면 해당 결과를 XML로 제공합니다.

<http://openapi.ndsl.kr/itemlookup.do?keyValue=insertkeyvalue&version=2.0&target=ANAL&cn=GTB200906000&responseGroup=simple&returnType=xml>

## # 활용분야

분야별 최신 동향정보의 상세정보, 관련 이미지 등을 NDSL과 연계서비스 할 수 있으며, NDSL 동향분석 검색 OpenAPI와 결합하여 상세정보나 다양한 부가정보 서비스를 개발할 수 있습니다.


동향분석검색

NDSL 수학분야 동향분석

홈 > 학술정보 > 동향 / 분석

동향분석 상세 정보	
동향 / 분석명	믿을 수 없이 놀라운 과학을 표현하는 눈송이(snowflake)
저자	
발행일	2009년 03월 15일
page	

추가정보	
NDSL상세	<a href="http://click.ndsl.kr/servlet/OpenAPIDetailView?keyValue=000000000&amp;target=TREND&amp;cn=GTB2009030881">http://click.ndsl.kr/servlet/OpenAPIDetailView?keyValue=000000000&amp;target=TREND&amp;cn=GTB2009030881</a>
관련 이미지	<a href="http://gift.kisti.re.kr/data/file/GTB/khj1/khj1_1237089817202.jpg">http://gift.kisti.re.kr/data/file/GTB/khj1/khj1_1237089817202.jpg</a>

초록	
	<p>데이비드(David Griffeath)는 매우 아름답게 상세하며 대칭적인 눈송이를 예술적인 얼음보석으로 만들었다. 그러나 겉모습만 보고 판단하지 마라. 눈송이 뒤에는 위스콘신-매디슨(Wisconsin-Madison) 대학교의 수학자의 매력적인 작품인 심각한 과학이 있다. 비록 눈송이들은 구름으로부터 그냥 떨어져 구르지만, 옆의 사진은 눈 결정의 복잡한 성장을 재현하기 위하여 설계된 정교한 컴퓨터 모델의 제품이다. Griffeath는 캘리포니아 대학의 데이비스(Davis)와 수학자 J. Gravner와 4년의 과정을 통하여 자연에 존재하는 눈송이의 모든 타입(type)을 3차원 공간에서 만들어낼 수 있게 되었다. 'Physical Review E'의 1월호에서 눈송이 모델의 기본적인 이론과 계산을 다루고 있다. '비록 우리가 가능한 단순하고 효율적인 눈송이 모델을 위하여 예술적인 면을 제외하였지만, 그것을 컴퓨터에서 만드는 데에는 여전히 하루의 시간을 필요로 한다.'고 Griffeath는 말하고 있다. 자연에서, 각 눈송이들은 물 분자가 그 주위의 하늘에 있는 약간의 먼지, 박테리아</p>



## C. 논문저자 및 특허출원인 검색

### 1. 논문저자 검색

#### # 주요기능

논문저자검색 API는 특정 Initial로 시작하는 논문저자를 검색하여 다양한 응용서비스를 개발할 수 있는 OpenAPI로, 특정 글자로 시작하는 논문저자를 검색하여 정렬한 다음 XML 형식으로 제공합니다.

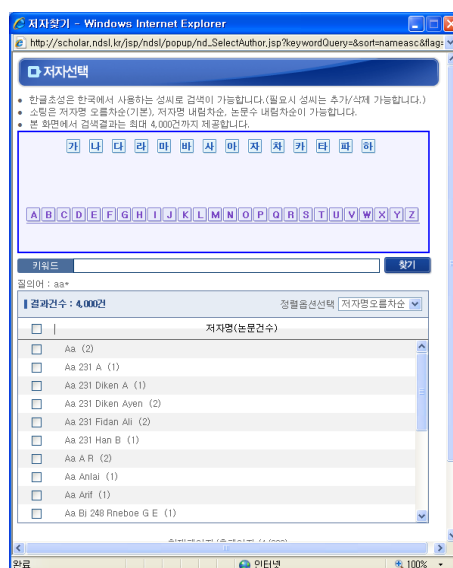
#### # 활용예제

아래와 같이 OpenAPI 프로토콜 입력 규칙에 의거 베이스URL, 타겟 DB, 검색항목과 질문식에 저자의 Initial명 일부를 입력한 후 OpenAPI를 호출하면 해당 글자로 시작하는 저자명을 검색한 후 정렬하여 XML로 제공합니다.

<http://openapi.ndsl.kr/authorlookup.do?keyValue=insertkeyvalue&version=2.0&target=AUTHOR&searchField=AU&displayCount=1&startPosition=1&sortBy=author&returnType=xml&query=tom>

#### # 활용분야

외부기관에서는 NDSL 논문저자 검색 OpenAPI를 활용하여 저자검색, 저자전거, 이형저자식별 등 다양한 응용서비스를 개발할 수 있습니다.



## 2. 특허출원인 검색

### # 주요기능

특허출원인 검색 API는 특정 Initial로 시작하는 특허 출원인을 검색하여 다양한 응용서비스를 개발할 수 있는 OpenAPI로, 특정 글자로 시작하는 특허 출원인을 검색하여 정렬한 다음 XML 형식으로 제공합니다.

### # 활용예제

논문저자검색과 프로토콜이 유사하며 타겟 DB명과 검색항목만 다릅니다.

<http://openapi.ndsl.kr/authorlookup.do?keyValue=insertkeyvalue&version=2.0&target=APPLICANT&searchField=TI&displayCount=1&startPosition=1&sortBy=applicant&returnType=xml&query=tom>

### # 활용분야

특정 출원인을 일괄 검색하거나 이형정보 등을 확인할 때 매우 유용하며, 검색 OpenAPI 등과 연계하여 다양하게 응용할 수 있습니다.

NDSL 특허 - Windows Internet Explorer

http://patent.ndsl.kr/jsp/patent/popup/pa\_applicantSearch.jsp

출원인/출원인코드 조회

코드/성명: 삼성전자

주소:

검색 지우기

검색수 : 4

순번	코드	이름	주소
1	119981042713	삼성전자주식회사	경기도 수원시 영통구 매탄동 ***
2	119981059274	삼성전자부품주식회사	경기 수원시 팔달구 매탄동 ***번지
3	119990413098	삼성전자서비스 주식회사	경기 수원시 팔달구 매탄동 ****-
4	120000194553	삼성전자로지텍 주식회사	경기 수원시 영통구 신동 ***번지

현재 선택된 일련번호: 삼성전자주식회사

선택완료 취소

닫기

## D. 주제검색

### # 주요기능

주제검색 API는 KISTI에서 활용중인 DDC, IPC, 과학기술표준분류 구조를 검색하여 XML 형식으로 제공하는 OpenAPI입니다.

- DDC, IPC, 과학기술표준분류명 및 구조 제공

### # 활용예제

OpenAPI 프로토콜 입력 규칙에 의거 베이스URL과 타겟 DB에 DDC 등 원하시는 분류코드를 한 후 OpenAPI를 호출하면 분류명과 구조 등을 XML로 제공합니다. 질문식에 분류명을 입력하여 특정분야 만 검색할 수도 있습니다.

<http://openapi.ndsl.kr/subjectlookup.do?keyValue=insertkeyvalue&version=2.0&target=DDC&returnType=xml&parentvalue=&query=computer>

### # 활용분야

다양한 분류코드를 연계하여 분류검색 등에 응용 할 수 있으며, NDSL 학술논문을 주제분야 별로 일괄검색 할 수도 있습니다.



## E. 소장사항

### # 주요기능

특정저널의 권호별로 소장처정보 및 TOC를 검색할 수 있는 OpenAPI입니다.

- 저널의 특정 권호별 TOC 정보
- 소장기관, 라이선스 보유기관 정보

### # 활용예제

OpenAPI 프로토콜 규칙에 의거 타겟 DB, volno와 저널 키 값인 CN을 입력한 후 권호정보 브라우징 OpenAPI를 호출하면 해당 저널의 소장사항 등을 XML로 제공합니다. TOC뿐만 아니라 소장기관, 라이선스 정보까지 활용하길 원하는 경우 반드시 responseGroup=advance로 입력하시기 바랍니다.

<http://openapi.ndsl.kr/itemlookup.do?keyValue=insertkeyvalue&version=2.0&target=JOUR&returnType=xml&libid=&responseGroup=advance&cn=NJOU00023797&volno=3>

### # 활용분야

외부기관에서 학술저널의 TOC와 소장정보를 NDSL과 연계 활용 가능하며, 원문복사서비스나 상호대차서비스 등에 활용할 수 있다.

