
국가자료공동목록(KOLIS-NET) OPEN API

- 매뉴얼 -

2020. 11



국립중앙도서관
National Library of Korea

목 차

1. 개요	5
1.1 OPEN API 소개	5
1.2 OPEN API 동작 원리	5
1.3 OPEN API 서비스 목록	6
2. 자료검색	7
2.1 요청 URL	7
2.2 요청 변수	7
2.3 결과 변수	10
2.4 에러 변수	10
3. 상세보기	11
3.1 요청 URL	11
3.2 요청 변수	11
3.3 결과 변수	11
3.4 에러 변수	12
4. 도서관정보 조회	13
4.1 요청 URL	13
4.2 요청 변수	13
4.3 결과 변수	13
4.4 에러 변수	13
5. 마크 업로드	14
5.1 요청 URL	14

목 차

5.2 요청 변수	14
5.3 결과 변수	14
5.4 에러 변수	14
6. 마크업로드 현황조회	15
6.1 요청 URL	15
6.2 요청 변수	15
6.3 결과 변수	15
6.4 에러 변수	15
7. 서지마크 조회	16
7.1 요청 URL	16
7.2 요청 변수	16
7.3 결과 변수	16
7.4 에러 변수	17
8. 수정요청	18
8.1 요청 URL	18
8.2 요청 변수	18
8.3 결과 변수	18
8.4 에러 변수	18
9. 통합요청	19
9.1 요청 URL	19
9.2 요청 변수	19

목 차

9.3 결과 변수	19
10. 제적요청	20
10.1 요청 URL	20
10.2 요청 변수	20
10.3 결과 변수	20
10.4 에러 변수	20
11. 우선구축요청	21
11.1 요청 URL	21
11.2 요청 변수	21
11.3 결과 변수	21
11.4 에러 변수	21
12. 요청현황조회	22
12.1 요청 URL	22
12.2 요청 변수	22
12.3 결과 변수	22
12.4 에러 변수	22
13. 전거목록조회	23
13.1 요청 URL	23
13.2 요청 변수	23
13.3 결과 변수	23
13.4 에러 변수	24

목 차

14. 전거마크다운로드	26
14.1 요청 URL	26
14.2 요청 변수	26
14.3 결과 변수	27
14.4 에러 변수	27
15. 주제명조회	
15.1 요청 URL	28
15.2 요청 변수	28
15.3 결과 변수	28
15.4 에러 변수	29
16. 주제명 관계어 조회	
16.1 요청 URL	30
16.2 요청 변수	30
16.3 결과 변수	30
16.4 에러 변수	31
17. 주제명 다운로드	
17.1 요청 URL	32
17.2 요청 변수	32
17.3 결과 변수	32
17.4 에러 변수	32

1.1 OPEN API 소개

국가자료공동목록(KOLIS-NET; KOréan Library Information System - NETwork)은 국립중앙도서관을 중심으로 구성된 전국 공공도서관의 소장자료에 대한 통합 데이터베이스이자 도서관간 정보공유 및 상호협력 네트워크로서, 이용자의 정보검색 편의성을 제고하고 도서관간 목록정보 공동활용도 향상에 기여하고자 합니다.

KOLIS-NET에 참여하기 위해 공공도서관 표준자료관리시스템(KOLAS III)을 사용하거나 KOLIS-NET의 구축사이트 또는 KOLIS-NET OPEN API¹⁾를 활용할 수 있으며, 본 문서는 OPEN API를 통한 KOLIS-NET 참여방법을 가이드하고자 합니다.

※ KOLIS-NET OPEN API 는 2017년 “국가자료공동목록 고도화사업”을 통하여 기존 PHP 기반 웹 서비스에서 전자정부표준프레임워크 기반의 웹 서비스로 새롭게 개발되었습니다.

다만, 기존 프로그램의 소스코드 변경이 없도록 같은 주소체계로 구성되어 있습니다(*.php).

1.2 OPEN API 동작 원리

KOLIS-NET OPEN API는 표준 프로토콜인 HTTPS를 기반으로 제공되며, XML 방식으로 데이터를 송수신합니다. 이용자는 OPEN API 주소 뒤에 매개변수 값을 붙이는 GET 방식 또는 페이지 폼 안의 변수에 대한 POST 전달 방식을 통하여 값을 전달하고, 서버에서 처리 수행한 결과를 반환 받습니다.

※ GET 방식 매개변수 구성 예: 요청URL?변수1=변수값1&변수2=변수값2...
(‘&’표기로 변수구분)

1) 일반적으로 웹 서비스(Web Service) 형태로서 특정 기능 혹은 콘텐츠 서비스를 위해 외부에 접근 방법을 공개한 형태를 개방형 인터페이스를 OPEN API라 합니다.

