

정보나루 Open API

| | |
|-------------------------------------|----|
| 1. 정보공개 도서관 조회 | 3 |
| 2. 도서관별 장서/대출 데이터 조회 | 6 |
| 3. 인기대출도서 조회 | 9 |
| 4. 마니아를 위한 추천도서 조회 | 13 |
| 5. 다독자를 위한 추천도서 조회 | 15 |
| 6. 도서 상세 조회 | 17 |
| 7. 도서 키워드 목록 | 21 |
| 8. 도서별 이용 분석 | 23 |
| 9. 도서관/지역별 인기대출 도서 조회 | 28 |
| 10. 도서관별 대출반납추이 | 32 |
| 11. 도서관별 도서 소장여부 및 대출 가능여부 조회 | 34 |
| 12. 대출 급상승 도서 | 36 |
| 13. 도서 소장 도서관 조회 | 38 |
| 14. 도서관별 통합정보 | 40 |
| 15. 도서관별 인기대출도서 통합 | 44 |
| 16. 도서 검색 | 49 |
| 17. 이달의 키워드 | 52 |
| 18. 지역별 독서량/독서율 | 54 |
| 19. 신착도서 조회 | 56 |
| 20. 코드 | 58 |
| · 도서관 코드 | 58 |
| · 성별 코드 | 58 |
| · 연령 코드 | 58 |
| · ISBN 부가기호 코드 | 58 |
| · 대주제 코드 | 59 |

| | | |
|---|---------------|----|
| · | 세부주제 코드 | 59 |
| · | 지역 코드 | 63 |
| · | 세부지역 코드 | 63 |

1. 정보공개 도서관 조회

· 주요기능

- 빅데이터 분석 플랫폼을 통해 데이터를 공개하는 도서관 정보를 제공합니다.
- 도서관 목록과 각 도서관의 주소, 연락처, 홈페이지, 운영시간, 휴관일 정보 등을 조회할 수 있습니다.

· 활용예제

- 아래와 같이 오픈 API 프로토콜 입력 규칙에 따라 베이스 URL, 타겟 DB, 질문식, 검색항목 등을 조합하여 오픈 API 를 호출하면 검색결과를 XML 로 제공합니다(푸른색은 필수입력 항목).
- 선택조건을 통해 조회할 데이터의 규모를 설정할 수 있습니다.

| 호출 URL 형식 |
|---|
| http://data4library.kr/api/libSrch?authKey=[발급받은키]&pageNo=1&pageSize=10 |
| 결과화면 |
| <pre> ▼<response> ▼<request> <pageNo>1</pageNo> <pageSize>10</pageSize> </request> <pageNo>1</pageNo> <pageSize>10</pageSize> <numFound>1309</numFound> <resultNum>10</resultNum> ▼<libs> ▼<lib> <libCode>127058</libCode> ▼<libName> <![CDATA[2.28도서관]]> </libName> ▼<address> <![CDATA[대구광역시 중구 2·28길 9]]> </address> ▼<tel> <![CDATA[053-257-2280]]> </tel> ▼<fax> <![CDATA[053-257-2284]]> </fax> ▼<latitude> <![CDATA[35.8592504]]> </latitude> ▼<longitude> <![CDATA[128.5894055]]> </longitude> </pre> |

```

▼<homepage>
  <![CDATA[ http://library.daegu.go.kr/228lib/index.do ]]>
</homepage>
▼<closed>
  <![CDATA[ 매주 월요일 / 법정공휴일(일요일을 제외한 관공서 공휴일), 도서관 및 기타 사정으로
</closed>
▼<operatingTime>
  <![CDATA[ 화~금 09:00~18:00, 토일 09:00~17:00 ]]>
</operatingTime>
<BookCount>51941</BookCount>
</lib>

```

· 요청 메시지 명세

| 호출 URL | http://data4library.kr/api/libSrch | | |
|------------|------------------------------------|------|--------|
| 파라미터 | | | |
| 코드 | 코드설명 | 필수여부 | 입력형태 |
| authKey | 인증키 | 필수 | 문자열 |
| libCode | 도서관 코드 | 선택 | 숫자(코드) |
| region | 지역 | 선택 | 숫자(코드) |
| dtl_region | 세부지역 | 선택 | 숫자(코드) |
| pageNo | 페이지번호 | 선택 | 숫자 |
| pageSize | 페이지크기 | 선택 | 숫자 |
| format | 응답유형 [xml: xml 타입, json: json 타입] | 선택 | 문자열 |

- 특정 도서관 정보를 조회할 경우 도서관 코드(libCode) 입력
- 지역(region) 또는 세부지역(dtl_region)이 없을 경우 모든 지역을 대상으로 제공
- 페이지번호(pageNo)가 없을 경우 첫 번째 페이지 출력
- 페이지크기(pageSize)가 없을 경우 페이지당 10 개 도서관 목록 제공
- 응답유형(format)이 없을 경우 xml 타입으로 제공

· 응답 메시지 명세

| 항목명(영문) | 항목설명 |
|-----------|------------|
| pageNo | 페이지 번호 |
| pageSize | 페이지 크기 |
| numFound | 전체 검색결과 건수 |
| resultNum | 응답결과 건수 |
| libs | 목록 |
| lib | 도서관 |
| libCode | 도서관코드 |
| libName | 도서관명 |
| address | 주소 |
| tel | 전화번호 |

| 항목명(영문) | | 항목설명 |
|---------|---------------|----------|
| | fax | FAX 번호 |
| | latitude | 위도 |
| | longitude | 경도 |
| | homepage | 홈페이지 URL |
| | closed | 휴관일 |
| | operatingTime | 운영시간 |
| | BookCount | 단행본수 |

- 단행본수(BookCount)는 도서관이 소장한 도서의 권수

2. 도서관별 장서/대출 데이터 조회

- 주요기능
 - 빅데이터 분석 플랫폼에서 수집된 도서관의 장서 및 대출정보를 제공합니다.
 - 특정 도서관의 장서정보와 대출정보를 조회할 수 있습니다. 제공되는 정보는 도서명, 저자명, 출판사, 출판년도, ISBN, KDC 주제분류, 청구기호, 등록일 등입니다.
- 활용예제
 - 아래와 같이 오픈 API 프로토콜 입력 규칙에 따라 베이스 URL, 타겟 DB, 질문식, 검색항목 등을 조합하여 오픈 API 를 호출하면 검색결과를 XML 로 제공합니다(푸른색은 필수입력 항목).
 - 선택조건을 통해 조회할 데이터의 규모를 설정할 수 있습니다.