AACN advanced critical care / Lippincott Williams & Wilkins

[2009] [2008] [2007] [2006]

2009	v.20 no.2 	v.20 no.1 				
------	---	---	--	--	--	--

목차정보

소장처정보

논문건수 : 7 / 7 건

 정렬항목 

번호 선택 > ☐ 현재페이지

논문명 / 저자 (저널명, 권호, 년도, 페이지)

1

☐

[Patient Safety and Technology](#) / Henneman, E.A. ( AACN advanced critical care ,v.20 no.2,2009 ,pp.128-132 )  
   

2

☐

[Acute Care Nurse Practitioner as Hospitalist: Role Description](#) / Rosenthal, L.D. ; Guerrasio, J. ( AACN advanced critical care ,v.20 no.2,2009 ,pp.133-136 )  
   

## T 소장처 정보

AACN advanced critical care

☒ 소장처있음 ☐ 소장처없음 ☒ TOC있음 ☐ TOC없음

[2009] [2008] [2007] [2006]						
2009	v.20 no.2 <input checked="" type="checkbox"/>	v.20 no.1 <input checked="" type="checkbox"/>				

목차정보

소장처정보

인쇄저널 소장기관

원문복사 신청

강원대학교

한양대학교 서울캠퍼스

☒ 원문복사 서비스를 제공하지 않는 기관

## F. 원문복사신청

### # 주요기능

이용자는 궁극적으로 원문을 보고 싶어 한다. 하지만 전자원문이 없거나 있더라도 해당기관에 구독 라이선스가 없는 경우 원문복사신청을 해야만 한다. 본 OpenAPI는 외부기관에서 NDSL 원문복사서비스(DDS)를 연계 활용할 때 유용하다. 이 기능을 사용하기 위해서는 NDSL 회원이어야 한다. API를 호출하면 NDSL 시스템으로 모든 제어권이 넘어간다.

### # 활용방법

- BaseURL : http://click.ndsl.kr/servlet/dds
- 호출방법 : POST
- 파라미터

구분	설명	비고
JournalTitle	저널명	
ISSN	저널 ISSN	
ArticleTitle	논문명	공저자가 있을 경우 모두 입력
Author	논문저자	
Years	발행년도	논문이 게재된 권호의 발행년도
Volume	권호	
StartPage	시작페이지	

NDSL 원문복사서비스를 호출하면 원문복사신청에 필요한 관련정보가 NDSL로 전달되어 다음과 같이 NDSL에 자동으로 원문복사신청을 한다.

NDSL 과학기술정보 통합서비스 - Windows Internet Explorer

http://www.ndsl.kr/ddrequestlink.co

NDSL 과학기술정보 통합서비스

### My NDSL

- 자기정보관리
  - 회원정보 수정
  - 회원탈퇴
- 즐거찾는 검색식
- 알림이 설정
  - 최신정보 알리기
  - KISTI의 과학향기
- 원문서비스
  - 원문서비스신청
  - 신청내역조회/수정
- 유료서비스이용내역 및 예탁금
  - 잔액조회
  - 예탁금 결제하기
  - 이용내역 조회
- 내 블로그 가기
- My 태그관리

### 원문서비스 신청

잡지기사    특허자료    기타자료

#### 신청자료

- 주문번호
- 복사범위 ☒ 기사전문 ☐ 잡지목차 ☐ 기사초록
- 잡지명 International journal of pure and applied mathematics : UPAM
- ISSN 1311-8080
- 기사명 GONALITY AND REDUCIBLE PLANE CURVES
- 저자명 Ballico, E.:
- 발행연도 2009 권 48 호
- 페이지 367 -
- 특기사항

#### 의뢰내역

- 의뢰범위 ☒ KISTI ☐ 국내 ☐ 해외
- 발송방법 ☒ 일반우편 ☐ 특급우편 ☐ 팩스 ☐ 전자우편

완료

인터넷 100%

### III. OpenAPI 상세기능

#### A. 검색

##### 1. 논문, 학위논문

논문 API는 KISTI 학술논문, 학위논문, 해외OA 검색결과를 외부기관 및 사용자에게 RSS 또는 XML 포맷으로 제공하는 OpenAPI 서비스입니다.

# 요청 프로토콜

http://openapi.ndsl.kr/itemsearch.do?keyValue=key값&version=2.0&target=검색DB명  
&query=검색식&searchField=검색태그&displayCount=검색결과건수&startPosition=검색시작위치&sortby=정렬필드&orderby=내림/오름차순&libid=기관ID&responseGroup=결과값출력내용

# Input Paramter (\*는 필수항목 입니다.)

구분	설명	비고
keyValue (*)	KISTI 발급 key	
version (*)	OpenAPI 버전정보	2.0
target (*)	검색DB명	DB코드
searchField	검색 필드	
Query (*)	검색식	searchField가 없으면 그대로 사용
displayCount	검색결과 제한건수(검색으로 가져오는 건수)	fast에서는 hits 1~4020
startPosition	검색시작위치	fast에서는 offset 0~4019
sortby	정렬필드지정	
orderby	정렬순서지정	오름차순(asc) / 내림차순(desc)
returnType	문서 포맷	XML, RSS
libid	기관 ID	
responseGroup	출력범위	simple: 라이선스 미체크 advance: 라이선스 체크

# DB코드(target)

DB 코드	설명	비고
ARTI	논문 전체	NDSL Scholar + 학위논문

NART	JAKO+ JAFO+ CFKO+ CFFO	NDSL Scholar와 동일
JAKO	국내학술지(아티클)	
JAFO	해외학술지(아티클)	
CFKO	국내회의자료(페이퍼)	
CFFO	해외회의자료(페이퍼)	
DIKO	국내학위논문	

#searchField

태그	설명	fast의 검색필드	비고
BI	포함 항목(TI, AB, PB, AU, SN, BN, KW)		
TI	제목	comtitle	
AB	초록	comabstract	
PB	발행기관	compublisher	
AU	저자	comauthor	
SN	ISSN	strfldi01del	
BN	ISBN	strfldi02del	
KW	키워드	comkeywords	
PY	발행년도	py01	
LA	발행언어	strfldinav06	
JO	저널명(게재지명)	comstrfld01lem	
SU	DDC분류	strfldi14del	
KU	과학기술표준분류	strfldi01sub	# 아래표 참조

#정렬(sortby)

사용 parameter	설명	fast의 검색필드	비고
startpage	시작페이지	strflds03	
title	제목	strflds06	
pubyear	발행년도	py01	Default(desc)
abf	초록유무	absf01	
imf	전자원문유무	urlf01	
author	저자명	strflds07	



volume	권호명	strflds05	
jtitle	저널명	strflds04	

#responseGroup

responseGroup 유형	설명	비고
simple		원문 라이선스 체크 하지 않음
advance		원문 라이선스 체크 후 url제공

#과학기술표준분류

분류코드	분류명	비고
A	수학	
B	물리학	
C	화학	
D	생명과학	
E	지구과학	
F	기계	
G	재료	
H	화학공학	
I	전기.전자	
J	정보	
K	통신	
L	농림.수산	
M	보건.의료	
N	환경	
O	에너지.자원	
P	원자력	
Q	건설.교통	
R	우주.항공.천문.해양	
S	기술혁신.과학기술정책	

## 2. 저널, OA저널

저널 API는 저널 검색결과를 외부기관 및 사용자에게 RSS 또는 XML 포맷으로 제공하는 API 서비스입니다.