1.3 OPEN API 서비스 목록

NO	구분	인증키 확인 유무	API명
1	자료검색	N	자료검색
			상세보기
2	도서관정보	N	도서관정보 조회
			도서관인증
3	마크업로드	Y	마크업로드
			마크업로드 현황조회
4	품질관리	Y	서지마크 조회
			수정요청
			통합요청
			제적요청
			우선구축요청
			요청현황조회
5	전거	N	전거목록조회
		Y	전거마크 다운로드
6	주제명	Y	주제명 조회
			주제명 관계어 조회
			주제명 다운로드

2

자료검색

국가자료공동목록(KOLIS-NET)의 자료를 조회할 수 있는 기능을 제공합니다.

2.1 요청 URL

<https://nl.go.kr/kolisnet/openApi/open.php?요청변수=값>

※ 검색어가 한글인 경우, 해당 검색어는 URI 인코딩을 수행해야 함.

2.2 요청 변수

요청 변수 구성 시, 검색조건 및 맵핑되는 검색어가 하나 이상 들어가야 합니다.

NO	변수명	값	설명
1	collection_set	Integer	검색대상구분 (Null:전체, 단행본:1, 학위논문:2, 시각장애인:4, 목차/초록:5, 출판유통진흥원DB:6)
2	page	Integer(필수)	페이지
3	search_field1	String	검색조건1 전체: total_field 표제/논문명: title 저자: author 발행자/대학명: publisher
4	value1	String	검색어1
5	and_or_not1	String : AND/OR/NOT	검색어 연결조건1
6	search_field2	String	검색조건2 표제/논문명 : title 저자: author 발행자/대학명: publisher
7	value2	String	검색어2
8	and_or_not2	String : AND/OR/NOT	검색어 연결조건2
9	search_field3	String	검색조건3 표제/논문명 : title 저자: author 발행자/대학명: publisher
10	value3	String	검색어3
11	and_or_not3	String : AND/OR/NOT	검색어 연결조건3
12	search_field4	String	검색조건4
13	value4	String	검색어4 표제/논문명 : title 저자: author 발행자/대학명: publisher
14	and_or_not4	String : AND/OR/NOT	검색어 연결조건4
15	search_field5	String	검색조건5 표제/논문명 : title 저자: author 발행자/대학명: publisher
16	value5	String	검색어5

NO	변수명	값	설명
17	gubun1	String	검색조건-표준부호 ISBN : ISBN ISSN : ISSN CODEN : CODEN STRN(표준기술보고서번호) : STRN RNSTRN(보고서번호) : RNSTRN 국가서지번호 : CBN 저작권등록번호 : CAN
18	code1	String	검색어-표준부호 값
19	gubun2	String	검색조건-분류기호 KDC(한국십진분류법) : KDC KDCP(한국십진분류표-박봉석편) : KDCP DDC(듀이십진분류법) : DDC CEC(조선총독부신서부분류표) : CEC CWC(조선총독부양서부분류표) : CWC COC(조선총독부고서부분류표) : COC
20	code2	String	검색어-분류기호 값
21	start_year	Integer	발행년도 시작
22	end_year	Integer	발행년도 끝
23	maxCount	String	최대검색건수
24	sort_ksj	String	정렬조건 ※ [표1] 정렬조건 사용방법 참조
25	hanja_trans	String (null / Y)	한자한글변환
26	per_page	Integer(필수)	쪽당출력건수(기본10건)
27	form_class	String	검색조건-자료형태 (일반도서, 학위논문, 교과서, 학습서, 만화, 비도서, 점자자료, 고서)
28	lib_type_detail	integer	도서관부호 검색 타입 : 2 ※ 주의 Default Code 2로 도서관부호를 검색조건에 추가할 경우 필수 값임.
29	library	String	도서관 부호 : 6자리 부호 코드 값 ※ 주의 lib_type_detail이 필수 조건임.

※ [표1] 정렬조건 사용방법

1) 정렬항목

정렬항목	값
표제	SORT_TITLE
저자	SORT_PUBLISHER
발행년	PUB_YEAR_INFO

2) 정렬방식

정렬방식	값
오름차순	ASC
내림차순	DESC

- 표현식 : sort_ksj=정렬필드명 정렬방식
- 사용 예 : 표제를 오름차순 정렬시 sort_ksj=SORT_TITLE ASC
- ※ 정렬필드명과 정렬방식 사이 공백은 사용시 URL Encoding(UTF8) 필요

※ 서비스 요청 변수와 홈페이지 검색 비교

전체	▼		AND	▼
제목	▼		AND	▼
저자	▼		AND	▼
주제	▼		AND	▼
발행자	▼		AND	▼
표준부호	ISBN	▼		
제어번호	UB	▼	2018	▼
언어				
언어부호검색				
소장도서관	<input type="radio"/> 관중	▼	지역	적용안함
<input type="radio"/> 도서관 그룹선택	적용안함	▼	<input type="radio"/> 도서관부호	
도서관부호검색				
발행년도		~		
구축기간		~		
예시:	2005/01/01, 2005			