호출 URL 형식

http://data4library.kr/api/itemSrch?authKey=[발급받은키]&libCode=[도서관코드]&type=ALL&pageNo=1&pageNo=10
 http://data4library.kr/api/itemSrch?authKey=[발급받은키]&libCode=[도서관코드]&startDt=[검색시작일자]&endDt=[검색종료일자]&pageNo=1&pageNo=10

결과화면

```

▼<response>
  ▼<request>
    <libCode>141321</libCode>
    <type>all</type>
    <pageNo>1</pageNo>
  </request>
  <libNm>부천시립상동도서관</libNm>
  <pageNo>1</pageNo>
  <pageSize>100</pageSize>
  <numFound>181080</numFound>
  <resultNum>100</resultNum>
  ▼<docs>
    ▼<doc>
      ▼<bookname>
        <![CDATA[ 중학생 일기 ]]>
      </bookname>
      ▼<authors>
        <![CDATA[ 박문정 지음;강정희 지도감수;서영희 지도감수 ]]>
      </authors>
      ▼<publisher>
        <![CDATA[ 부크크(bookk) ]]>
      </publisher>
      <publication_year>2022</publication_year>
      <isbn13>9791137270053</isbn13>
      <set_isbn13/>
    </doc>
  </docs>
  </response>
  
```

```

▼<bookImageUrl>
  <![CDATA[ https://image.aladin.co.kr/product/28787/2/cover/k632836581_1.jpg
</bookImageUrl>
<addition_symbol>0</addition_symbol>
<vol/>
<class_no>818</class_no>
▼<class_nm>
  <![CDATA[ 문학 > 한국문학 > 르포르타주 및 기타 ]]>
</class_nm>
▼<callNumbers>
  ▼<callNumber>
    <separate_shelf_code/>
    <separate_shelf_name/>
    <book_code>박36ㅈ</book_code>
    <shelf_loc_code>AAJ</shelf_loc_code>
    <shelf_loc_name>[상동도서관]부천작가(1층)</shelf_loc_name>
    <copy_code/>
  </callNumber>
</callNumbers>
<reg_date>2022-05-07</reg_date>
</doc>

```

· 요청 메시지 명세

| 호출 URL | http://data4library.kr/api/itemSrch | | |
|----------|-------------------------------------|------|------------|
| 파라미터 | | | |
| 코드 | 코드설명 | 필수여부 | 입력형태 |
| authKey | 인증키 | 필수 | 문자열 |
| type | 검색조건 [ALL: 전체 데이터] | 선택필수 | 문자열 |
| libCode | 도서관코드 | 필수 | 숫자(코드) |
| isbn13 | 13 자리 ISBN | 선택 | 숫자 |
| startDt | 검색시작일자(도서 등록일) | 선택필수 | yyyy-mm-dd |
| endDt | 검색종료일자(도서 등록일) | 선택필수 | yyyy-mm-dd |
| kdc | 대주제(다중선택가능) | 선택 | 숫자(코드) |
| dtl_kdc | 세부주제(다중선택가능) | 선택 | 숫자(코드) |
| pageNo | 페이지번호 | 선택 | 숫자 |
| pageSize | 페이지크기 | 선택 | 숫자 |
| format | 응답유형 [xml: xml 타입, json: json 타입] | 선택 | 문자열 |

- 검색조건(type) 또는 검색시작/종료일자(startDt, endDt) 둘 중 하나는 필수 입력
- type 코드가 없는 경우 검색시작일자(startDt)와 검색종료일자(endDt) 모두 필요
(type 코드가 ALL 이고 검색시작/종료일자를 함께 요청하는 경우 type 코드를 우선 조회)
- isbn13 은 ;(세미콜론)으로 구분하여 최대 5 개까지 입력 가능
- 대주제(kdc)와 세부주제(dtl_kdc)는 둘 중 하나만 입력 권장. OR 검색 불가
- 다중선택이 가능한 항목은 ;(세미콜론)으로 구분하여 입력 가능
- 페이지번호(pageNo)가 없을 경우 첫 번째 페이지 출력

- 페이지크기(pageSize)가 없을 경우 페이지당 100 개 장서/대출 데이터 제공
- 응답유형(format)이 없을 경우 xml 타입으로 제공

· 응답 메시지 명세

| 항목명(영문) | | 항목설명 |
|-----------|---------------------|---------------|
| libNm | | 도서관명 |
| pageNo | | 페이지 번호 |
| pageSize | | 페이지 크기 |
| numFound | | 전체 검색결과 건수 |
| resultNum | | 응답결과 건수 |
| docs | | 목록 |
| | doc | 도서 |
| | bookname | 도서명 |
| | authors | 저자명 |
| | publisher | 출판사 |
| | publication_year | 출판년도 |
| | isbn13 | 13 자리 ISBN |
| | set_isbn13 | 13 자리 세트 ISBN |
| | bookImageUrl | 책표지 URL |
| | addition_symbol | ISBN 부가기호 |
| | vol | 권 |
| | class_no | 주제분류 |
| | class_nm | 주제분류명 |
| | callNumbers | 도서별 청구기호 |
| | callNumber | 도서 청구기호 |
| | separate_shelf_code | 별치기호 |
| | separate_shelf_name | 별치기호명 |
| | book_code | 도서기호 |
| | shelf_loc_code | 배가기호 |
| | shelf_loc_name | 배가기호명 |
| | copy_code | 복본기호 |
| | reg_date | 등록일자 |

3. 인기대출도서 조회

- 주요기능
 - 빅데이터 분석 플랫폼에서 수집된 대출정보를 기반으로 분석한 인기대출도서 정보를 제공합니다.
 - 전국 공공도서관 인기대출도서를 다양한 조건으로 조회할 수 있습니다. 제공되는 정보는 대출순위, 도서명, 저자명, 출판사, 출판년도, ISBN, KDC, 대출횟수 등입니다.
 - 인기대출도서는 ISBN 을 기준으로 집계되며, 최대 5,000 건의 도서 목록을 제공합니다.
- 활용예제
 - 아래와 같이 오픈 API 프로토콜 입력 규칙에 따라 베이스 URL, 타겟 DB, 질문식, 검색항목 등을 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/loanItemSrch?authKey=\[발급받은키\]&startDt=2022-01-01&endDt=2022-03-31&gender=1&age=20®ion=11;31&addCode=0&kdc=6&pageNo=1&pageSize=10](http://data4library.kr/api/loanItemSrch?authKey=[발급받은키]&startDt=2022-01-01&endDt=2022-03-31&gender=1&age=20®ion=11;31&addCode=0&kdc=6&pageNo=1&pageSize=10)

결과화면

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<response>
  <request>
    <pageNo>1</pageNo>
    <pageSize>200</pageSize>
  </request>
  <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: 양운옥 ]]>
      </authors>
      <publisher>
        <![CDATA[ 현대문학 ]]>
      </publisher>
      <publication_year>
        <![CDATA[ 2012 ]]>
      </publication_year>
    </doc>
  </docs>
</response>
```

```

▼<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>296468</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/loanItemSrch | | |
|------------|---|------|------------|
| 파라미터 | | | |
| 코드 | 코드설명 | 필수여부 | 입력형태 |
| authKey | 인증키 | 필수 | 문자열 |
| startDt | 검색시작일자(대출기간) | 선택 | yyyy-mm-dd |
| endDt | 검색종료일자(대출기간) | 선택 | yyyy-mm-dd |
| gender | 성별(다중선택가능) | 선택 | 숫자(코드) |
| from_age | 시작연령 | 선택 | 숫자 |
| to_age | 종료연령 | 선택 | 숫자 |
| age | 연령(다중선택가능) | 선택 | 숫자(코드) |
| region | 지역(다중선택가능) | 선택 | 숫자(코드) |
| dtl_region | 세부지역(다중선택가능) | 선택 | 숫자(코드) |
| book_dvsn | 도서구분 [big: 큰글씨도서, oversea: 국외도서] | 선택 | 문자열 |
| addCode | ISBN 부가기호(다중선택가능) | 선택 | 숫자(코드) |
| kdc | 대주제(다중선택가능) | 선택 | 숫자(코드) |
| dtl_kdc | 세부주제(다중선택가능) | 선택 | 숫자(코드) |
| 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 |