### # 요청 프로토콜

http://openapi.ndsl.kr/itemsearch.do?keyValue=key값&version=2.0&target=검색DB명  
&query=검색식&searchField=검색태그&displayCount=검색결과건수&startPosition=검색시작위치&sortby=정렬필드&orderby=내림/오름차순&libid=기관ID&responseGroup=출력범위

### # Input Paramter (\*는 필수항목 입니다.)

구분	설명	비고
keyValue (*)	KISTI 발급 key	
version (*)	OpenAPI 버전정보	2.0
target (*)	검색DB명	DB코드
searchField	검색 필드	
query (*)	검색식	searchField가 없으면 그대로 사용
displayCount	검색결과 제한건수(검색으로 가져오는 건수)	fast에서는 hits 1~4020
startPosition	검색시작위치	fast에서는 offset 0~4019
sortby	정렬필드지정	
orderby	정렬순서지정	오름차순(asc) / 내림차순(desc)
returnType	문서 포맷	XML, RSS
libid	기관 ID	
responseGroup	출력범위	simple: 라이선스 미체크 advance: 라이선스 체크

### # DB코드(target)

DB 코드	설명	비고
JOUR	종정보전체	
JRKO	국내종정보(저널+ 프로시딩)	
JRFO	해외종정보(저널+ 프로시딩)	
OAJ	해외OAJ	

#searchField

태그	설명	fast의 검색필드	비고
BI	포함 항목(TI,PB,SN,BN)		
TI	제목	comtitle	
T1	제목 첫글자		
PB	발행기관	compublisher	
SN	ISSN	strfldi01del	
BN	ISBN	strfldi02del	
LA	언어	strfldinav04	
CO	발행국가	strfldinav03	
SF	SCI 등재여부	strfldi07del	0: 미등재 1:등재
KF	학진 등재여부	strfldi08del	0: 미등재 1:등재
SU	DDC분류	strfldi14del	
KU	과학기술표준분류	strfldi01sub	

#정렬(sortby)

사용 parameter	설명	fast 필드명	비고
fpyear	창간년도	py01	
title	제목	strflds04	
publisher	발행기관	strflds05	

# responseGroup

responseGroup 유형	설명	비고
simple		원문권한 체크 하지 않음
advance		원문권한 체크 후 원문 url정보 제공

#과학기술표준분류

분류코드	분류명	비고
A	수학	
B	물리학	
C	화학	
D	생명과학	
E	지구과학	
F	기계	
G	재료	
H	화학공정	
I	전기.전자	
J	정보	
K	통신	
L	농림.수산	
M	보건.의료	
N	환경	
O	에너지.자원	
P	원자력	
Q	건설.교통	
R	우주.항공.천문.해양	
S	기술혁신.과학기술정책	

### 3. 특허

특허 API는 KISTI 특허 검색결과를 외부기관 및 사용자에게 RSS 또는 XML 포맷으로 제공하는 API 서비스입니다.

# 요청 프로토콜

http://openapi.ndsl.kr/itemsearch.do?keyValue=key값&version=2.0&target=검색DB명  
&query=검색식&searchField=검색태그&displayCount=검색결과건수&startPosition=검색시작위치&sortby=정렬필드&orderby=내림/오름차순&libid=기관ID

# Input Paramter (\*는 필수항목 입니다.)

구분	설명	비고
keyValue (*)	KISTI 발급 key	
version (*)	OpenAPI 버전정보	2.0
target (*)	검색DB명	DB코드
searchField	검색 필드	
query (*)	검색식	searchField가 없으면 그대로 사용
displayCount	검색결과 제한건수(검색으로 가져오는 건수)	fast에서는 hits 1~4020
startPosition	검색시작위치	fast에서는 offset 0~4019
sortby	정렬필드지정	
orderby	정렬순서지정	오름차순(asc) / 내림차순(desc)
returnType	문서 포맷	XML, RSS
libid	기관 ID	
responseGroup	출력범위	해당사항 없음 라이선스와 상관없이 'Content_url' 제공

# DB코드(target)

DB 코드	설명	비고
PATENT	특허 전체	
KPAT	한국특허전체	
KUPA	한국공개특허	
KPTN	한국등록특허	
KUUM	한국공개실용신안	
KUMO	한국등록실용신안	

KODE	한국의장등록	
UPAT	미국특허전체	
USPA	미국등록특허	
USAP	미국공개특허	
JEPA	일본특허	
WOPA	국제특허	
EUPA	유럽특허	

#searchField

태그	설명	fast의 검색필드	비고
BI	포함 항목(TI, PA, UN, RN, PRAN, IPN, IUN, PA, AB, IN, AG, IC, UC, MC)		
TI	발명의 명칭	comtitle	
PA	출원인	or(author01, author02)	
AN	출원번호	strfldi05sub	
AD	출원일자	intflds01	쿼리형식 : YYYYMMDD
UN	공개번호	strfldi06sub	
UD	공개일자	intflds02	쿼리형식 : YYYYMMDD
RN	등록번호	strfldi07sub	
RD	등록일자	intflds03	쿼리형식 : YYYYMMDD
PRAN	우선권번호	strfldi02sub	
PRAD	우선권일자	intfld01	쿼리형식 : YYYYMMDD
IPN	국제출원번호	strfldi03sub	
IPD	국제출원일자	intfld02	쿼리형식 : YYYYMMDD
IUN	국제공개번호	strfldi04sub	
IUD	국제공개일자	intfld03	쿼리형식 : YYYYMMDD

AB	초록	comabstract	
IN	발명자	or(author03, author04)	
AG	대리인	or(author05, author06)	
IC	IPC 분류	strfldi08sub	
UC	USC 분류	strfldi08del	
ID	대표 IPC	strfldi05del	
MC	디자인분류	strfldi05del	

#정렬(sortby)

사용 parameter	설명	fast 필드명	비고
reg	공개등록구분	strflds02	
anum	출원번호	strfldi05sub	
adate	출원일자	intflds01	Default(desc)
unum	공개번호	strfldi06sub	
udate	공개일자	intflds02	
rnum	등록번호	strfldi07sub	
rdate	등록일자	intflds03	
title	제목	strflds06	
aname	출원인명	strflds07	
iname	발명자명	strflds08	
ic	국제특허분류(IPC)	strflds09	

#### 4. 연구보고서

연구보고서 API는 KISTI 연구보고서 검색결과를 외부기관 및 사용자에게 RSS 또는 XML 포맷으로 제공하는 API 서비스입니다.

# 요청 프로토콜

http://openapi.ndsl.kr/itemsearch.do?keyValue=key값&version=2.0&target=검색DB명  
&query=검색식&searchField=검색태그&displayCount=검색결과건수&startPosition=검색시작위치&sortby=정렬필드&orderby=내림/오름차순&libid=기관ID

# Input Paramter (\*는 필수항목 입니다.)

구분	설명	비고
keyValue (*)	KISTI 발급 key	
version (*)	OpenAPI 버전정보	2.0
target (*)	검색DB명	DB코드
searchField	검색 필드	
query (*)	검색식	searchField가 없으면 그대로 사용
displayCount	검색결과 제한건수(검색으로 가져오는 건수)	fast에서는 hits 1~4020
startPosition	검색시작위치	fast에서는 offset 0~4019
sortby	정렬필드지정	
orderby	정렬순서지정	오름차순(asc) / 내림차순(desc)
returnType	문서 포맷	XML, RSS
libid	기관 ID	
responseGroup	출력범위	해당사항 없음 라이선스와 상관없이 Content_url 제공

# DB코드(target)

DB 코드	설명	비고
REPORT	연구보고서전체	
TRKO	국내연구보고서	
TRFO	해외연구보고서	



#searchField

태그	설명	fast의 검색필드	비고
BI	포함 항목(TI,AU,PB,KW,AB,SJ)		
TI	제목	comtitle	
AU	저자	comauthor	
PB	발행기관	compublisher	
KW	키워드	comkeywords	
AB	초록	comabstract	
PY	발행년도	py01	

#정렬(sortby)

사용 parameter	설명	fast 필드명	비고
title	제목	strflds01	
author	저자명	strflds02	
pubyear	발행년도	py01	Default(desc)
abf	초록유무	absf01	
imf	원문유무	urlf01	

## 5. 분석

동향/분석 API는 KISTI 동향/분석 검색결과를 외부기관 및 사용자에게 RSS 또는 XML 포맷으로 제공하는 API 서비스입니다.

### # 요청 프로토콜

http://openapi.ndsl.kr/itemsearch.do?keyValue=key값&version=2.0&target=검색DB명  
&query=검색식&searchField=검색태그&displayCount=검색결과건수&startPosition=검색시작위치&sortby=정렬필드&orderby=내림/오름차순&libid=기관ID

### # Input Paramter (\*는 필수항목 입니다.)

구분	설명	비고
keyValue (*)	KISTI 발급 key	
version (*)	OpenAPI 버전정보	2.0
target (*)	검색DB명	DB코드
searchField	검색 필드	
query (*)	검색식	searchField가 없으면 그대로 사용
displayCount	검색결과 제한건수(검색으로 가져오는 건수)	fast에서는 hits 1~4020
startPosition	검색시작위치	fast에서는 offset 0~4019
sortby	정렬필드지정	
orderby	정렬순서지정	오름차순(asc) / 내림차순(desc)
returnType	문서 포맷	XML, RSS
libid	기관 ID	
responseGroup	출력범위	해당사항 없음 라이선스와 상관없이 Content_url 제공

### # DB코드(target)

DB 코드	설명	비고
ATT	분석 전체	
ANAL	분석리포트	

#searchField

태그	설명	fast의 검색필드	비고
BI	포함 항목(TI,AU,AB,SU,KW)		
TI	제목	comtitle	
AU	저자	comauthor	
AB	초록	comabstract	
SU	주제분류명	strfldi01tok	
KW	키워드	comkeywords	

#정렬(sortby)

사용 parameter	설명	fast 필드명	비고
title	제목	strflds01	
author	저자	strflds02	
abf	초록유무	absf01	
imf	원문유무	urlf01	
regdate	등록일	intflds01	Default(desc)

## 6. 과학향기

과학향기 API는 KISTI 과학향기의 검색결과를 외부기관 및 사용자에게 RSS 또는 XML 포맷으로 제공하는 API 서비스입니다.