2.3 결과 변수

NO	변수명	값	설명
1	METADATA		루트 엘리먼트
2	TOTAL		검색건수
3	RECORD		검색 결과 컨테이너(레코드 수만큼 반복)
4	NUMBER	Integer	출력리스트 번호
5	TITLE	String	서명
6	AUTHOR	String	저자
7	PUBLISHER	String	발행자
8	PUBYEAR	String	발행년도
9	TYPE	String	자료유형 (고서, 석사학위논문, 박사학위논문, 교과서, 학습서, 아동만화, 성인만화, 일반만화, 기타만화, 아동도서, 일반도서, 컴퓨터파일, 전자자료, 아동·청소년컴퓨터파일, 녹음자료, 아동·청소년녹음자료, 시청각자료, 아동·청소년시청각자료, 지도자료, 아동·청소년지도자료, 지도자료)
10	CONTENTS	String	목차여부
11	COVER_YN	String	표지여부
12	COVER_URL	String	표지 이미지 URL(표지여부가 Y일 경우에만 나타남)
13	LIB_NAME	String	도서관명
14	LIB_CODE	Integer	도서관부호
15	REC_KEY	Integer	서지정보 키

※ 사용 예('신데렐라'로 검색한 경우)

https://nl.go.kr/kolisnet/openApi/open.php?page=1&search_field1=total_field&value1=%EC%8B%A0%EB%8D%B0%EB%A0%90%EB%9D%BC&per_page=10&sort_ksj=SORT_TITLE%20DESC

2.4 에러 변수

NO	변수명	설명
1	METADATA	루트 엘리먼트
2	ERR_INFO	에러정보
3	ERROR-01	쿼리구성 에러(관리자에게 문의)
4	ERROR-02	통신에러(관리자에게 문의)
5	ERROR-03	검색결과 에러(관리자에게 문의)

3

상세보기

국가자료공동목록(KOLIS-NET)에서 검색한 자료에 대하여 서지 상세정보와 소장도서관 정보를 제공합니다.

3.1 요청 URL

<https://nl.go.kr/kolisnet/openApi/open.php?요청변수=값>

3.2 요청 변수

요청 변수 구성 시, 변수는 반드시 한 가지만 들어가야 합니다.

NO	변수명	값	설명
1	rec_key	Integer(필수)	고유키
2	control_no	Integer(필수)	UB제어번호(KOLIS-NET 제어번호)

3.3 결과 변수

결과 변수 중 4~11번, 26~27번은 값이 존재하는 경우에만 출력됩니다.

NO	변수명	값	설명
1	METADATA		루트 엘리먼트
2	BIBINFO		서지항목(레코드1건)
3	REC_KEY	Integer	서지정보 키
4	TITLE_INFO	String	표제책임표시사항
5	EDITION_INFO	String	판사항
6	CARTOGRAPHIC_INFO	String	자료특성사항
7	PUBLISH_INFO	String	발행사항
8	FORM_INFO	String	형태사항
9	SERIES_INFO	String	총서사항
10	NOTE_INFO	String	서지 주기사항
11	STANDARD_INFO	String	표준번호/부호
12	CLASSFY_INFO	String	분류기호
13	SUBJECT_NAME	Strnig	주제명
14	CONTENTS_YN	String	목차유무
15	ABSTRACTS_YN	String	초록유무
16	COVER_YN	String	표지유무
17	COVER_URL	String	표지이미지 URL (표지유무가 Y인 경우에만 나타남)
18	UB_CONTROL_NO	String	UB제어번호 : KOLIS-NET 제어번호
19	ORIGINAL_YN	String	원문유무
20	LOCAL_CONTROL_NO	String	로컬제어번호

NO	변수명	값	설명
21	ISBN	String	ISBN
22	PRICE_INFO	String	가격
22	HOLDINFO		소장정보 컨테이너(레코드수만큼 반복)
23	NUMBER	Integer	출력리스트 번호
24	LOCAL	String	소장도서관 지역 정보 11(서울),21(부산),22(대구),23(인천), 24(광주),25(대전),26(부산광역시), 27(대구광역시),28(인천광역시), 29(광주광역시),30(대전광역시), 31(울산),41(경기),42(강원),43(충북), 44(충남),45(전북),46(전남),47(경북), 48(경남),49(제주)
25	LIB_CODE	Integer	소장도서관 부호
26	LIB_NAME	String	소장도서관 이름
27	CALL_NO	String	서지 청구기호
28	START_VOL	String	서지 시작 권호

※ 사용 예: https://nl.go.kr/kolisnet/openApi/open.php?rec_key=435705875

3.4 에러 변수

NO	변수명	설명
1	METADATA	루트 엘리먼트
2	ERR_INFO	에러정보
3	ERROR-01	쿼리구성 에러(관리자에게 문의)
4	ERROR-02	통신에러(관리자에게 문의)
5	ERROR-03	검색결과 에러(관리자에게 문의)

4 도서관정보 조회

국가자료공동목록(KOLIS-NET)에 참여 중인 단위도서관의 정보를 제공합니다.