- 선택조건이 없을 경우 성별, 연령, 지역, ISBN 부가기호, KDC 주제분류 전체 대출데이터를 기준으로 조회
- 검색시작일자(startDt)만 있을 경우 검색종료일자(endDt)는 조회일 하루 전 날짜로 자동 설정
- 검색종료일자(endDt)만 있을 경우 검색시작일자(startDt)는 2014 년 1 월 1 일로 자동 설정
- 성별(gender)이 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. 21 세부터 25 세까지를 선택할 경우. from_age=21&to_age=25
예. 20 대를 선택할 경우 age=20
- 시작연령(from_age)만 있을 경우 종료연령(to_age)는 100 세로 자동 설정
- 종료연령(to_age)만 있을 경우 시작연령(from_age)은 0 세로 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
- 다중선택이 가능한 항목은 ;(세미콜론)으로 구분하여 입력 가능
예. 서울, 부산, 대구를 다중(복수)선택할 경우. region=11;21;22
- 페이지번호(pageNo)가 없을 경우 첫 번째 페이지 출력
- 페이지크기(pageSize)가 없을 경우 페이지당 200 개 도서 목록 제공
예. pageSize=300 입력 시, 1 페이지에 300 건의 검색결과 제공
예. pageNo=2&pageSize=300 입력 시, 2 페이지에 해당하는 301 번~600 번의 도서 목록 제공
- 응답유형(format)이 없을 경우 xml 타입으로 제공

• 응답 메시지 명세

| 항목명(영문) | | 항목설명 |
|-----------|------------------|---------------|
| resultNum | | 응답결과 건수 |
| numFound | | 전체 검색결과 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 |
| | bookImageUrl | 책표지 URL |
| | bookDtlUrl | 도서 상세 페이지 URL |
| | loan_count | 대출건수 |

- 인기대출도서는 최대 5,000 건의 도서 목록을 제공

4. 마니아를 위한 추천도서 조회

- 주요기능
 - 빅데이터 분석 플랫폼에서 수집된 최근 36개월의 대출정보를 기반으로 조건부 확률로 분석한 마니아를 위한 추천도서 정보를 제공합니다.
 - 특정 도서와 읽을 확률이 높은 도서 목록을 조회할 수 있습니다. 복수의 ISBN을 입력할 수도 있으며 추천도서는 최대 200건까지 제공합니다.
- 활용예제
 - 아래와 같이 오픈 API 프로토콜 입력 규칙에 따라 베이스 URL, 타겟 DB, 질문식, 검색항목 등을 조합하여 오픈 API를 호출하면 검색결과를 XML로 제공합니다(푸른색은 필수입력 항목).

호출 URL 형식

[http://data4library.kr/api/recommandList?authKey=\[발급받은키\]&isbn13=\[ISBN\]](http://data4library.kr/api/recommandList?authKey=[발급받은키]&isbn13=[ISBN])

[http://data4library.kr/api/recommandList?authKey=\[발급받은키\]&isbn13=9788983922571;9788983921475;9788983921994](http://data4library.kr/api/recommandList?authKey=[발급받은키]&isbn13=9788983922571;9788983921475;9788983921994)

결과화면

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<response>
  <request>
    <isbn13>9788936434267</isbn13>
  </request>
  <resultNum>200</resultNum>
  <docs>
    <book>
      <no>1</no>
      <bookname>
        <![CDATA[ 서른의 반격 :손원평 장편소설 ]]>
      </bookname>
      <authors>
        <![CDATA[ 지은미 : 손원평 ]]>
      </authors>
      <publisher>
        <![CDATA[ 은행나무 ]]>
      </publisher>
      <publication_year>
        <![CDATA[ 2017 ]]>
      </publication_year>
      <isbn13>
        <![CDATA[ 9791196199807 ]]>
      </isbn13>
      <addition_symbol/>
      <vol/>
      <class_no>
        <![CDATA[ 813.7 ]]>
      </class_no>
      <class_nm>
        <![CDATA[ 문학 > 한국문학 > 소설 ]]>
      </class_nm>
      <bookImageURL>
        <![CDATA[ https://image.aladin.co.kr/product/11987/76/cover/k672531630_1.jpg ]]>
      </bookImageURL>
    </book>
  </docs>
</response>
```

· 요청 메시지 명세

| | | | |
|---------|--|------|------|
| 호출 URL | http://data4library.kr/api/recommandList | | |
| 파라미터 | | | |
| 코드 | 코드설명 | 필수여부 | 입력형태 |
| authKey | 인증키 | 필수 | 문자열 |
| isbn13 | 10 자리 또는 13 자리 ISBN | 필수 | 숫자 |
| type | 추천유형 [mania: 마니아를 위한 추천도서] | 선택 | 문자열 |
| format | 응답유형 [xml: xml 타입, json: json 타입] | 선택 | 문자열 |

- isbn13 은 10 자리 또는 13 자리 ISBN 혼용 가능
- isbn13 은 ;(세미콜론)으로 구분하여 최대 5 개까지 조회 가능하며, 5 개이상 입력 시 순차적으로 5 개의 ISBN 을 대상으로만 조회
- 응답유형(format)이 없을 경우 xml 타입으로 제공

· 응답 메시지 명세

| 항목명(영문) | 항목설명 |
|------------------|------------|
| resultNum | 응답결과 건수 |
| docs | 목록 |
| book | 도서 |
| no | 순번 |
| 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 |
| bookImageUrl | 책표지 URL |

- 마니아를 위한 추천도서는 최대 200 건의 도서 목록을 제공

5. 다독자를 위한 추천도서 조회

· 주요기능

- 빅데이터 분석 플랫폼에서 수집된 최근 36개월간의 대출정보를 기반으로 조건부 확률을 지수화하여 분석한 다독자를 위한 추천도서 정보를 제공합니다.
- 특정 도서와 두루 읽힌 도서 목록을 조회할 수 있습니다. 복수의 ISBN 을 입력할 수도 있으며 추천도서는 최대 200 건까지 제공합니다.

· 활용예제

- 아래와 같이 오픈 API 프로토콜 입력 규칙에 따라 베이스 URL, 타겟 DB, 질문식, 검색항목 등을 조합하여 오픈 API 를 호출하면 검색결과를 XML 로 제공합니다(푸른색은 필수입력 항목).

호출 URL 형식

[http://data4library.kr/api/recommandList?authKey=\[발급받은키\]&type=reader&isbn13=\[ISBN\]](http://data4library.kr/api/recommandList?authKey=[발급받은키]&type=reader&isbn13=[ISBN])
[http://data4library.kr/api/recommandList?authKey=\[발급받은키\]&type=reader&isbn13=9788983922571;9788983921475;9788983921994](http://data4library.kr/api/recommandList?authKey=[발급받은키]&type=reader&isbn13=9788983922571;9788983921475;9788983921994)

결과화면

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<response>
  <request>
    <isbn13>9788936434267</isbn13>
  </request>
  <resultNum>199</resultNum>
  <docs>
    <book>
      <no>1</no>
      <bookname>
        <![CDATA[ 달러구트 꿈 백화점.이미예 장편소설 ]]>
      </bookname>
      <authors>
        <![CDATA[ 지은미: 이미예 ]]>
      </authors>
      <publisher>
        <![CDATA[ 팩토리나인 ]]>
      </publisher>
      <publication_year>
        <![CDATA[ 2020 ]]>
      </publication_year>
      <isbn13>
        <![CDATA[ 9791165341909 ]]>
      </isbn13>
      <addition_symbol/>
      <vol>
        <![CDATA[ 1-2 : ]]>
      </vol>
      <class_no>
        <![CDATA[ 813.7 ]]>
      </class_no>
      <class_nm>
        <![CDATA[ 문학 > 한국문학 > 소설 ]]>
      </class_nm>
      <bookImageUrl>
        <![CDATA[ https://image.aladin.co.kr/product/24512/70/cover/k392630952_1.jpg ]]>
      </bookImageUrl>
    </book>
```