### # 요청 프로토콜

http://openapi.ndsl.kr/itemsearch.do?keyValue=key값&version=2.0&searchField=검색태그&displayCount=검색결과건수&startPosition=검색시작위치&sortby=정렬필드&libid=기관ID&query=검색년도

### # Input Paramter (\*는 필수항목 입니다.)

구분	설명	비고
keyValue (*)	KISTI 발급 key	
version (*)	OpenAPI 버전정보	2.0
target (*)	검색DB명	DB코드
searchField	검색 필드	
query (*)	검색식	searchField가 없으면 그대로 사용
displayCount	검색결과 제한건수(검색으로 가져오는 건수)	fast에서는 hits 1~4020
startPosition	검색시작위치	fast에서는 offset 0~4019
sortby	정렬필드지정	
returnType	문서 포맷	XML, RSS
libid	기관 ID	
responseGroup	출력범위	해당사항 없음 라이선스와 상관없이 Content_url 제공

### # DB코드(target)

DB 코드	설명	비고
SCENT	과학향기	

### #searchField

태그	설명	fast의 검색필드	비고
DATB	등록일		

#정렬(sortby)

사용 parameter	설명	fast 필드명	비고
date	등록일자		Default(desc)

## 7. 산업표준

산업표준 API는 KISTI 산업표준 검색결과를 외부기관 및 사용자에게 RSS 또는 XML 포맷으로 제공하는 API 서비스입니다.

### # 요청 프로토콜

http://openapi.ndsl.kr/itemsearch.do?keyValue=key값&version=2.0&target=검색DB명  
&query=검색식&searchField=검색태그&displayCount=검색결과건수&startPosition=검색시작위치&sortBy=정렬필드&orderBy=내림/오름차순&libid=기관ID

### # Input Paramter (\*는 필수항목 입니다.)

구분	설명	비고
keyValue (*)	KISTI 발급 key	
version (*)	OpenAPI 버전정보	2.0
target (*)	검색DB명	DB코드
searchField	검색 필드	
query (*)	검색식	searchField가 없으면 그대로 사용
displayCount	검색결과 제한건수(검색으로 가져오는 건수)	fast에서는 hits 1~4020
startPosition	검색시작위치	fast에서는 offset 0~4019
sortBy	정렬필드지정	
orderBy	정렬순서지정	오름차순(asc) / 내림차순(desc)
returnType	문서 포맷	XML, RSS
libid	기관 ID	
responseGroup	출력범위	해당사항 없음 라이선스와 상관없이 Content_url 제공

### # DB코드(target)

DB 코드	설명	비고
STAN	표준규격정보	

### #searchField

태그	설명	fast의 검색필드	비고
BI	포함 항목(TI,SN,AU,PB,AB,IC)		
TI	규격명	comtitle	

SN	규격번호	strfldi02sub	
AU	저자	comauthor	
PB	발행기관	compublisher	
AB	요약	comabstract	
IC	ICS Code	strfldi03sub	
FD	규격분야코드	strfldinav04	
PY	발행년도	py01	
DT	최종 재개정년도	intfld02	

#정렬(sortby)

사용 parameter	설명	fast 필드명	비고
pubyaer	발행년도	py01	Default(desc)
title	규격명	strflds01	

## B. 브라우징

### 1. 논문, 학위논문

논문 API는 KISTI 학술논문, 학위논문 검색결과를 외부기관 및 사용자에게 RSS 또는 XML 포맷으로 제공하는 API 서비스입니다.

# 요청 프로토콜

http://openapi.ndsl.kr/itemlookup.do?keyvalue=key값&version=2.0&target=검색DB명  
&returntype=결과값형식&libid=기관ID&responsegroup=결과값출력내용&cn=cn번호

# Input Parameter (\*는 필수항목 입니다.)

구분	설명	비고
keyValue (*)	KISTI 발급 key	
version (*)	OpenAPI 버전정보	2.0
target (*)	검색DB명	DB코드
CN (*)	CN	콘텐츠 고유식별코드
returnType	문서 포맷	XML, RSS
libid	기관 ID	
responseGroup	출력범위	simple: 기본정보(라이선스 미체크)
		advance: 기본정보(라이선스 체크) + 추가정보

# DB코드(target)

DB 코드	설명	비고
ARTI	논문전체	
NART	JAKO+ JAFO+ CFKO+ CFFO	NDSL Scholar와 동일
JAKO	국내학술지(아티클)	
JAFO	해외학술지(아티클)	
CFKO	국내회의자료(페이퍼)	
CFFO	해외회의자료(페이퍼)	
DIKO	국내학위논문	

#responseGroup

responseGr	설명	비고
------------	----	----



oup 유형		
simple	<articleInfo> <journalInfo>	원문 라이선스 체크안함
advance	<articleInfo> <contentsUrlInfo> <number> <gubun> <useDate> <message> <url> </contentsUrlInfo> <SimilarDocumentInfo> <DocumentInfo number = '1'> <title> <cn> <language> <author> <issn> <volume> <page> <pubyear> </DocumentInfo> </ SimilarDocumentInfo> <CitingDocumentInfo> <DocumentInfo number = '1'> <title> <cn> <language> <author> <issn> <volume> <page> <pubyear> </DocumentInfo> </CitingDocumentInfo> <CitedDocumentInfo>	원문 라이선스 체크 후 원문 url 제 공  ‘관련문헌’: SimilarDocumentInfo ‘인용문헌’: CitingDocumentInfo ‘참고문헌’: CitedDocumentInfo

	<pre>&lt;DocumentInfo number = '1'&gt;   &lt;title&gt;   &lt;cn&gt;   &lt;language&gt;   &lt;author&gt;   &lt;issn&gt;   &lt;volume&gt;   &lt;page&gt;   &lt;pubyear&gt; &lt;/DocumentInfo&gt; &lt;/CitedDocumentInfo&gt;</pre>	
--	---	--

## 2. 저널, OA저널

저널 API는 KISTI 저널의 검색결과를 외부기관 및 사용자에게 RSS 또는 XML 포맷으로 제공하는 API 서비스입니다.

# 요청 프로토콜

http://openapi.ndsl.kr/itemlookup.do?keyValue=key값&version=2.0&target=검색DB명  
&returnType=결과값형식&libid=기관ID&responseGroup=결과값출력내용&cn=cn번호

# Input Paramter (\*는 필수항목 입니다.)

구분	설명	비고
keyValue (*)	KISTI 발급 key	
version (*)	OpenAPI 버전정보	2.0
target (*)	검색DB명	DB코드
CN (*)	CN	콘텐츠 고유식별코드
returnType	문서 포맷	XML, RSS
libid	기관 ID	
responseGroup	출력범위	simple: 기본정보(라이선스 미체크)
		advance: 기본정보(라이선스 체크) + 추가정보

# DB코드(target)

DB 코드	설명	비고
JOUR	종정보전체	
JRKO	국내종정보(저널+ 프로시딩)	
JRFO	해외종정보(저널+ 프로시딩)	
OAJ	해외OAJ	

# responseGroup

responseGroup 유형	설명	비고
simple	<journalInfo>	원문권한 체크안함
advance	<journalInfo> <contentsUrlInfo> <number> <gubun> <message> <url> </contentsUrlInfo>  <volumeInfo> <volume number='1'> <volumeseqno> <volumename> <volumeyear> <content_url> </volume> </volumeInfo> <SimilarDocumentInfo> <DocumentInfo number = '1'> <title> <cn> <publisher> <issn> </DocumentInfo> </SimilarDocumentInfo>	원문권한 체크 후 원문 url 제공  ‘권호정보’: volumeInfo ‘관련문헌’: SimilarDocumentInfo

### 3. 특허

특허 API는 KISTI 특허 검색결과를 외부기관 및 사용자에게 RSS 또는 XML 포맷으로 제공하는 API 서비스입니다.