4.1 요청 URL

<https://nl.go.kr/kolisnet/openApi/open.php?요청변수=값>

4.2 요청 변수

NO	변수명	값	설명
1	lib_code	String(필수)	도서관부호

4.3 결과 변수

NO	변수명	값	설명
1	METADATA		루트 엘리먼트
2	LIBINFO		도서관정보(레코드1건)
3	LIB_CODE	String	도서관 부호
4	LIB_NAME	String	도서관 이름
5	DIVISION	String	담당부서
6	ZIP_CODE	String	우편번호
7	TEL	String	전화번호
8	FAX	String	FAX번호
9	ADDRESS	String	주소
10	E_MAIL	String	이메일 주소
11	HOMEPAGE	String	홈페이지

※ 사용 예: https://nl.go.kr/kolisnet/openApi/open.php?lib_code=011006

4.4 에러 변수

NO	변수명	설명
1	METADATA	루트 엘리먼트
2	ERR_INFO	에러정보
3	ERROR-01	쿼리구성 에러(관리자에게 문의)
4	ERROR-02	통신에러(관리자에게 문의)
5	ERROR-03	검색결과 에러(관리자에게 문의)
6	ERROR-04	도서관부호 미입력 에러
7	ERROR-05	도서관부호 입력방식 에러
8	ERROR-06	도서관부호 유효성 에러
9	ERROR-07	도서관정보 없음 에러

5 | 마크업로드

단위도서관에서 국가자료공동목록(KOLIS-NET)에 참여하기 위해 목록정보(MARC)를 업로드하고자 할 때 사용합니다. 단위도서관에서 업로드한 목록은 KOLIS-NET의 임시정보로 저장되며, 임시저장된 목록에 대한 공동목록 구축작업은 KOLIS-NET의 품질관리를 위해 국립중앙도서관에서 수행합니다.

5.1 요청 URL

https://nl.go.kr/kolisnet/openApi/api/marc_upload/marcupload.php

※ 마크 업로드는 GET방식이 아닌 POST 방식으로 매개변수를 전달해야 함.

5.2 요청 변수

NO	변수명	값	설명
1	lib_code	String(필수)	도서관부호
2	authkey	String(필수)	API 인증키
3	marc_type	String(필수)	마크유형(O: 기존마크, I: 통합서지용마크)
4	mtrl_type	String(필수)	자료유형(G: 일반자료, B: 시각장애인자료)
5	marc	String(필수)	마크(KORMARC)
6	local_control_no	String(선택)	로컬제어번호

6.3 결과 변수

NO	변수명	값	설명
1	METADATA		루트 엘리먼트
2	SUCCESS	Boolean	성공여부 (true)
3	REC_KEY	Number	식별키
4	MESSAGE	String	결과메세지

※ 결과 테스트: <https://nl.go.kr/kolisnet/user/kolisOpenApi/marcUpload.do>

5.4 에러 변수

NO	변수명	설명
1	METADATA	루트 엘리먼트
2	ERR_INFO	에러정보
3	SUCCESS	성공여부 (true / false)
4	MESSAG	결과메세지

6 | 마크업로드 현황조회

국가자료공동목록(KOLIS-NET)에 업로드한 목록정보에 대하여 공동목록 임시DB에서 운영DB로의 구축여부 등의 정보를 제공합니다.

6.1 요청 URL

<https://nl.go.kr/kolisnet/openApi/api/request/buildStatus.php?요청변수=값>

6.2 요청 변수

NO	변수명	값	설명
1	lib_code	String(필수)	도서관부호
2	authkey	String(필수)	API 인증키
3	pageIndex	Number	현재페이지번호
4	pageUnit	Number	페이지당출력건수
5	startdate	String	시작일자(YYYY/MM/DD)
6	enddate	String	조회종료일자(YYYY/MM/DD)