· 요청 메시지 명세

| 호출 URL | http://data4library.kr/api/recommandList | | |
|---------|--|------|------|
| 파라미터 | | | |
| 코드 | 코드설명 | 필수여부 | 입력형태 |
| authKey | 인증키 | 필수 | 문자열 |
| isbn13 | 10 자리 또는 13 자리 ISBN | 필수 | 숫자 |
| type | 추천유형 [reader: 다독자를 위한 추천도서] | 필수 | 문자열 |
| format | 응답유형 [xml: xml 타입, json: json 타입] | 선택 | 문자열 |

- isbn13 은 10 자리 또는 13 자리 ISBN 혼용 가능
- isbn13 은 ;(세미콜론)으로 구분하여 최대 5 개까지 조회 가능하며, 5 개이상 입력 시 순차적으로 5 개의 ISBN 을 대상으로만 조회
- 응답유형(format)이 없을 경우 xml 타입으로 제공

· 응답 메시지 명세

| 항목명(영문) | 항목설명 |
|------------------|------------|
| resultNum | 응답결과 건수 |
| docs | 목록 |
| book | 도서 |
| no | 순번 |
| 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 |
| bookImageURL | 책표지 URL |

- 다독자를 위한 추천도서는 최대 200 건의 도서 목록을 제공

6. 도서 상세 조회

· 주요기능

- 빅데이터 분석 플랫폼에서 수집된 도서관의 장서 및 대출정보를 기반으로 분석한 도서의 상세정보를 제공합니다.
- 특정 도서의 상세한 서지정보와 대출정보를 조회할 수 있습니다.

· 활용예제

- 아래와 같이 오픈 API 프로토콜 입력 규칙에 따라 베이스 URL, 타겟 DB, 질문식, 검색항목 등을 조합하여 오픈 API 를 호출하면 검색결과를 XML 로 제공합니다(푸른색은 필수입력 항목).

| 호출 URL 형식 |
|--|
| http://data4library.kr/api/srchDtlList?authKey=[발급받은키]&isbn13=[ISBN]&loaninfoYN=Y& displayInfo=age |
| 결과화면 |
| <pre> <response> <request> <isbn13>9788936434267</isbn13> <loaninfoYN>Y</loaninfoYN> <displayInfo>age</displayInfo> </request> <detail> <book> <no>1</no> <bookname> <![CDATA[아몬드 :손원평 장편소설]]> </bookname> <authors> <![CDATA[지은이: 손원평]]> </authors> <publisher> <![CDATA[창비]]> </publisher> <class_no> <![CDATA[813.7]]> </class_no> <class_nm> <![CDATA[문학 > 한국문학 > 소설]]> </class_nm> <publication_year> <![CDATA[2017]]> </publication_year> <publication_date> <![CDATA[2017]]> </publication_date> <bookImageUrl> <![CDATA[http://image.aladin.co.kr/product/16839/4/cover/k492534773_1.jpg]]> </bookImageUrl> <isbn> <![CDATA[8936434268]]> </isbn> <isbn13> <![CDATA[9788936434267]]> </isbn13> <description> <![CDATA[제10회 창비청소년문학상을 수상하며 등단한 손원평 작가의 첫 장편소설 <아몬드>가 출간 1년 만에 20만부를 맞아 선물용 특별판 <아몬드>를 선보인다. 세대를 넘나들며 독자들의 큰 사랑을 받은 <아몬드>는 문학성과 대중성을 아우르며 10대부터 60대까지 다양한 독자들을 단숨에 사로잡았다.]]> </description> </book> </detail> </pre> |

```

▼<loanInfo>
  ▼<Total>
    <ranking>3</ranking>
    <name>전체</name>
    <loanCnt>7296</loanCnt>
  </Total>
  ▼<ageResult>
    ▼<age>
      <ranking>642</ranking>
      <name>초등 (8~13)</name>
      <loanCnt>534</loanCnt>
    </age>
    ▼<age>
      <ranking>3</ranking>
      <name>청소년 (14~19)</name>
      <loanCnt>547</loanCnt>
    </age>
    ▼<age>
      <ranking>5</ranking>
      <name>20대</name>
      <loanCnt>1186</loanCnt>
    </age>
    ▼<age>
      <ranking>13</ranking>
      <name>30대</name>
      <loanCnt>1221</loanCnt>
    </age>
    ▼<age>
      <ranking>7</ranking>
      <name>40대</name>
      <loanCnt>2508</loanCnt>
    </age>
    ▼<age>
      <ranking>19</ranking>
      <name>50대</name>
      <loanCnt>618</loanCnt>
    </age>
    ▼<age>
      <ranking>193</ranking>
      <name>60대 이상</name>
      <loanCnt>154</loanCnt>
    </age>
  </ageResult>
</loanInfo>
</response>

```

· 요청 메시지 명세

| 호출 URL | http://data4library.kr/api/srchDtlList | | |
|-------------|--|------|------|
| 파라미터 | | | |
| 코드 | 코드설명 | 필수여부 | 입력형태 |
| authKey | 인증키 | 필수 | 문자열 |
| isbn13 | 13 자리 ISBN | 필수 | 숫자 |
| loaninfoYN | 대출상세정보 제공여부 [Y: 제공, N: 미제공] | 선택 | 문자열 |
| displayInfo | 대출정보 조회대상 [gender: 성별, age: 연령별, region: 지역별] | 선택 | 문자열 |
| format | 응답유형 [xml: xml 타입, json: json 타입] | 선택 | 문자열 |

- isbn13 은 10 자리 또는 13 자리 ISBN 혼용 가능
- isbn13 만 있는 경우 도서명, 저자명, 출판사, 출판년, 권, KDC 주제분류, 책소개, 책표지 URL 정보만 제공

- loaninfoYN 가 없는 경우 N 을 기본값으로 설정
- displayInfo 는 loaninfoYN 이 Y 인 경우에만 제공
- displayInfo 가 없는 경우 성별/연령별/지역별 대출정보 제공, 있는 경우 입력한 대출정보만 제공
 예. 성별/연령별/지역별 대출정보를 원할 경우, loaninfoYN=Y 입력
 예. 지역별 대출정보만 원할 경우, loaninfoYN=Y&displayInfo=region
- 응답유형(format)이 없을 경우 xml 타입으로 제공