# 요청 프로토콜

http://openapi.ndsl.kr/itemlookup.do?keyValue=key값&version=2.0&target=검색DB명  
&returnType=결과값형식&libid=기관ID&responseGroup=결과값출력내용&cn=cn번호

# Input Paramter (\*는 필수항목 입니다.)

구분	설명	비고
keyValue (*)	KISTI 발급 key	
version (*)	OpenAPI 버전정보	2.0
target (*)	검색DB명	DB코드
CN (*)	CN	콘텐츠 고유식별코드
returnType	문서 포맷	XML, RSS
libid	기관 ID	
responseGroup	출력범위	simple: 기본정보(URL 포함)
		advance: 기본정보(URL 포함) + 추가정보

# DB코드(target)

DB 코드	설명	비고
PATENT	특허 전체	
KPAT	한국특허전체	
KUPA	한국공개특허	
KPTN	한국등록특허	
KUUM	한국공개실용신안	
KUMO	한국등록실용신안	
KODE	한국의장등록	
UPAT	미국특허전체	
USPA	미국등록특허	
USAP	미국공개특허	
JEPA	일본특허	
WOPA	국제특허	
EUPA	유럽특허	

# responseGroup

responseGroup 유형	설명	비고
simple	<patentInfo>	특허는 라이선스 체크 불필요
advance	<SimilarPatentInfo> <DocumentInfo number = '1'> <title> <cn> <applicationNumber> <applicationDate> </ DocumentInfo > </SimilarPatentInfo> <CitingPatentInfo> < DocumentInfo number = '1'> <title> <cn> <applicationNumber> <applicationDate> </ DocumentInfo > </ CitingPatentInfo> <CitedPatentInfo> < DocumentInfo number = '1'> <title> <cn> <applicationNumber> <applicationDate> </ DocumentInfo > </ CitedPatentInfo>	‘출원인의 동일분야 특허’ : SimilarPatentInfo ‘이 특허를 인용한 특허’ : CitingPatentInfo ‘이 특허에 인용된 특허’ : CitedPatentInfo

#### 4. 연구보고서

연구보고서 API는 KISTI 학술논문 검색결과를 외부기관 및 사용자에게 RSS 또는 XML 포맷으로 제공하는 API 서비스입니다.

# 요청 프로토콜

http://openapi.ndsl.kr/itemlookup.do?keyValue=key값&version=2.0&target=검색DB명  
&returnType=결과값형식&libid=기관ID&responseGroup=결과값출력내용&cn=cn번호

# Input Paramter (\*는 필수항목 입니다.)

구분	설명	비고
keyValue (*)	KISTI 발급 key	
version (*)	OpenAPI 버전정보	2.0
target (*)	검색DB명	DB코드
CN (*)	CN	콘텐츠 고유식별코드
returnType	문서 포맷	XML, RSS
libid	기관 ID	
responseGroup	출력범위	simple: 기본정보(URL 포함)
		advance: 기본정보(URL 포함) + 추가정보

# DB코드(target)

DB 코드	설명	비고
REPORT	연구보고서 전체	
TRKO	국내연구보고서	
TRFO	해외연구보고서	

# responseGroup

responseGroup 유형	설명	비고
simple	<reportInfo>	연구보고서는 라이선스 체크 불필요
advance	<RelativeReportInfo> <DocumentInfo> <title> <cn> <publisher>	‘관련연구보고서’ : RelativeReportInfo

	<div>&lt;year&gt;</div> <div>&lt;/DocumentInfo&gt;</div> <div>&lt;/ RelativeReportInfo&gt;</div>	
--	--	--



## 5. 분석

동향/분석 API는 KISTI 분석 데이터 검색결과를 외부기관 및 사용자에게 RSS 또는 XML 포맷으로 제공하는 API 서비스입니다.

# 요청 프로토콜

http://openapi.ndsl.kr/itemlookup.do?keyValue=key값&version=2.0&target=검색DB명  
&returnType=결과값형식&libid=기관ID&responseGroup=결과값출력내용&cn=cn번호

# Input Paramter (\*는 필수항목 입니다.)

구분	설명	비고
keyValue (*)	KISTI 발급 key	
version (*)	OpenAPI 버전정보	2.0
target (*)	검색DB명	DB코드
CN (*)	CN	콘텐츠 고유식별코드
returnType	문서 포맷	XML, RSS
libid	기관 ID	
responseGroup	출력범위	simple: 기본정보(URL 포함)
		advance: 기본정보(URL 포함) + 추가 정보

# DB코드(target)

DB 코드	설명	비고
ATT	분석 전체	
ANAL	분석리포트	

# responseGroup

responseGroup 유형	설명	비고
simple	<trendAnalysisInfo>	
advance	<ImageLinkInfo>	이미지 링크: ImageLinkInfo

## 6. 과학향기

과학향기 API는 KISTI 과학향기의 검색결과를 외부기관 및 사용자에게 RSS 또는 XML 포맷으로 제공하는 API 서비스입니다.

# 요청 프로토콜

http://openapi.ndsl.kr/itemlookup.do?keyValue=key값&version=2.0&target=검색DB명  
&returnType=결과값형식&libid=기관ID&cn=cn번호

# Input Paramter (\*는 필수항목 입니다.)

구분	설명	비고
keyValue (*)	KISTI 발급 key	
version (*)	OpenAPI 버전정보	2.0
target (*)	검색DB명	DB코드
CN (*)	CN	콘텐츠 고유식별코드
returnType	문서 포맷	XML, RSS
libid	기관 ID	
responseGroup	출력범위	해당사항 없음 라이선스와 상관없이 Content_url 제공

# DB코드(target)

DB 코드	설명	비고
SCENT	과학향기	

## 7. 산업표준

산업표준 API는 KISTI 산업표준 검색결과를 외부기관 및 사용자에게 RSS 또는 XML 포맷으로 제공하는 API 서비스입니다.

# 요청 프로토콜

http://openapi.ndsl.kr/itemlookup.do?keyValue=key값&version=2.0&target=검색DB명  
&returnType=결과값형식&libid=기관ID&cn=cn번호

# Input Paramter (\*는 필수항목 입니다.)

구분	설명	비고
keyValue (*)	KISTI 발급 key	
version (*)	OpenAPI 버전정보	2.0
target (*)	검색DB명	DB코드
CN (*)	CN	콘텐츠 고유식별코드
returnType	문서 포맷	XML, RSS
libid	기관 ID	
responseGroup	출력범위	해당사항 없음 라이선스와 상관없이 Content_url 제공

# DB코드(target)

DB 코드	설명	비고
STAN	표준규격정보	

## 8. 권호

권호 API는 KISTI 학술저널의 권호정보를 외부기관 및 사용자에게 RSS 또는 XML 포맷으로 제공하는 API 서비스입니다.

### # 요청 프로토콜

http://openapi.ndsl.kr/itemlookup.do?keyValue=key값&version=2.0&target=검색DB명  
&returnType=결과값형식&libid=기관ID&responseGroup=결과값출력내용  
&cn=cn&volumeseqno=볼륨ControlNO

### # Input Paramter (\*는 필수항목 입니다.)

구분	설명	비고
keyValue (*)	KISTI 발급 key	
version (*)	OpenAPI 버전정보	2.0
target (*)	검색DB명	DB코드
CN (*)	CN	콘텐츠 고유식별코드
returnType	문서 포맷	XML, RSS
libid	기관 ID	
responseGroup	출력범위	simple: 기본정보(라이선스 미체크) advance: 기본정보(라이선스 체크) + 추가정보
volumeseqno (*)	볼륨ControlNO	검색대상이 '권호'일 때만 사용되는 파라미터

### # DB코드(target)

DB 코드	설명	비고
JOUR	종정보전체	
JRKO	국내종정보(저널+ 프로시딩)	
JRFO	해외종정보(저널+ 프로시딩)	
OAJO	해외OAJ	

# responseGroup

responseGroup roup 유형	설명	비고
simple	<pre> &lt;TocInfo dbCode="" kistiID="" number="1"&gt;   &lt;articleInfo&gt;   &lt;/articleInfo&gt; &lt;/TocInfo&gt; </pre>	권호에 수록된 TOC
advance	<pre> &lt;HoldingLibraryInfo&gt;   &lt;libid&gt;   &lt;libname&gt; &lt;/HoldingLibraryInfo&gt; &lt;LicenseLibraryInfo&gt;   &lt;libid&gt;   &lt;libname&gt; &lt;/LicenseLibraryInfo&gt; </pre>	인쇄저널 소장기관: HoldingLibraryInfo 전자원문 라이선스 정보: LicenseLibraryInfo

## C. 저자/출원인검색

### 1. 논문저자, 특허출원인

저자검색 API는 논문저자, 특허출원인 검색결과를 외부기관 및 사용자에게 RSS 또는 XML 포맷으로 제공하는 API 서비스입니다.

