

9. 도서관/지역별 인기대출 도서 조회

· 주요기능

- 빅데이터 분석 플랫폼에서 수집된 대출정보를 기반으로 도서관별 또는 지역별로 분석한 인기대출도서를 제공합니다.
- 도서관별 또는 지역별 인기대출도서를 다양한 조건으로 조회할 수 있습니다. 제공되는 정보는 대출순위, 도서명, 저자명, 출판사, 출판년도, ISBN, KDC, 대출횟수 등입니다.
- 도서관별/지역별 인기대출도서는 ISBN 을 기준으로 집계되며, 최대 200 건의 도서 목록을 제공합니다.

· 활용예제

- 아래와 같이 오픈 API 프로토콜 입력 규칙에 따라 베이스 URL, 타겟 DB, 질문식, 검색항목등을 조합하여 오픈 API 를 호출하면 검색결과를 XML 로 제공합니다(푸른색은 필수입력 항목).
- 선택조건을 통해 대출기간, 성별, 연령별, 지역별, ISBN 부가기호별, KDC 주제분류별 데이터를 조회할 수 있습니다. 자세한 조건은 아래 메뉴얼을 참조해주시기 바랍니다.

호출 URL 형식
http://data4library.kr/api/loanItemSrchByLib?authKey=[발급받은키]&region=[지역코드]&dtl_region=11110
결과화면
<pre> <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?> <response> <request> <region>11</region> <pageNo>1</pageNo> <pageSize>200</pageSize> </request> <regionNm>서울특별시</regionNm> <resultNum>200</resultNum> <docs> <doc> <no>1</no> <ranking>1</ranking> <bookname> <![CDATA[나미야 잡화점의 기적 : 히가시노 게이고 장편소설]]> </bookname> <authors> <![CDATA[지은이 : 히가시노 게이고 ; 옮긴이 : 양문옥]]> </authors> <publisher> <![CDATA[현대문학]]> </publisher> <publication_year> <![CDATA[2012]]> </publication_year> </doc> </docs> </response> </pre>

```

<isbn13>
  <![CDATA[ 9788972756194 ]]>
</isbn13>
<addition_symbol>
  <![CDATA[ 03830 ]]>
</addition_symbol>
<vol/>
<class_no>
  <![CDATA[ 833.6 ]]>
</class_no>
<class_nm>
  <![CDATA[ 문학 > 일본문학 > 소설 ]]>
</class_nm>
<loan_count>66268</loan_count>
<bookImageUrl>
  <![CDATA[ http://image.aladin.co.kr/product/15848/6/cover/k622533431_1.jpg ]]>
</bookImageUrl>
</doc>

```

· 요청 메시지 명세

호출 URL	http://data4library.kr/api/loanItemSrchByLib		
파라미터			
코드	코드설명	필수여부	입력형태
authKey	인증키	필수	문자열
libCode	도서관 코드	선택필수	숫자
region	지역	선택필수	숫자
dtl_region	세부지역	선택	숫자
startDt	검색시작일자(대출기간)	선택	yyyy-mm-dd
endDt	검색종료일자(대출기간)	선택	yyyy-mm-dd
gender	성별(다중선택가능)	선택	숫자
from_age	시작연령	선택	숫자
to_age	종료연령	선택	숫자
age	연령(다중선택가능)	선택	숫자
addCode	ISBN 부가기호(다중선택가능)	선택	숫자
kdc	대주제(다중선택가능)	선택	숫자
dtl_kdc	세부주제(다중선택가능)	선택	숫자
pageNo	페이지번호 응답결과가 제공되는 페이지 번호 지정	선택	숫자
pageSize	페이지크기 한 페이지당 제공되는 도서목록 개수 지정	선택	숫자
format	응답유형 [xml: xml 타입, json: json 타입]	선택	문자열

- 도서관 코드(libCode) 또는 지역코드(region) 둘 중 하나는 필수 입력
- 선택조건이 없을 경우 성별, 연령, 지역, ISBN 부가기호, KDC 주제분류 전체 대출데이터를 기준으로 조회
- 다중선택이 가능한 항목은 ;(세미콜론)으로 구분하여 입력 가능
 예. 서울, 부산, 대구를 다중(복수)선택할 경우. region=11;21;22
 예. 유아, 초등을 다중(복수)선택할 경우. age=6;8
- 검색시작일자(startDt)만 있을 경우 검색종료일자(endDt)는 조회일 하루 전 날짜로 자동 설정

- 검색종료일자(endDt)만 있을 경우 검색시작일자(startDt)는 2014년 1월 1일로 자동 설정
* 최소 3개월 이상의 대출기간을 검색조건으로 입력해야 양질의 데이터를 제공받을 수 있습니다.
- 성별(gender)가 없을 경우 모든 성별을 대상으로 설정
- 연령(from_age, to_age, age)이 없을 경우 모든 연령을 대상으로 설정
- 연령 조건은 시작연령과 종료연령(from_age, to_age) 또는 연령(age) 둘 중 하나로 설정
예. 21세부터 25세까지를 선택할 경우. from_age=21&to_age=25
예. 20대를 선택할 경우 age=20
- 시작연령(from_age)만 있을 경우 종료연령(to_age)는 100세로 자동 설정
- 종료연령(to_age)만 있을 경우 시작연령(from_age)은 0세로 자동 설정
- 지역(region)이 없을 경우 모든 지역을 대상으로 설정
- 세부지역(dtl_region)을 입력할 경우 지역(region)은 다중선택 불가
예. 부산의 세부지역 중구, 서구를 다중(복수)선택 할 경우 region=21&dtl_region=21010;21020
- 세부주제(dtl_kdc)을 입력할 경우 대주제(kdc)는 다중선택 불가
예. 문학의 세부주제 한국문학, 중국문학을 다중(복수)선택 할 경우 kdc=8&dtl_kdc=81;82
- 페이지번호(pageNo)가 없을 경우 첫 번째 페이지 출력
- 페이지크기(pageSize)가 없을 경우 페이지당 200개 도서 목록 제공
예. pageSize=300 입력 시, 1 페이지에 300건의 검색결과 제공
예. pageNo=2&pageSize=300 입력 시, 2 페이지에 해당하는 301번~600번의 도서 목록 제공
- 응답유형(format)이 없을 경우 xml 타입으로 제공

• 응답 메시지 명세

항목명(영문)		항목설명
libNm		도서관명 도서관 기준으로 조회했을 경우
regionNm		지역명 지역 기준으로 조회했을 경우
dtlregionNm		세부지역명 세부지역 기준으로 조회했을 경우
resultNum		응답결과 건수
docs		목록
	Doc	도서
	no	순번
	ranking	순위
	bookname	도서명
	authors	저자명
	publisher	출판사
	publication_year	출판년도
	isbn13	13 자리 ISBN
	addition_symbol	ISBN 부가기호
	vol	권
	class_no	주제분류
	class_nm	주제분류명

항목명(영문)		항목설명
	loan_count	대출건수 지역 또는 세부지역 기준으로 조회했을 경우
	bookImageURL	책표지 URL

- 도서관/지역별 인기대출도서는 최대 200 건의 도서 목록을 제공
- 도서관별 인기대출도서는 대출순위만 제공