· 응답 메시지 명세

| 항목명(영문) | | | 항목설명 |
|----------|--------------|------------------|------------|
| detail | | | 상세 |
| | book | | 도서 |
| | | no | 순번 |
| | | bookname | 도서명 |
| | | authors | 저자명 |
| | | publisher | 출판사 |
| | | publication_date | 출판일자 |
| | | publication_year | 출판년도 |
| | | isbn | ISBN |
| | | isbn13 | 13 자리 ISBN |
| | | addition_symbol | ISBN 부가기호 |
| | | vol | 권 |
| | | class_no | 주제분류 |
| | | class_nm | 주제분류명 |
| | | description | 책소개 |
| | | bookImageUrl | 책표지 URL |
| loanInfo | | | 대출정보 |
| | Total | | 전체 대출정보 |
| | | ranking | 순위 |
| | | name | 명칭 |
| | | loanCnt | 대출 건수 |
| | regionResult | | 지역별 대출정보 |
| | | region | 지역 |
| | | ranking | 순위 |
| | | name | 명칭 |
| | | loanCnt | 대출건수 |
| | ageResult | | 연령별 대출정보 |
| | | age | 연령 |
| | | ranking | 순위 |

| 항목명(영문) | | | | 항목설명 |
|---------|--|--------------|---------|---------|
| | | | name | 명칭 |
| | | | loanCnt | 대출건수 |
| | | genderResult | | 성별 대출정보 |
| | | | gender | 성별 |
| | | | ranking | 순위 |
| | | | name | 명칭 |
| | | | loanCnt | 대출건수 |

- 대출정보는 최근 90 일을 기준으로 제공
- 대출정보는 각 조건별 상위 1,000 위까지의 데이터를 제공
예. 초등(여) 조건에서 상위 812 위인 경우 제공
예. 초등(남) 조건에서 상위 1,001 위 인 경우 미제공

7. 도서 키워드 목록

· 주요기능

- 빅데이터 분석 플랫폼에서 수집된 서지정보를 기반으로 분석한 핵심 키워드를 제공합니다.
- ISBN 을 통해 특정 장서의 핵심 키워드 목록과 각 단어들이 가진 유의미한 가중치 정보를 조회할 수 있습니다. 도서별 최대 50 건의 키워드를 제공합니다.

· 활용예제

- 아래와 같이 오픈 API 프로토콜 입력 규칙에 따라 베이스 URL, 타겟 DB, 질문식, 검색항목 등을 조합하여 오픈 API 를 호출하면 검색결과를 XML 로 제공합니다(푸른색은 필수입력 항목).

호출 URL 형식

[http://data4library.kr/api/keywordList?authKey=\[발급받은키\]&isbn13=\[ISBN\]&additionalYN=Y](http://data4library.kr/api/keywordList?authKey=[발급받은키]&isbn13=[ISBN]&additionalYN=Y)

결과화면

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<response>
  <request>
    <additionalYN>Y</additionalYN>
  </request>
  <resultNum>50</resultNum>
  <items>
    <item>
      <word>
        <![CDATA[ 망원동브라더스 ]]>
      </word>
      <weight>
        <![CDATA[ 12 ]]>
      </weight>
    </item>
    <item>
      <word>
        <![CDATA[ 편의점 ]]>
      </word>
      <weight>
        <![CDATA[ 8 ]]>
      </weight>
    </item>
    <item>
      <word>
        <![CDATA[ 불편한편의점 ]]>
      </word>
      <weight>
        <![CDATA[ 6 ]]>
      </weight>
    </item>
    <item>
      <word>
        <![CDATA[ 김호연 ]]>
      </word>
      <weight>
        <![CDATA[ 6 ]]>
      </weight>
    </item>
  </items>
</response>
```