# 요청 프로토콜

http://openapi.ndsl.kr/authorlookup.do?keyValue=key값&version=2.0&target=검색DB명  
&searchField=검색태그&displayCount=검색결과건수&startPosition=검색시작위치&sortBy=정렬항목&returnType=결과값형식&query=검색식

# Input Paramter (\*는 필수항목 입니다.)

구분	설명	비고
keyValue (*)	KISTI 발급 OpenAPIkey	
version (*)	OpenAPI 버전정보	2.0
target (*)	검색대상 DB코드	
query (*)	검색식	
searchfield (*)	검색태그(필드제한)	
displayCount	검색결과 건수	
startPosition	검색시작 위치	
sortBy	정렬항목	
returnType	출력포맷	XML, RSS

# DB코드(target)

DB 코드	설명	비고
AUTHOR	논문저자	fast 검색
APPLICANT	특허출원인	RDB 검색

# searchField

태그	설명	fast의 검색필드	비고
AU	논문저자	author03	target: AUTHOR
TI	특허출원인		target: APPLICANT
CD	특허 코드		target: APPLICANT

# 정렬방법

DB코드	설명	검색필드	비고
AUTHOR	저자명	author03	fast
APPLICANT	출원인 코드	KPAT_PAKS.APAGT_CD	RDB, 고정

## D. 주제검색

### 1. DDC, IPC, 과학기술표준분류

주제검색 API는 DDC, IPC, 과학기술표준분류를 외부기관 및 사용자에게 RSS 또는 XML 포맷으로 제공하는 API 서비스입니다.

#### # 요청 프로토콜

http://openapi.ndsl.kr/subjectlookup.do?keyValue=key값&version=2.0&target=검색DB명  
&returnType=결과값형식&query=검색식

# Input Paramter (\*는 필수항목 입니다.)

구분	설명	비고
keyValue (*)	KISTI 발급 OpenAPIkey	
version (*)	OpenAPI 버전정보	2.0
target (*)	검색대상 DB코드	
query	검색식	
parentValue	상위레벨 코드	DDC: 10000 등 IPC: A ~ H KISTEP: A ~ S
returnType	출력포맷	XML, RSS

# DB코드(target)

DB 코드	설명	비고
DDC	논문 주제분류	RDB 검색
IPC	특허 주제분류	RDB 검색
KISTEP	과학기술 표준분류	

# 사용 예

검색식	설명	비고
query = "YY"	"YY"로 분류명 검색 parentValue 는 무시함	
parentValue = "XX"	"XX"의 하위분류	
query = "", parentValue = ""	default 최상위 분류	



## E. OpenURL 서비스

### 1. 원문라이선스 현황

원문라이선스 현황은 OpenURL을 이용해서 외부기관 및 사용자에게 원문의 논문수준, 저널 수준, 권 수준의 URL을 XML 포맷으로 제공하는 서비스입니다. 이용자는 XML데이터를 가공하여 서비스를 할 수 있습니다.

#### # 요청 프로토콜

http://click.ndsl.kr/servlet/resolverService?sid=ksci&genre=article&id=Global식별자&title=논문제목&issn=issn&volume=권&date=발행일&spage=시작페이지&pid=메타데이터집합  
&returnType=url

#### # Input Parameter

구분	설명	비고
pid	논문을 식별할 수 있는 고유 의 키값을 전달하는 Parameter	private_id, org_code, site_code, kscino, cen, ndslartctrlno, private_id
sid	논문 식별자 분류	현재는 ksci를 이용
returnType	원문라이선스 현황에 대한 메타데이터를 받기 위한 Parameter	원문라이선스 현황은 url 값을 이용해 서비스

#### # 사용 예

검색식	설명	비고
returnType=url	returnType이 url일 때 원문라이선스 현황 을 XML포맷으로 제공	

### 2. CLICK 서비스 XML포맷으로 제공

CLICK 서비스의 내용을 XML포맷으로 제공하는 서비스는 OpenURL을 이용해서 외부기관 및 사용자에게 Link Resolver 서비스를 화면이 아니라 XML 포맷으로 제공하는 서비스입니다. 이용자는 XML데이터를 가공하여 서비스를 할 수 있습니다.

# 요청 프로토콜

http://click.ndsl.kr:8088/servlet/resolverService?sid=ksci&genre=article&id=Global식별자  
&atitle=논문제목&issn=issn&volume=권&date=발행일&spage=시작페이지&pid=메타데이터  
집합(private\_id,org\_code,site\_code,kscino,cen,ndslartctrlno,private\_id)&returnType=xml

# Input Paramter

구분	설명	비고
pid	논문을 식별할 수 있는 고유 의 키값을 전달하는 Parameter	private_id, org_code, site_code, kscino, cen, ndslartctrlno, private_id
sid	논문 식별자 분류	현재는 ksci를 이용
returnType	원문라이선스 현황에 대한 메타데이터를 받기 위한 Parameter	원문라이선스 현황은 url 값을 이용해 서비스

# 사용 예

검색식	설명	비고
returnType=xml	returnType이 xml일 때 CLICK 서비스 내 용을 XML포맷으로 제공	

## IV. 부록

### A. NDSL 검색 결과 페이지 연결

OpenAPI를 사용하여 검색 결과 목록을 서비스하는 중에 NDSL의 동일한 검색 결과 목록 페이지로 이동하는 방법입니다. 단 논문 검색에서 target=ARTI로 검색하신 경우는 NDSL의 동일한 검색 결과 페이지로 이동하실 수 없습니다.(target=ARTI에 포함되어 있는 학위 논문의 경우 NDSL에서는 다른 웹 페이지로 구성되어 있기 때문입니다.)

연결 방식으로는 GET/POST 방식이 모두 가능하지만 여기서는 POST 방식만을 설명합니다. GET 방식은 아래의 POST 방식을 변형하여 사용하시면 됩니다.

#### 1. 논문 검색 결과 연결

아래의 값들은 NDSL에서 논문 검색 결과 목록을 출력하기 위해 필요한 값들이다.

# 사용 예제

```
<form name="SearchForm" action="http://scholar.ndsl.kr/artbrief.do" method="post" >
  <input type="hidden" name="collectionType" value="1"><!--컬렉션타입 (논문)-->
  <input type="hidden" name="collectionID" value="1"><!--컬렉션타입 (논문)-->
  <input type="hidden" name="naviMoreCount" value="5"> <!-- Navi count init -->
  <input type="hidden" name="isNaviSustain" value="false"> <!--Navi값 유지여부-->
  <input type="hidden" name="hits" value="10">
  <input type="hidden" name="currpage" value="1">
  <input type="hidden" name="isNaviDiv" value="true">
  <input type="hidden" name="vquery" value="BI:(car)"> <!--VQuery-->
  <input type="hidden" name="dquery" value="BI:(car)"> <!--DQuery-->
  <input type="hidden" name="equery" value=""> <!--EQuery-->
  <input type="hidden" name="oldquery" value=""> <!-- buf query -->
  <input type="hidden" name="olddquery" value=""> <!-- buf query -->
  <input type="hidden" name="displayID" value="B"> <!--DisplayID (B, A)-->
  <input type="hidden" name="sortorder" value="descending">
  <!-- 검색 -> 간략에 넘어갈때 사용, BriefAction용 -->
  <input type="hidden" name="isHistorySave" value="false"> <!--검색식 저장여부 -->
  <input type="hidden" name="isHistoryRun" value="false"> <!--검색식실행여부 -->
  <input type="hidden" name="historySeq" value=""> <!--검색식seq -->
  <input type="hidden" name="bexecute_flag" value=true> <!--검색식실행여부 -->
```

</form>

#### # 설명

collectionType : 논문의 경우는 '1'로 지정되어 있습니다.

collectionID : 논문의 경우는 '1'로 지정되어 있습니다.

hit : 페이지당 출력 건수입니다. OpenAPI의 displayCount 파라미터와 동일합니다.

currentPage : 현재 화면에 출력한 검색 결과 페이지 번호입니다.

vquery : 검색을 요청할 query 입니다. OpenAPI의 query 파라미터와 동일합니다.

equerry : vquery와 동일하게 작성합니다.

Vquery, equerry의 경우 OpenAPI의 target 파라미터에 입력한 값에 따라서 첨부해야 할 부분이 있습니다. 아래의 표는 target에 따른 query 구성 방식입니다.

Target	설명	비고
ARTI	사용 불가능	
NART	vquery = query	NDSL Scholar와 동일
JAKO	vquery = query and (TY:NART and CY:ko)	국내학술지(아티클)
JAFO	vquery = query and (TY:NART and !(CY:ko))	해외학술지(아티클)
CFKO	vquery = query and (TY:NPAP and CY:ko)	국내회의자료(페이퍼)
CFFO	vquery = query and (TY:NPAP and !(CY:ko))	해외회의자료(페이퍼)

위 에서 설명한 파라미터들 이외에는 모두 사용예제와 동일하게 작성하시기 바랍니다.