6.3 결과 변수

NO	변수명	값	설명
1	METADATA		루트 엘리먼트
2	SUCCESS	Boolean	성공여부 (true)
3	TOTAL_COUNT	Number	전체 조회건수
4	TOTAL_PAGE	Number	전체 페이지수
5	PAGE_INDEX	Number	현재 페이지번호
6	ROWS		조회목록부모노드
7	ROW		조회목록노드
8	NO	Number	출력순번
9	REC_KEY	Number	식별번호
10	BUILD_YN	String(Y/N/Empty)	구축여부
11	NON_BUILD_REASON	String	미구축사유코드 (Null: 구축예정자료, 1: 확인대상(중복), 2: 마크에러, 3: 통신에러, 4: 기타, 5: 기존 서지구조에러, 6: 서지구축권한미보유, 7: 소장구축권한미보유, 8: 구축대상제외, 9: 동일자료재업로드)
12	CREATE_DATE	String	생성일자
13	TITLE	String	표제
14	AUTHOR	String	저자
15	PUBLISHER	String	발행자
16	YEAR	String	발행년도

※ 사용 예:

https://nl.go.kr/kolisnet/openApi/api/request/buildStatus.php?lib_code=011006&authkey=6f1dc18b14a7001c24b2de7cb3ead8bf29d78565&startdate=2017/01/01&enddate=2017/03/31&pageIndex=1&pageUnit=10

6.4 에러 변수

NO	변수명	설명
1	METADATA	루트 엘리먼트
2	ERR_INFO	에러정보
3	SUCCESS	성공여부 (true / false)
4	MESSAG	결과메세지

7 서지마크 조회

국가자료공동목록(KOLIS-NET)의 운영DB에 구축된 서지정보(MARC)를 제공합니다.

7.1 요청 URL

<https://nl.go.kr/kolisnet/openApi/api/request/getMarc.php?요청변수=값>

7.2 요청 변수

NO	변수명	값	설명
1	lib_code	String(필수)	도서관부호
2	authkey	String(필수)	API 인증키
3	rec_key	Number(필수)	서지식별번호
4	encodingType	String(선택)	인코딩 유형 (U: UNICODE / A: KSC5601(ANSI))

※ encodinType을 입력하지 않는 경우 자동으로 UTF-8 인코딩이 선택됨.

7.3 결과 변수

마크정보가 담긴 텍스트파일(marc_서지식별번호.txt)이 다운로드 됩니다.

※ 사용 예:

https://nl.go.kr/kolisnet/openApi/api/request/getMarc.php?lib_code=011006&authkey=6f1dc18b14a7001c24b2de7cb3ead8bf29d78565&rec_key=174244342&encodingType=U

7.4 에러 변수

NO	변수명	설명
1	METADATA	루트 엘리먼트
2	ERR_INFO	에러정보
3	SUCCESS	성공여부 (true / false)
4	MESSAG	결과메세지

8

수정요청

국가자료공동목록(KOLIS-NET)에 구축된 서지정보(MARC)에 대하여 수정요청 기능을 제공합니다.

8.1 요청 URL

<https://nl.go.kr/kolisnet/openApi/api/request/modRequest.php>

※ 수정요청은 GET 방식이 아닌 POST 방식으로 매개변수를 전달해야 함.

8.2 요청 변수

NO	변수명	값	설명
1	lib_code	String(필수)	도서관부호
2	authkey	String(필수)	API 인증키
3	rec_key	Number(필수)	대상서지식별번호
4	after_marc	String(필수)	수정 후마크(KORMARC)
5	memo	String(필수)	요청메모

8.3 결과 변수

NO	변수명	값	설명
1	METADATA		루트 엘리먼트
2	SUCCESS	Boolean	성공여부 (true)
3	REC_KEY	Number	대상서지식별번호
4	MESSAGE	String	결과메세지

※ 결과 테스트: <https://nl.go.kr/kolisnet/user/kolisOpenApi/modRequest.do>

8.4 에러 변수

NO	변수명	설명
1	METADATA	루트 엘리먼트
2	ERR_INFO	에러정보
3	SUCCESS	성공여부 (true / false)
4	MESSAG	결과메세지

9

통합요청

국가자료공동목록(KOLIS-NET)에 구축된 목록 중, 동일한 서지정보로 간주되는 목록에 대한 통합요청 기능을 제공합니다.

9.1 요청 URL

<https://nl.go.kr/kolisnet/openApi/api/request/uniRequest.php>

※ 통합요청은 GET 방식이 아닌 POST 방식으로 매개변수를 전달해야 함.

9.2 요청 변수

NO	변수명	값	설명
1	lib_code	String(필수)	도서관부호
2	authkey	String(필수)	API 인증키
3	rec_key1	Number(필수)	기준서지식별번호
4	rec_key2	Number(필수)	통합대상서지식별번호
5	memo	String(필수)	요청메모

9.3 결과 변수

NO	변수명	값	설명
1	METADATA		루트 엘리먼트
2	SUCCESS	Boolean	성공여부 (true)
3	BASE_MARC_RECKEY	Number	기준서지식별번호
4	TARGET_MARC_RECKEY	Number	통합대상서지식별번호
5	MESSAGE	String	결과메세지

※ 결과 테스트: <https://nl.go.kr/kolisnet/user/kolisOpenApi/uniRequest.do>

9.4 에러 변수

NO	변수명	설명
1	METADATA	루트 엘리먼트
2	ERR_INFO	에러정보
3	SUCCESS	성공여부 (true / false)
4	MESSAG	결과메세지

10 제적요청

국가자료공동목록(KOLIS-NET)에 구축된 소장정보에 대하여 제적요청 기능을 제공합니다.