```

<additionalItem>
  <bookname>
    <![CDATA[ 불편한 편의점 :김호연 장편소설 ]]>
  </bookname>
  <authors>
    <![CDATA[ 지은이: 김호연 ]]>
  </authors>
  <publisher>
    <![CDATA[ 나무옆의자 ]]>
  </publisher>
  <isbn13>
    <![CDATA[ 9791161571188 ]]>
  </isbn13>
</additionalItem>
</response>

```

· 요청 메시지 명세

| 호출 URL | http://data4library.kr/api/keywordList | | |
|--------------|--|------|------|
| 파라미터 | | | |
| 코드 | 코드설명 | 필수여부 | 입력형태 |
| authKey | 인증키 | 필수 | 문자열 |
| isbn13 | 13 자리 ISBN | 필수 | 숫자 |
| additionalYN | 부가정보 적용여부 [Y: 제공, N: 미제공] | 선택 | 문자열 |
| format | 응답유형 [xml: xml 타입, json: json 타입] | 선택 | 문자열 |

- isbn13 은 10 자리 또는 13 자리 ISBN 혼용 가능
- additionalYN 이 없는 경우 N 을 기본값으로 설정
- additionalYN 이 Y 인 경우 서지정보(도서명, 저자명, 출판사, 출판년, 13 자리 ISBN, 권)를 제공
- 응답유형(format)이 없을 경우 xml 타입으로 제공

· 응답 메시지 명세

| 항목명(영문) | 항목설명 |
|------------------|------------|
| resultNum | 응답결과 건수 |
| items | 항목 |
| item | 기본항목 |
| word | 단어 |
| weight | 가중치 |
| additionalItem | 도서정보 |
| bookname | 도서명 |
| authors | 저자명 |
| publisher | 출판사 |
| publication_year | 출판년도 |
| isbn13 | 13 자리 ISBN |
| vol | 권 |

- 도서별 키워드는 최대 50 건까지 제공

8. 도서별 이용 분석

· 주요기능

- 빅데이터 분석 플랫폼에서 수집된 장서정보 및 대출정보를 기반으로 도서의 이용정보를 분석하여 제공합니다.
- ISBN 을 통해 도서의 서지정보와 대출정보, 핵심 키워드, 함께 대출된 도서를 조회할 수 있습니다.

· 활용예제

- 아래와 같이 오픈 API 프로토콜 입력 규칙에 따라 베이스 URL, 타겟 DB, 질문식, 검색항목 등을 조합하여 오픈 API 를 호출하면 검색결과를 XML 로 제공합니다(푸른색은 필수입력 항목).

호출 URL 형식

[http://data4library.kr/api/usageAnalysisList?authKey=\[발급받은키\]&isbn13=\[ISBN\]](http://data4library.kr/api/usageAnalysisList?authKey=[발급받은키]&isbn13=[ISBN])

결과화면

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<response>
  <request>
    <isbn13>9788954681179</isbn13>
  </request>
  <book>
    <bookname>
      <![CDATA[ 밝은 밤 :최은영 장편소설 ]]>
    </bookname>
    <authors>
      <![CDATA[ 지은이: 최은영 ]]>
    </authors>
    <publisher>
      <![CDATA[ 문학동네 ]]>
    </publisher>
    <bookImageURL>
      <![CDATA[ https://image.aladin.co.kr/product/27541/91/cover/8954681174_1.jpg ]]>
    </bookImageURL>
    <description>
      <![CDATA[ 백 년의 시간을 감싸안으며 이어지는 사랑과 숨의 기록 『쇼코의 미소』 『내게 무해한 사람』 최은영 첫 장편소설공감을 불러일으키는 이야기와 서정적이며 사려 깊은 문장, 그리고 그 안에 자리한 뜨거운 문제의식으로 등단 이후 줄곧 폭넓은 독자의 지지와 문학적 조명을 두루 받고 있는 작가 최은영의 첫... ]]>
    </description>
    <publication_year>
      <![CDATA[ 2021 ]]>
    </publication_year>
    <isbn13>
      <![CDATA[ 9788954681179 ]]>
    </isbn13>
    <vol/>
    <class_no>
      <![CDATA[ 813.7 ]]>
    </class_no>
    <class_nm>
      <![CDATA[ 문학 > 한국문학 > 소설 ]]>
    </class_nm>
    <loanCnt>
      <![CDATA[ 17204 ]]>
    </loanCnt>
  </book>
</loanHistory/>
```

```

▼<loanGrps>
  ▼<loanGrp>
    <age>40대 </age>
    <gender>여성 </gender>
    <loanCnt>603</loanCnt>
    <ranking>10</ranking>
  </loanGrp>
  ▼<loanGrp>
    <age>30대 </age>
    <gender>여성 </gender>
    <loanCnt>439</loanCnt>
    <ranking>4</ranking>
  </loanGrp>
  ▼<loanGrp>
    <age>20대 </age>
    <gender>여성 </gender>
    <loanCnt>258</loanCnt>
    <ranking>14</ranking>
  </loanGrp>
  ▼<loanGrp>
    <age>50대 </age>
    <gender>여성 </gender>
    <loanCnt>180</loanCnt>
    <ranking>10</ranking>
  </loanGrp>
  ▼<loanGrp>
    <age>40대 </age>
    <gender>남성 </gender>
    <loanCnt>74</loanCnt>
    <ranking>704</ranking>
  </loanGrp>
</loanGrps>

▼<coLoanBooks>
  ▼<book>
    ▼<bookname>
      <![CDATA[ 시선으로부터, ]]>
    </bookname>
    ▼<authors>
      <![CDATA[ 정세랑 (지은이) ]]>
    </authors>
    ▼<publisher>
      <![CDATA[ 문학동네 ]]>
    </publisher>
    ▼<publication_year>
      <![CDATA[ 2020 ]]>
    </publication_year>
    ▼<isbn13>
      <![CDATA[ 9788954672214 ]]>
    </isbn13>
    <vol/>
    ▼<loanCnt>
      <![CDATA[ 459 ]]>
    </loanCnt>
  </book>
  ▶<book>
    ...
  </book>
  ▶<book>
    ...
  </book>
  ▶<book>
    ...
  </book>

▼<keywords>
  ▼<keyword>
    ▼<word>
      <![CDATA[ 최은영 ]]>
    </word>
    ▼<weight>
      <![CDATA[ 7 ]]>
    </weight>
  </keyword>
  ▼<keyword>
    ▼<word>
      <![CDATA[ 쇼코의미소 ]]>
    </word>
    ▼<weight>
      <![CDATA[ 6 ]]>
    </weight>
  </keyword>
  ▼<keyword>
    ▼<word>
      <![CDATA[ 문학동네 ]]>
    </word>
    ▼<weight>
      <![CDATA[ 5 ]]>
    </weight>
  </keyword>
  ▼<keyword>
    ▼<word>
      <![CDATA[ 장편소설 ]]>
    </word>
    ▼<weight>
      <![CDATA[ 5 ]]>
    </weight>
  </keyword>

▼<recBooks>
  ▼<book>
    ▼<bookname>
      <![CDATA[ 작별하지 않는다 :한강 장편소설 ]]>
    </bookname>
    ▼<authors>
      <![CDATA[ 지은이: 한강 ]]>
    </authors>
    ▼<publisher>
      <![CDATA[ 문학동네 ]]>
    </publisher>
    ▼<publication_year>
      <![CDATA[ 2021 ]]>
    </publication_year>
    ▼<isbn13>
      <![CDATA[ 9788954682152 ]]>
    </isbn13>
    <vol/>
  </book>
  ▼<book>
    ▼<bookname>
      <![CDATA[ 대불호텔의 유형 :강화길 장편소설 ]]>
    </bookname>
    ▼<authors>
      <![CDATA[ 지은이: 강화길 ]]>
    </authors>
    ▼<publisher>
      <![CDATA[ 문학동네 ]]>
    </publisher>
    ▼<publication_year>
      <![CDATA[ 2021 ]]>
    </publication_year>
    ▼<isbn13>
      <![CDATA[ 9788954681575 ]]>
    </isbn13>
    <vol/>
  </book>
  ▶<book>
    ...
  </book>

```


| | |
|---|--|
| <pre> <maniaRecBooks> <book> <bookname> <![CDATA[작별하지 않는다 :한강 장편소설]]> </bookname> <authors> <![CDATA[지은미: 한강]]> </authors> <publisher> <![CDATA[문학동네]]> </publisher> <publication_year> <![CDATA[2021]]> </publication_year> <isbn13> <![CDATA[9788954682152]]> </isbn13> <vol/> </book> ... </book> ... </book> </pre> | <pre> <readerRecBooks> <book> <bookname> <![CDATA[시선으로부터,]]> </bookname> <authors> <![CDATA[정세랑 (지은미)]]> </authors> <publisher> <![CDATA[문학동네]]> </publisher> <publication_year> <![CDATA[2020]]> </publication_year> <isbn13> <![CDATA[9788954672214]]> </isbn13> <vol/> </book> ... </book> ... </book> </pre> |
|---|--|

· 요청 메시지 명세

| | | | |
|---------|--|------|------|
| 호출 URL | http://data4library.kr/api/usageAnalysisList | | |
| 파라미터 | | | |
| 코드 | 코드설명 | 필수여부 | 입력형태 |
| authKey | 인증키 | 필수 | 문자열 |
| isbn13 | 13 자리 ISBN | 필수 | 숫자 |
| format | 응답유형 [xml: xml 타입, json: json 타입] | 선택 | 문자열 |

- isbn13 은 10 자리 또는 13 자리 ISBN 혼용 가능
- 응답유형(format)이 없을 경우 xml 타입으로 제공

· 응답 메시지 명세

| 항목명(영문) | 항목설명 |
|------------------|------------|
| book | 서지정보 |
| 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 |
| description | 책소개 |
| bookImageUrl | 책표지 URL |
| loanCnt | 대출건수 |

| 항목명(영문) | | 항목설명 |
|----------------|------------------|--------------|
| loanHistory | | 대출추이 |
| | loan | 대출정보 |
| | month | 대출년월 |
| | loanCnt | 대출건수 |
| | ranking | 순위 |
| loanGrps | | 다대출 이용자 그룹 |
| | loanGrp | 이용자 그룹 |
| | age | 연령 |
| | gender | 성별 |
| | loanCnt | 대출건수 |
| | ranking | 순위 |
| keywords | | 키워드정보 |
| | keyword | 키워드 |
| | word | 단어 |
| | weight | 가중치 |
| coLoanBooks | | 함께 대출된 도서 |
| | book | 도서정보 |
| | bookname | 도서명 |
| | authors | 저자명 |
| | publisher | 출판사 |
| | publication_year | 출판년도 |
| | isbn13 | 13 자리 ISBN |
| | vol | 권 |
| maniaRecBooks | | 마니아를 위한 추천도서 |
| | book | 도서정보 |
| | bookname | 도서명 |
| | authors | 저자명 |
| | publisher | 출판사 |
| | publication_year | 출판년도 |
| | isbn13 | 13 자리 ISBN |
| | vol | 권 |
| readerRecBooks | | 다독자를 위한 추천도서 |
| | book | 도서정보 |
| | bookname | 도서명 |
| | authors | 저자명 |
| | publisher | 출판사 |
| | publication_year | 출판년도 |

| 항목명(영문) | | 항목설명 |
|---------|--------|------------|
| | isbn13 | 13 자리 ISBN |
| | vol | 권 |