## 2. 학위논문 검색 결과와 연결

아래의 값들은 NDSL에서 학위 논문 검색 결과 목록을 출력하기 위해 필요한 값들이다.

#### # 사용 예제

```
<form name="SearchForm" action="http://paperplus.ndsl.kr/brief.do" method="post" >
  <input type="hidden" name="collectionType" value="5"><!--콜렉션타입(학위논문)-->
  <input type="hidden" name="naviMoreCount" value="5"> <!-- Navi count init -->
  <input type="hidden" name="isNaviSustain" value="false"> <!--Navi값 유지여부-->
  <input type="hidden" name="hits" value="10">
  <input type="hidden" name="currpage" value="1">
  <input type="hidden" name="isNaviDiv" value="true">
  <input type="hidden" name="vquery" value="BI:(car)"> <!--VQuery-->
  <input type="hidden" name="dquery" value="BI:(car)"> <!--DQuery-->
  <input type="hidden" name="equerry" value=""> <!--EQuery-->
  <input type="hidden" name="oldquery" value=""> <!-- buf query -->
```

```

<input type="hidden" name="olddquery" value=""> <!-- buf query -->
<input type="hidden" name="displayID" value="B"> <!--DisplayID (B, A)-->
<input type="hidden" name="sortorder" value="descending">
<!-- 검색 -> 간략에 넘어갈때 사용, BriefAction용 -->
<input type="hidden" name="isHistorySave" value="false"> <!--검색식 저장여부 -->
<input type="hidden" name="isHistoryRun" value="false"> <!--검색식실행여부 -->
<input type="hidden" name="historySeq" value=""> <!--검색식seq -->
<input type="hidden" name="bexecute_flag" value=true> <!--검색실행여부 -->
</form>

```

#### # 설명

collectionType : 학위논문의 경우는 '5'로 지정되어 있습니다.

hit : 페이지당 출력 건수입니다. OpenAPI의 displayCount 파라미터와 동일합니다.

currentPage : 현재 화면에 출력한 검색 결과 페이지 번호입니다.

vquery : 검색을 요청할 query 입니다. OpenAPI의 query 파라미터와 동일합니다.

equery : vquery와 동일하게 작성합니다.

위 에서 설명한 파라미터들 이외에는 모두 사용예제와 동일하게 작성하시기 바랍니다.

### 3. 연구보고서 검색 결과 연결

아래의 값들은 NDSL에서 연구보고서 검색 결과 목록을 출력하기 위해 필요한 값들이다.

#### # 사용 예제

```

<form name="SearchForm" action="http://report.ndsl.kr/gateway.do" method="post" >
  <input type="hidden" name="collectionType" value="4"><!--컬렉션타입(연구보고서)-->
  <input type="hidden" name="naviMoreCount" value="5"> <!-- Navi count init -->
  <input type="hidden" name="isNaviSustain" value="false"> <!--Navi값 유지여부-->
  <input type="hidden" name="hits" value="10">
  <input type="hidden" name="currpage" value="1">
  <input type="hidden" name="isNaviDiv" value="true">
  <input type="hidden" name="vquery" value="BI:(car)"> <!--VQuery-->
  <input type="hidden" name="dquery" value="BI:(car)"> <!--DQuery-->
  <input type="hidden" name="equery" value=""> <!--EQuery-->
  <input type="hidden" name="oldquery" value=""> <!-- buf query -->
  <input type="hidden" name="olddquery" value=""> <!-- buf query -->
  <input type="hidden" name="displayID" value="B"> <!--DisplayID (B, A)-->
  <input type="hidden" name="sortorder" value="descending">

```

```

<!-- 검색 -> 간략에 넘어갈때 사용, BriefAction용 -->
<input type="hidden" name="isHistorySave" value="false"> <!--검색식 저장여부 -->
<input type="hidden" name="isHistoryRun" value="false"> <!--검색식실행여부 -->
<input type="hidden" name="historySeq" value=""> <!--검색식seq -->
<input type="hidden" name="bexecute_flag" value=true> <!--검색식실행여부 -->
</form>

```

# 설명

collectionType : 연구보고서의 경우는 ‘4’로 지정되어 있습니다.

hit : 페이지당 출력 건수입니다. OpenAPI의 displayCount 파라미터와 동일합니다.

currentPage : 현재 화면에 출력한 검색 결과 페이지 번호입니다.

vquery : 검색을 요청할 query 입니다. OpenAPI의 query 파라미터와 동일합니다.

equerry : vquery와 동일하게 작성합니다.

vquery, equerry의 경우 OpenAPI의 target 파라미터에 입력한 값에 따라서 첨부해야 할 부분이 있습니다. 아래의 표는 target에 따른 query 구성 방식입니다.

Target	설명	비고
REPORT	vquery = query	
TRKO	vquery = query and (TY:TRKO)	국내 연구보고서
TRFO	vquery = query and (TY:TRFO)	해외연구보고서

위 에서 설명한 파라미터들 이외에는 모두 사용예제와 동일하게 작성하시기 바랍니다.

#### 4. 특허 검색 결과 연결

아래의 값들은 NDSL에서 특허 검색 결과 목록을 출력하기 위해 필요한 값들이다.

```

# 사용 예제
<form name="SearchForm" action="http://patent.ndsl.kr/gateway.do" method="post" >
<input type="hidden" name="collectionType" value = "3"><!--콜렉션타입 (특허)-->
<input type="hidden" name="naviMoreCount" value = "5"> <!-- Navi count init -->
<input type="hidden" name="isNaviSustain" value = "false"> <!--Navi값 유지여부-->
<input type="hidden" name="hits" value="10">
<input type="hidden" name="currpage" value="1">
<input type="hidden" name="isNaviDiv" value="true">
<input type="hidden" name="vquery" value="BI:(car)"> <!--VQuery-->
<input type="hidden" name="dquery" value="BI:(car)"> <!--DQuery-->
<input type="hidden" name="equerry" value=""> <!--EQuery-->

```

```

<input type="hidden" name="oldquery" value =""> <!-- buf query -->
<input type="hidden" name="olddquery" value =""> <!-- buf query -->
<input type="hidden" name="displayID" value ="B"> <!--DisplayID (B, A)-->
<input type="hidden" name="sortorder" value ="descending">
<!-- 검색 -> 간략에 넘어갈때 사용, BriefAction용 -->
<input type="hidden" name="isHistorySave" value="false"> <!--검색식 저장여부 -->
<input type="hidden" name="isHistoryRun" value="false"> <!--검색식실행여부 -->
<input type="hidden" name="historySeq" value=""> <!--검색식seq -->
<input type="hidden" name="bexecute_flag" value=true> <!--검색실행여부 -->
</form>

```

#### # 설명

collectionType : 특허의 경우는 ‘3’으로 지정되어 있습니다.

hit : 페이지당 출력 건수입니다. OpenAPI의 displayCount 파라미터와 동일합니다.

currentPage : 현재 화면에 출력한 검색 결과 페이지 번호입니다.

vquery : 검색을 요청할 query 입니다. OpenAPI의 query 파라미터와 동일합니다.

equerry : vquery와 동일하게 작성합니다.

vquery, equerry의 경우 OpenAPI의 target 파라미터에 입력한 값에 따라서 첨부해야 할 부분이 있습니다. 아래의 표는 target에 따른 query 구성 방식입니다.

Target	설명	비고
PATENT	vquery = query	특허 전체
KPAT	vquery = query and (CY:ko)	한국특허 전체
KUPA	vquery = query and (CY:ko and PT:10 and REG:P)	한국공개특허
KPTN	vquery = query and (CY:ko and PT:10 and REG:R)	한국등록특허
KUUM	vquery = query and (CY:ko and PT:20 and REG:P)	한국공개실용신안
KUMO	vquery = query and (CY:ko and PT:20 and REG:R)	한국등록실용신안
KODE	vquery = query and (CY:ko and PT:30)	한국의장등록
UPAT	vquery = query and (CY:us)	미국특허 전체
USPA	vquery = query and (CY:us and PT:10 and REG:P)	미국공개특허
USAP	vquery = query and (CY:us and PT:10 and REG:R)	미국등록특허
JEPA	vquery = query and (CY:ja)	일본특허
WOPA	vquery = query and (CY:wo)	국제특허
EUPA	vquery = query and (CY:ep)	유럽특허

위 에서 설명한 파라미터들 이외에는 모두 사용예제와 동일하게 작성하시기 바랍니다.

## 5. 분석 검색결과 연결

아래의 값들은 NDSL에서 동향/분석 검색 결과 목록을 출력하기 위해 필요한 값들이다.