10.1 요청 URL

<https://nl.go.kr/kolisnet/openApi/api/request/removeRequest.php>

※ 제적요청은 GET 방식이 아닌 POST 방식으로 매개변수를 전달해야 함.

10.2 요청 변수

NO	변수명	값	설명
1	lib_code	String(필수)	도서관부호
2	authkey	String(필수)	API 인증키
3	control_no	String(필수)	재적대상 제어번호(콤마[,]로 구분하여 입력시 일괄처리 가능)
4	reg_no	String(필수)	재적대상 등록번호(콤마[,]로 구분하여 입력시 일괄처리 가능)
5	copy_no	String	재적대상 복본번호(콤마[,]로 구분하여 입력시 일괄처리 가능)

10.3 결과 변수

NO	변수명	값	설명
1	METADATA		루트 엘리먼트
2	SUCCESS	Boolean	성공여부 (true)
3	MESSAGE	String	결과메세지
4	REMOVE_COUNT	Number	제적요청 총 건수
5	ERROR_COUNT	Number	제적요청 성공건수
6	SUCCESS_COUNT	Number	제적요청 성공건수

※ 결과 테스트: <https://nl.go.kr/kolisnet/user/kolisOpenApi/removeRequest.do>

10.4 에러 변수

NO	변수명	설명
1	METADATA	루트 엘리먼트
2	ERR_INFO	에러정보
3	SUCCESS	성공여부 (true / false)
4	MESSAG	결과메세지

11 | 우선구축요청

국가자료공동목록(KOLIS-NET)의 임시DB에 업로드한 목록정보(MARC)에 대하여 운영DB로 우선적으로 구축할 것을 요청하는 기능을 제공합니다

11.1 요청 URL

<https://nl.go.kr/kolisnet/openApi/api/request/priorRequest.php>

※ 수정요청은 GET 방식이 아닌 POST 방식으로 매개변수를 전달해야 함.

11.2 요청 변수

NO	변수명	값	설명
1	lib_code	String(필수)	도서관부호
2	authkey	String(필수)	API 인증키
3	rec_key	String(필수)	요청대상식별번호
4	marc	String(필수)	요청대상마크(KORMARC)
5	memo	String(필수)	요청메모

11.3 결과 변수

NO	변수명	값	설명
1	METADATA		루트 엘리먼트
2	SUCCESS	Boolean	성공여부 (true)
3	REC_KEY	Number	요청식별번호
4	MESSAGE	String	결과메세지

※ 결과 테스트: <https://nl.go.kr/kolisnet/user/kolisOpenApi/priorRequest.do>

11.4 에러 변수

NO	변수명	설명
1	METADATA	루트 엘리먼트
2	ERR_INFO	에러정보
3	SUCCESS	성공여부 (true / false)
4	MESSAG	결과메세지

12 | 요청현황조회

국가자료공동목록(KOLIS-NET)에 요청한 내용에 대하여 처리현황 정보를 제공합니다.

12.1 요청 URL

<https://nl.go.kr/kolisnet/openApi/api/request/requestStatus.php?요청번호=값>

12.2 요청 변수

NO	변수명	값	설명
1	lib_code	String(필수)	도서관부호
2	authkey	String(필수)	API 인증키
3	opt1	Number(필수)	요청구분코드(1:수정,2:통합,3:우선구축)
4	opt2	Number(필수)	검색일자구분코드(1:요청사항,2:처리일자)
5	pageIndex	Number	현재페이지번호
6	pageUnit	Number	페이지당출력건수
7	startdate	String	시작일자(YYYY/MM/DD)
8	enddate	String	조회종료일자(YYYY/MM/DD)

12.3 결과 변수

NO	변수명	값	설명
1	METADATA		루트 엘리먼트
2	SUCCESS	Boolean	성공여부 (true)
3	TOTAL_COUNT	Number	전체 조회건수
4	TOTAL_PAGE	Number	전체 페이지수
5	PAGE_INDEX	Number	현재 페이지번호
6	ROWS		조회목록부모노드
7	ROW		조회목록노드
8	NO	Number	출력순번
9	REC_KEY	Number	식별번호
10	BIB_KEY	Number	서지식별번호
11	BASIC_BIB_KEY	Number	기준서지식별번호(통합요청만 보임)
12	SELECTED_BIB_KEY_LIST	String	대상서지식별번호목록(통합요청만 보임)
13	NOTE	String	요청메모
14	REQUEST_DATE	String	요청일자
15	FIRST_WORK	String	최초처리자
16	LAST_WORK	String	최종처리자
17	PROCESS_DATE	String	처리일자
18	TITLE	String	표제