- 대출정보(loan)는 최근 12 개월간의 대출건수와 순위를 월별로 제공
- 다대출 이용자 그룹(loanGrps)은 최근 30 일동안 대출을 가장 많이 한 연령 및 성별 순으로 제공
예. 40 대(여) 그룹은 최근 30 일동안 <밝은밤>을 603 회 대출하여 첫번째로 많이 대출하였으며,
40 대(여) 그룹에서 <밝은밤>은 대출 10 위 도서
- 키워드정보(keywords)는 최대 50 건까지 제공
- 함께 대출된 도서(coLoanBooks)는 최근 36 개월동안 동시대출빈도를 기준으로 최대 10 권까지 제공
- 마니아를 위한 추천도서(maniaRecBooks)는 최근 36 개월간의 대출정보를 기반으로 조건부 확률로
분석, 최대 10 권까지 제공
- 다독자를 위한 추천도서(readerRecBooks)는 최근 36 개월간의 대출정보를 기반으로 조건부 확률을
지수화하여 분석, 최대 10 권까지 제공
- recBooks (추천도서)는 maniaRecBooks(마니아를 위한 추천도서)로 변경되어 2023 년 3 월 31 일 이후
삭제

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=\[발급받은키\]&libCode=\[도서관코드\]&gender=1](http://data4library.kr/api/loanItemSrchByLib?authKey=[발급받은키]&libCode=[도서관코드]&gender=1)
[http://data4library.kr/api/loanItemSrchByLib?authKey=\[발급받은키\]®ion=\[지역코드\]&age=0](http://data4library.kr/api/loanItemSrchByLib?authKey=[발급받은키]®ion=[지역코드]&age=0)
[http://data4library.kr/api/loanItemSrchByLib?authKey=\[발급받은키\]&dtl_region=\[세부지역코드\]&kdc=8](http://data4library.kr/api/loanItemSrchByLib?authKey=[발급받은키]&dtl_region=[세부지역코드]&kdc=8)

결과화면

```

<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: 양운옥 ]]>
      </authors>
      <publisher>
        <![CDATA[ 현대문학 ]]>
      </publisher>
      <publication_year>
        <![CDATA[ 2012 ]]>
      </publication_year>
    </doc>
  </docs>

