

오픈액세스 확산을 위한 서비스 운영 및
기능 구현화
(지식콘텐츠 아카이브 및 공유 인프라 구축)

OpenAPI

2012.11

목 차

I. OAK OpenAPI 개요	1
1. 시스템 구성	1
II. 검색 OpenAPI	2
1. Request 정의	2
2. Response 정의	3
3. Error 정의	7

I. OAK OpenAPI 개요

1. 시스템 구성

1) 업무 프로세스



2) 시스템 구성

참조정보

II. 검색 OpenAPI

1. Request 정의

1) 요청 URL

<http://www.oak.go.kr/openapi>

2) Parameter 정의

Parameter	설명	value	설명	비고
keySet	인증키			
dataType	자료유형			
		all	전체	
		arti	논문	
		thes	학위논문	
		book	단행본	
		dset	데이터셋	
		pate	특허	
		repo	보고서	
		mult	멀티미디어	
		pres	프리젠테이션	
etc	기타			
searchField	검색항목			
		titl	제목	
		keyw	키워드	
		abst	초록	
		tabl	목차	
displayCount	검색결과 출력건수			기본값 10, 최대 100
startPosition	검색의 시작위치			출력건수 x 페이지 번호
sortBy	정렬항목			
		date	발행일	
		titl	제목	

sortType	정렬형태	asc	오름차순	
		desc	내림차순	
keyword	검색 질의어			UTF-8 인코딩

2. Response 정의

1) 헤더

Term Name : MetaData	
Label	MetaData
Definition	root element
Datatype	N/A

sample

<pre><?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?> <MetaData></pre>
--

2) 결과 요약

Term Name : resultSummary			
Label	resultSummary		
Definition	검색결과 요약		
Datatype	N/A		
Essential	Yes	Repetition	No

Term Name : totalCount			
Label	totalCount		
Definition	검색결과 건수		
Datatype	number		
Essential	Yes	Repetition	No

Term Name : dataType			
----------------------	--	--	--

Label	dataType		
Definition	자료유형		
Datatype	string		
Essential	Yes	Repetition	No

Term Name : searchField			
Label	searchField		
Definition	검색항목		
Datatype	string		
Essential	Yes	Repetition	No

Term Name : displayCount			
Label	displayCount		
Definition	검색결과 출력건수		
Datatype	number		
Essential	Yes	Repetition	No

Term Name : startPosition			
Label	startPosition		
Definition	시작위치		
Datatype	number		
Essential	Yes	Repetition	No

Term Name : sortBy			
Label	sortBy		
Definition	정렬항목		
Datatype	string		
Essential	Yes	Repetition	No

Term Name : sortType			
Label	sortType		
Definition	정렬형태		
Datatype	string		
Essential	Yes	Repetition	No

Term Name : keyword			
Label	keyword		
Definition	입력된 검색어		
Datatype	string		
Essential	Yes	Repetition	No

sample

<resultSummary>	
<totalCount>348961</totalCount>	<!--검색결과 건수-->
<dataType>simple</dataType>	<!--자료유형-->
<searchField>titl</searchField>	<!--검색항목-->
<displayCount>10</displayCount>	<!--검색결과 출력건수-->
<startPosition>10</startPosition>	<!--검색의 시작위치-->
<sortBy>date</sortBy>	<!--정렬항목 -->
<sortType>desc</sortType>	<!--정렬형태-->
<keyword><![CDATA[LED]]></keyword>	<!--검색질의어-->
</resultSummary>	

3) 검색결과

Term Name : results			
Label	results		
Definition	검색결과		
Datatype	N/A		
Essential	Yes	Repetition	No

Term Name : record			
Label	record		
Definition	개별 검색결과		
Datatype	N/A		
Essential	Yes	Repetition	Yes

Term Name : irType			
Label	irType		
Definition	기관유형		
Datatype	N/A		

Essential	Yes	Repetition	No
-----------	-----	------------	----

Term Name : title			
Label	title		
Definition	제목		
Datatype	string (CDATA)		
Essential	Yes	Repetition	No

Term Name : authors			
Label	authors		
Definition	저자		
Datatype	string (CDATA)		
Essential	Yes	Repetition	No

Term Name : issueDate			
Label	issueDate		
Definition	출판연도		
Datatype	string		
Essential	Yes	Repetition	No

Term Name : abstract			
Label	abstract		
Definition	초록		
Datatype	string (CDATA)		
Essential	Yes	Repetition	No

Term Name : publisher			
Label	publisher		
Definition	출판사		
Datatype	string (CDATA)		
Essential	Yes	Repetition	No

Term Name : url			
Label	url		
Definition	접근 URL		

Datatype	string (CDATA)		
Essential	Yes	Repetition	No

sample

```

<results>
  <record>
    <irType>한국생명공학연구원</irType>  <!--리포지터리 명-->
    <title><![CDATA[Cryptopleurine targets NF-κB pathway, leading
to inhibition of gene products associated with cell survival, proliferation,
invasion, and angiogenesis]]></title>          <!--Title-->
    <authors><![CDATA[S Z Jin;J X Nan;X Jin;H R Jin;Jung Joon
Lee;X F Cai;D Li;X Wu ]]></authors>          <!--저자-->
    <issueDate>2012</issueDate>          <!--출판연도-->
    <abstract><![CDATA[Background:          Cryptopleurine,          a
phenanthroquinolizidine alkaloid, was known to exhibit anticancer activity;
however, the underlying mechanism is poorly understood. Because the nuclear
factor-κB (NF-κB) transcription factors control many physiological processes
including inflammation, immunity, and development and progression of cancer, we
investigated the effects of cryptopleurine on tumor necrosis factor alpha (TNF-
α)-induced NF-κB activation pathway and on the expression of NF-κB-regulated
gene products associated with many pathophysiological processes. Methodology
and Principal Finding:  ]]></abstract>          <!--초록-->
    <publisher><![CDATA[한국생명공학연구원  출판부]]></publisher>
    <!--출판사-->
    <url>http://210.219.43.173:8080/handle/201005/24198</url>
    <!--접근 URL-->
  </record>
</results>

```

3. Error 정의

오류코드	오류내용
Err001	필수항목 누락
Err002	인증 받지 않은 Key
Err003	검색 오류 발생
Err004	알 수 없는 오류

sample

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<MetaData>

<resultSummary>
    <totalCount>0</totalCount><!--검색결과 건수-->
    <dataType>simple</dataType>
    <searchField>BI</searchField>
    <displayCount>xml</displayCount>
    <startPosition>10</startPosition>
    <sortBy>ARTI</sortBy>
    <sortType>08587780</sortType>
    <keyword><![CDATA[LED]]></keyword>
</resultSummary>

<results>
    <error>
        <errorCode>Err001</errorCode>
        <errorMessage>필수항목 누락</errorMessage>
    </error>
</results>

</MetaData>

```