NO	변수명	값	설명
19	AUTHOR	String	저자
20	PUBLISHER	String	발행자
21	YEAR	String	발행년도

※ 사용 예:

https://nl.go.kr/kolisnet/openApi/api/request/requestStatus.php?lib_code=011006&authkey=6f1dc18b14a7001c24b2de7cb3ead8bf29d78565&opt1=1&opt2=1&startdate=2017/01/01&enddate=2017/03/31&pageIndex=1&pageUnit=10

12.4 에러 변수

NO	변수명	설명
1	METADATA	루트 엘리먼트
2	ERR_INFO	에러정보
3	SUCCESS	성공여부 (true / false)
4	MESSAG	결과메세지

13 | 선거목록조회

국가자료공동목록(KOLIS-NET)에서 선거를 조회할 수 있는 기능을 제공합니다.

13.1 요청 URL

<https://nl.go.kr/kolisnet/openApi/getAcList.php?요청변수=값>.

13.2 요청 변수

요청 변수 구성 시, 검색조건 및 맵핑되는 검색어가 하나 이상 들어가야 합니다.

NO	변수명	값	설명
1	ac_type	String(필수)	검색대상구분 (개인명:0, 단체명:1)
2	ac_control_no_from	String	검색범위 선거제어번호 시작
3	ac_control_no_to	String	검색범위 선거제어번호 끝
4	ac_region_code	String	검색대상구분 (전체:Null, 한국:1, 중국:2, 일본:3, 기타:4)
5	choice_signpost	String	채택표목
6	page	String	현재페이지 번호
7	per_page	String	페이지 당 출력 건수

13.3 결과 변수

NO	변수명	값	설명
1	METADATA		루트 엘리먼트
2	TOTAL		검색건수
3	TOTAL_PAGE		총 페이지번호
4	PAGE_INDEX		현재 페이지번호
5	RECORD		검색 결과 컨테이너(레코드 수만큼 반복)
6	NUMBER	Integer	출력리스트 번호
7	REC_KEY	String	식별번호
8	AC_CONTROL_NO	String	선거제어번호
9	AC_TYPE	String	선거유형
10	AC_REGION_CODE	String	선거지역
11	CHOICE_SIGNPOST	String	채택 표목
12	CHI_NAME	String	한자명
13	BIRTH_YEAR	String	생물년
14	ESTABLISHMENT_DATE	String	설립년도
15	ORGANIZATION_TYPE	String	단체유형
16	BRANCH	String	분야
17	JOB	String	직업
18	ORG_CONTROL_NO_LIST	String	협력기관제어번호
19	RELATED_ORG	String	관련 단체

※ 사용 예

https://nl.go.kr/kolisnet/openApi/getAcList.php?ac_type=0&ac_region_code=1&choice_signpost=김문선

13.4 에러 변수

NO	변수명	설명
1	METADATA	루트 엘리먼트
2	ERR_INFO	에러정보
3	ERROR-01	쿼리구성 에러(관리자에게 문의)
4	ERROR-02	통신에러(관리자에게 문의)
5	ERROR-03	검색결과 에러(관리자에게 문의)
6	ERROR-04	선거유형 미입력 에러
7	ERROR-05	선거유형 불일치 에러
8	ERROR-06	선거지역유형 불일치 에러

14 | 선거마크다운로드

단위도서관에서 선거목록정보(MARC)를 다운로드하고자 할 때 사용합니다.

14.1 요청 URL

<https://nl.go.kr/kolisnet/openApi/api/request/getAcMarc.php?요청변수=값>

14.2 요청 변수

요청 변수 구성 시, 검색조건 및 맵핑되는 검색어가 하나 이상 들어가야 합니다.

NO	변수명	값	설명
1	lib_code	String(필수)	도서관부호
2	authKey	String(필수)	API 인증키
3	rec_key	String(필수)	선거식별번호
4	encodingType	String	인코딩 유형 (U: UNICODE / A: KSC5601(ANSI))

14.3 결과 변수

마크정보가 담긴 텍스트파일(marc_선거식별번호.txt)이 다운로드 됩니다.

※ 사용 예:

https://nl.go.kr/kolisnet/openApi/api/request/getAcMarc.php?lib_code=011006&authkey=6f1dc18b14a7001c24b2de7cb3ead8bf29d78565&rec_key=5064&encodingType=U

14.4 에러 변수

NO	변수명	설명
1	METADATA	루트 엘리먼트
2	ERR_INFO	에러정보
3	SUCCESS	성공여부 (true / false)
4	MESSAG	결과메세지

15 주제명 조회

국가자료공동목록(KOLIS-NET)에서 주제명을 조회할 수 있는 기능을 제공합니다.