# 사용 예제

```
<form name="SearchForm" action="http://radar.ndsl.kr/brief.do" method="post" >
  <input type="hidden" name="collectionType" value="6"><!--콜렉션타입(분석)-->
  <input type="hidden" name="naviMoreCount" value="5"><!-- Navi count init -->
  <input type="hidden" name="isNaviSustain" value="false"><!--Navi값 유지여부-->
  <input type="hidden" name="hits" value="10">
  <input type="hidden" name="currpage" value="1">
  <input type="hidden" name="isNaviDiv" value="true">
  <input type="hidden" name="vquery" value="BI:(car)"><!--VQuery-->
  <input type="hidden" name="dquery" value="BI:(car)"><!--DQuery-->
  <input type="hidden" name="equerry" value=""><!--EQuery-->
  <input type="hidden" name="oldquery" value=""><!-- buf query -->
  <input type="hidden" name="olddquery" value=""><!-- buf query -->
  <input type="hidden" name="displayID" value="B"><!--DisplayID (B, A)-->
  <input type="hidden" name="sortorder" value="descending">
  <!-- 검색 -> 간략에 넘어갈때 사용, BriefAction용 -->
  <input type="hidden" name="isHistorySave" value="false"><!--검색식 저장여부 -->
  <input type="hidden" name="isHistoryRun" value="false"><!--검색식실행여부 -->
  <input type="hidden" name="historySeq" value=""><!--검색식seq -->
  <input type="hidden" name="bexecute_flag" value=true><!--검색실행여부 -->
</form>
```

# 설명

collectionType : 분석/동향의 경우는 '6'으로 지정되어 있습니다.

hit : 페이지당 출력 건수입니다. OpenAPI의 displayCount 파라미터와 동일합니다.

currentPage : 현재 화면에 출력한 검색 결과 페이지 번호입니다.

vquery : 검색을 요청할 query 입니다. OpenAPI의 query 파라미터와 동일합니다.

equerry : vquery와 동일하게 작성합니다.

vquery, equerry의 경우 OpenAPI의 target 파라미터에 입력한 값에 따라서 첨부해야 할 부분이 있습니다. 아래의 표는 target에 따른 query 구성 방식입니다.

Target	설명	비고
ATT	vquery = query	분석 전체
ANAL	vquery = query and TY:분석리포트	분석리포트



위 에서 설명한 파라미터들 이외에는 모두 사용예제와 동일하게 작성하시기 바랍니다.

## 6. 산업표준 검색 결과 연결

아래의 값들은 NDSL에서 동향/분석 검색 결과 목록을 출력하기 위해 필요한 값들이다.

### # 사용 예제

```
<form name="SearchForm" action="http://standard.ndsl.kr/brief.do" method="post" >
  <input type="hidden" name="collectionType" value="7"><!--콜렉션타입 (표준)-->
  <input type="hidden" name="naviMoreCount" value="5"><!-- Navi count init -->
  <input type="hidden" name="isNaviSustain" value="false"> <!--Navi값 유지여부-->
  <input type="hidden" name="hits" value="10">
  <input type="hidden" name="currpage" value="1">
  <input type="hidden" name="isNaviDiv" value="true">
  <input type="hidden" name="vquery" value="BI:(car)"> <!--VQuery-->
  <input type="hidden" name="dquery" value="BI:(car)"> <!--DQuery-->
  <input type="hidden" name="equerry" value=""> <!--EQuery-->
  <input type="hidden" name="oldquery" value=""> <!-- buf query -->
  <input type="hidden" name="olddquery" value=""> <!-- buf query -->
  <input type="hidden" name="displayID" value="B"> <!--DisplayID (B, A)-->
  <input type="hidden" name="sortorder" value="descending">
  <!-- 검색 -> 간략에 넘어갈때 사용, BriefAction용 -->
  <input type="hidden" name="isHistorySave" value="false"> <!--검색식 저장여부 -->
  <input type="hidden" name="isHistoryRun" value="false"> <!--검색식실행여부 -->
  <input type="hidden" name="historySeq" value=""> <!--검색식seq -->
  <input type="hidden" name="bexecute_flag" value=true> <!--검색실행여부 -->
</form>
```

### # 설명

collectionType : 산업표준의 경우는 ‘7’으로 지정되어 있습니다.

hit : 페이지당 출력 건수입니다. OpenAPI의 displayCount 파라미터와 동일합니다.

currentPage : 현재 화면에 출력한 검색 결과 페이지 번호입니다.

vquery : 검색을 요청할 query 입니다. OpenAPI의 query 파라미터와 동일합니다.

equerry : vquery와 동일하게 작성합니다.

위 에서 설명한 파라미터들 이외에는 모두 사용예제와 동일하게 작성하시기 바랍니다.

## 7. 과학향기 검색결과 연결

```
<form name="SearchForm" action="http://scent.ndsl.kr/List.do" method="post" >

<!-- 변경없는 부분 -->
<input type="hidden" name="menu_id" value="104034">
<input type="hidden" name="type" value="1">
<input type="hidden" name="class" value="">
<input type="hidden" name="onlyBody" value="FALSE">
<input type="hidden" name="ordering" value="ISSUE">
<input type="hidden" name="gotoPage" value="">
<input type="hidden" name="meid" value="">
<input type="hidden" name="link" value="">
<input type="hidden" name="InfoText" value="과학향기 검색입니다.">
<!-- 검색용 날짜 입력 -->
<input type="hidden" name="SearchYear1" value="2008"> <!--검색 시작 년도 -->
<input type="hidden" name="SearchYear2" value="2009"> <!--검색종료년도 -->
</form>
```

### # 설명

SearchYear1, SearchYear2 : OpenAPI의 query 파라미터 입력한 내용과 동일하게 입력합니다.

위 에서 설명한 파라미터들 이외에는 모두 사용예제와 동일하게 작성하시기 바랍니다.

## 8. 저널 검색 결과 연결

아래의 값들은 NDSL에서 저널 검색 결과 목록을 출력하기 위해 필요한 값들이다.

### # 사용 예제

```
<form name="SearchForm" action="http://scholar.ndsl.kr/bibbrief.do" method="post" >
<input type="hidden" name="collectionType" value="2"><!--콜렉션타입 (저널)-->
<input type="hidden" name="collectionID" value="2"><!--콜렉션타입 (저널)-->
<input type="hidden" name="naviMoreCount" value="5"> <!-- Navi count init -->
<input type="hidden" name="isNaviSustain" value="false"> <!--Navi값 유지여부-->
<input type="hidden" name="hits" value="10">
<input type="hidden" name="currpage" value="1">
<input type="hidden" name="isNaviDiv" value="true">
```

```

<input type="hidden" name="vquery" value="BI:(car)"> <!--VQuery-->
<input type="hidden" name="dquery" value="BI:(car)"> <!--DQuery-->
<input type="hidden" name="equery" value=""> <!--EQuery-->
<input type="hidden" name="oldquery" value=""> <!-- buf query -->
<input type="hidden" name="olddquery" value=""> <!-- buf query -->
<input type="hidden" name="displayID" value="B"> <!--DisplayID (B, A)-->
<input type="hidden" name="sortorder" value="descending">
<!-- 검색 -> 간략에 넘어갈때 사용, BriefAction용 -->
<input type="hidden" name="isHistorySave" value="false"> <!--검색식 저장여부 -->
<input type="hidden" name="isHistoryRun" value="false"> <!--검색식실행여부 -->
<input type="hidden" name="historySeq" value=""> <!--검색식seq -->
<input type="hidden" name="bexecute_flag" value=true> <!--검색실행여부 -->
</form>

```

#### # 설명

collectionType : 저널의 경우는 '2'로 지정되어 있습니다.

collectionID : 저널의 경우는 '1'로 지정되어 있습니다.

hit : 페이지당 출력 건수입니다. OpenAPI의 displayCount 파라미터와 동일합니다.

currentPage : 현재 화면에 출력한 검색 결과 페이지 번호입니다.

vquery : 검색을 요청할 query 입니다. OpenAPI의 query 파라미터와 동일합니다.

equerry : vquery와 동일하게 작성합니다.

Vquery, equery의 경우 OpenAPI의 target 파라미터에 입력한 값에 따라서 첨부해야 할 부분이 있습니다. 아래의 표는 target에 따른 query 구성 방식입니다.

Target	설명	비고
JOUR	vquery = query	종정보 전체
JRKO	vquery = query and (CO:ko)	국내 종정보
JRFO	vquery = query and (!(CO:ko))	해외 종정보

위 에서 설명한 파라미터들 이외에는 모두 사용예제와 동일하게 작성하시기 바랍니다.