14.1 요청 URL

<https://nl.go.kr/kolisnet/openApi/searchSubjNameList.php?요청 변수=값>

14.2 요청 변수

NO	변수명	값	설명
1	lib_code	String(필수)	도서관부호
2	authKey	String(필수)	API 인증키
3	keyword	String(필수)	검색어
4	wildcards	String(필수)	검색방식 (E: 일치 / L: 좌절단 / R: 우절단 / N:임의검색)
5	baseflag	String	분류(미입력 - 전체 / 0 : 우선어 / 1 : 비우선어 / 3 : 외국어)
5	pageNum	String	현재 페이지번호(기본값 : 1)
6	pageSize	String	페이지 당 출력 건수(기본값 : 50)

14.3 결과 변수

NO	변수명	값	설명
1	METADATA		루트 엘리먼트
2	TOTAL	String	검색건수
3	pageNum	String	현재 페이지번호
4	pageSize	String	페이지 당 출력 건수
5	termId	String	주제명 키 값(주제명 관계어 조회시 필요한 키 값)
6	name	String	용어
7	desc	String	우선어
8	baseflag	String	분류
9	baseflag_desc	String	분류 설명값

※ 사용 예:

http://nl.go.kr/kolisnet/openApi/searchSubjNameList.php?lib_code=011006&authkey=6f1dc18b14a7001c24b2de7cb3ead8bf29d78565&keyword=%EB%AA%85%EB%9E%80&wildcards=R&pageNum=1&pageSize=50

14.4 에러 변수

NO	변수명	설명
1	METADATA	루트 엘리먼트
2	RESULT	성공여부(true / false)
3	RESULT_CODE	에러코드
4	ERROR_MSG	결과메세지

16 주제명 관계어 조회

국가자료공동목록(KOLIS-NET)에서 주제명 관계어 조회할 수 있는 기능을 제공합니다.

14.1 요청 URL

<https://nl.go.kr/kolisnet/openApi/searchSubjNameRelList.php?요청변수=값>

14.2 요청 변수

NO	변수명	값	설명
1	lib_code	String(필수)	도서관부호
2	authKey	String(필수)	API 인증키
3	termId	String(필수)	검색어
4	pageNum	String	현재 페이지번호(기본값 : 1)
5	pageSize	String	페이지 당 출력 건수(기본값 : 50)

14.3 결과 변수

NO	변수명	값	설명
1	METADATA		루트 엘리먼트
2	TOTAL	String	검색건수
3	pageNum	String	현재 페이지번호
4	pageSize	String	페이지 당 출력 건수
5	TERM_NAME	String	용어
6	TERM_CATEGORY	String	용어 범주
7	TERM_REMARK	String	용어 범위주기
8	relTermId	String	주제명 관계어 키 값(관계어 각각 키 값)
9	relation	String	관계
10	name	String	관련용어
11	baseflag	String	분류
12	baseflag_desc	String	분류 설명값

※ 사용 예:

http://nl.go.kr/kolisnet/openApi/searchSubjNameRelList.php?lib_code=011006&authkey=6f1dc18b14a7001c24b2de7cb3ead8bf29d78565&termId=4252&pageNum=1&pageSize=50

14.4 에러 변수

NO	변수명	설명
1	METADATA	루트 엘리먼트
2	RESULT	성공여부(true / false)
3	RESULT_CODE	에러 코드
4	ERROR_MSG	결과메세지

17 | 주제명 다운로드

단위도서관에서 주제명 정보(MARC)를 다운로드하고자 할 때 사용합니다.

14.1 요청 URL

<https://nl.go.kr/kolisnet/openApi/downFileSubjHeadList.php?요청변수=값>

(다운로드는 우선어만 가능합니다.)

14.2 요청 변수

NO	변수명	값	설명
1	lib_code	String(필수)	도서관부호
2	authKey	String(필수)	API 인증키
3	idList	String(필수)	다운로드 할 키 값 리스트(구분자 ‘,’ 사용)
4	type	String(필수)	반출형식(TEXT, MARC 둘 중 입력)

14.3 결과 변수

마크정보가 담긴 파일(주제명표목.txt 또는 주제명표목.marc)이 다운로드 됩니다.

※ 사용 예:

http://nl.go.kr/kolisnet/openApi/downFileSubjHeadList.php?lib_code=011006&authkey=6f1dc18b14a7001c24b2de7cb3ead8bf29d78565&idList=4262,53762,138979,34296&type=TEXT

14.4 에러 변수

NO	변수명	설명
1	METADATA	루트 엘리먼트
2	RESULT	성공여부 (true / false)
3	RESULT_CODE	에러코드
4	ERROR_MSG	결과메세지