```

```

▼<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(코드) |
| region | 지역 | 선택필수 | 숫자(코드) |
| dtl_region | 세부지역 | 선택필수 | 숫자(코드) |
| startDt | 검색시작일자(대출기간) | 선택 | yyyy-mm-dd |
| endDt | 검색종료일자(대출기간) | 선택 | yyyy-mm-dd |
| gender | 성별(다중선택가능) | 선택 | 숫자(코드) |
| from_age | 시작연령 | 선택 | 숫자 |
| to_age | 종료연령 | 선택 | 숫자 |
| age | 연령(다중선택가능) | 선택 | 숫자(코드) |
| addCode | ISBN 부가기호(다중선택가능) | 선택 | 숫자(코드) |
| kdc | 대주제(다중선택가능) | 선택 | 숫자(코드) |
| dtl_kdc | 세부주제(다중선택가능) | 선택 | 숫자(코드) |
| book_dvsn | 도서구분 [big: 큰글씨도서, oversea: 국외도서] | 선택 | 문자열 |
| 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) 또는 세부지역코드(dtl_region) 셋 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. 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 2014 년 1 월 1 일로 자동 설정
* 최소 3 개월 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. 21 세부터 25 세까지를 선택할 경우. from_age=21&to_age=25
예. 20 대를 선택할 경우 age=20
- 시작연령(from_age)만 있을 경우 종료연령(to_age)는 100 세로 자동 설정
- 종료연령(to_age)만 있을 경우 시작연령(from_age)은 0 세로 자동 설정
- 지역(region)이 없을 경우 모든 지역을 대상으로 설정
- 페이지번호(pageNo)가 없을 경우 첫 번째 페이지 출력
- 페이지크기(pageSize)가 없을 경우 페이지당 200 개 도서 목록 제공
예. pageSize=300 입력 시, 1 페이지에 300 건의 검색결과 제공
예. pageNo=2&pageSize=300 입력 시, 2 페이지에 해당하는 301 번~600 번의 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 |
| | bookImageUrl | 책표지 URL |
| | bookDtlUrl | 도서 상세 페이지 URL |
| | loan_count | 대출건수 지역 또는 세부지역 기준으로 조회했을 경우 |

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

10. 도서관별 대출반납추이

- 주요기능
 - 빅데이터 분석 플랫폼에서 수집된 대출정보를 기반으로 도서관의 대출반납 정보를 제공합니다.
 - 제공되는 정보는 도서관의 요일별/시간대별 대출반납 추이입니다.
- 활용예제
 - 아래와 같이 오픈 API 프로토콜 입력 규칙에 따라 베이스 URL, 타겟 DB, 질문식, 검색항목 등을 조합하여 오픈 API 를 호출하면 검색결과를 XML 로 제공합니다(푸른색은 필수입력 항목).

호출 URL 형식

[http://data4library.kr/api/usageTrend?authKey=\[발급받은키\]&libCode=\[도서관코드\]&type=\[조회기준코드\]](http://data4library.kr/api/usageTrend?authKey=[발급받은키]&libCode=[도서관코드]&type=[조회기준코드])

결과화면

| | |
|--|---|
| <pre> ▼<response> ▼<request> <libCode>141321</libCode> <type>D</type> </request> <libNm>부천시립상동도서관</libNm> ▼<results> ▼<result> <dayOfWeek>Sunday</dayOfWeek> <loan>28</loan> <return>26</return> </result> ▼<result> <dayOfWeek>Monday</dayOfWeek> <loan>12</loan> <return>12</return> </result> ▼<result> <dayOfWeek>Tuesday</dayOfWeek> <loan>12</loan> <return>12</return> </result> ▼<result> <dayOfWeek>Wednesday</dayOfWeek> <loan>12</loan> <return>12</return> </result> ▼<result> <dayOfWeek>Thursday</dayOfWeek> <loan>10</loan> <return>8</return> </result> </pre> | <pre> ▼<response> ▼<request> <libCode>141321</libCode> <type>H</type> </request> <libNm>부천시립상동도서관</libNm> ▼<results> ▼<result> <hour>00</hour> <loan>0</loan> <return>1</return> </result> ▼<result> <hour>09</hour> <loan>5</loan> <return>7</return> </result> ▼<result> <hour>10</hour> <loan>7</loan> <return>8</return> </result> ▼<result> <hour>11</hour> <loan>8</loan> <return>8</return> </result> ▼<result> <hour>12</hour> <loan>8</loan> <return>8</return> </result> </pre> |
|--|---|

· 요청 메시지 명세

| | | | |
|---------|---------------------------------------|------|------|
| 호출 URL | http://data4library.kr/api/usageTrend | | |
| 파라미터 | | | |
| 코드 | 코드설명 | 필수여부 | 입력형태 |
| authKey | 인증키 | 필수 | 문자열 |
| libCode | 도서관코드 | 필수 | 숫자 |
| type | 조회기준 [D: 요일별, H: 시간대별] | 필수 | 문자열 |
| format | 응답유형 [xml: xml 타입, json: json 타입] | 선택 | 문자열 |

- 응답유형(format)이 없을 경우 xml 타입으로 제공

· 응답 메시지 명세

■ 요일별 대출반납추이 조회결과

| 항목명(영문) | 항목설명 |
|-----------|--------------|
| libNm | 도서관명 |
| results | 조회결과 |
| result | 요일별 추이 |
| dayOfWeek | 요일 |
| loan | 대출 상대적 수치(%) |
| return | 반납 상대적 수치(%) |

- 요일별 대출반납추이는 최근 30 일간 총 대출량, 반납량을 100 으로 하여 상대적 비율을 제공
- dayOfWeek(요일)은 영문명으로 제공(Sunday, Monday, Tuesday, Wednesday, Thursday, Friday, Saturday)

■ 시간대별 대출반납추이 조회결과

| 항목명(영문) | 항목설명 |
|---------|--------------|
| libNm | 도서관명 |
| results | 조회결과 |
| result | 시간대별 추이 |
| hour | 시간대 |
| loan | 대출 상대적 수치(%) |
| return | 반납 상대적 수치(%) |

- 시간대별 대출반납추이는 최근 30 일간 총 대출량, 반납량을 100 으로 하여 상대적 비율을 제공
- hour(시간대)는 아래와 같음
00 : 0 시 ~ 9 시
09~19 : 각 시간대별 제공
20 : 20 시 ~ 23 시

11. 도서관별 도서 소장여부 및 대출 가능여부 조회

· 주요기능

- 빅데이터 분석 플랫폼에서 수집된 대출정보를 기반으로 특정 도서관의 도서 소장여부 및 대출 가능여부 정보를 제공합니다

· 활용예제

- 아래와 같이 오픈 API 프로토콜 입력 규칙에 따라 베이스 URL, 타겟 DB, 질문식, 검색항목 등을 조합하여 오픈 API 를 호출하면 검색결과를 XML 로 제공합니다(푸른색은 필수입력 항목).

| 호출 URL 형식 |
|---|
| http://data4library.kr/api/bookExist?authKey=[발급받은키]&libCode=[도서관코드]&isbn13=[ISBN] |
| 결과화면 |
| <pre> ▼<response> ▼<request> <isbn13>9791191056556</isbn13> <libCode>050001</libCode> </request> ▼<result> <hasBook>Y</hasBook> <loanAvailable>Y</loanAvailable> </result> </response> </pre> |

· 요청 메시지 명세

| 호출 URL | http://data4library.kr/api/bookExist | | |
|---------|--------------------------------------|------|--------|
| 파라미터 | | | |
| 코드 | 코드설명 | 필수여부 | 입력형태 |
| authKey | 인증키 | 필수 | 문자열 |
| libCode | 도서관코드 | 필수 | 숫자(코드) |
| isbn13 | 13 자리 ISBN | 필수 | 숫자 |
| format | 응답유형 [xml: xml 타입, json: json 타입] | 선택 | 문자열 |

- 응답유형(format)이 없을 경우 xml 타입으로 제공

• 응답 메시지 명세

| 항목명(영문) | | 항목설명 |
|---------|---------------|---------|
| result | | 조회결과 |
| | hasBook | 도서 소장여부 |
| | loanAvailable | 대출 가능여부 |

- 도서 소장여부는 ISBN 기준으로 제공
- 대출 가능여부는 조회일 기준 전날의 대출 상태를 기준으로 제공

12. 대출 급상승 도서

· 주요기능

- 빅데이터 분석 플랫폼에서 수집된 대출정보를 기반으로 검색일자 기준 최근 7일간 대출순위가 급상승한 도서 정보를 제공합니다.
- 검색일자를 포함한 최근 3 일치의 대출급상승 도서를 한 번에 조회할 수 있습니다.

· 활용예제

- 아래와 같이 오픈 API 프로토콜 입력 규칙에 따라 베이스 URL, 타겟 DB, 질문식, 검색항목 등을 조합하여 오픈 API 를 호출하면 검색결과를 XML 로 제공합니다(푸른색은 필수입력 항목).

| 호출 URL 형식 |
|---|
| http://data4library.kr/api/hotTrend?authKey=[발급받은키]&searchDt=[검색일자] |
| 결과화면 |
| <pre> <response> <request> <searchDt>2022-05-08</searchDt> </request> <results> <result> <date>2022-05-08</date> <docs> <doc> <no>1</no> <difference>153</difference> <baseWeekRank> <![CDATA[91]]> </baseWeekRank> <pastWeekRank> <![CDATA[244]]> </pastWeekRank> <bookname> <![CDATA[여행의 이유 :김영하 산문]]> </bookname> <authors> <![CDATA[지은이: 김영하]]> </authors> <publisher> <![CDATA[문학동네]]> </publisher> <publication_year> <![CDATA[2019]]> </publication_year> <isbn13> <![CDATA[9788954655972]]> </isbn13> <addition_symbol> <![CDATA[03810]]> </addition_symbol> </doc> </docs> </result> </results> </response> </pre> |

· 요청 메시지 명세

| | | | |
|----------|-------------------------------------|------|------------|
| 호출 URL | http://data4library.kr/api/hotTrend | | |
| 파라미터 | | | |
| 코드 | 코드설명 | 필수여부 | 입력형태 |
| authKey | 인증키 | 필수 | 문자열 |
| searchDt | 검색일자 | 필수 | yyyy-mm-dd |
| format | 응답유형 [xml: xml 타입, json: json 타입] | 선택 | 문자열 |

- 응답유형(format)이 없을 경우 xml 타입으로 제공

· 응답 메시지 명세

| 항목명(영문) | | 항목설명 |
|---------|------------------|---------------|
| results | | 조회결과 |
| | result | 일자별 결과 |
| | date | 기준일자 |
| | docs | 목록 |
| | doc | 도서 |
| | no | 순번 |
| | difference | 대출순위 상승폭 |
| | baseWeekRank | 기준일 순위 |
| | pastWeekRank | 전주 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 |
| | bookImageUrl | 책표지 URL |
| | bookDtIUrl | 도서 상세 페이지 URL |

- 검색일자를 포함한 최근 3 일치의 대출급상승 도서 데이터를 제공
- 일자별 최대 5 위까지의 대출급상승 도서 데이터를 제공
- 대출급상승 도서는 기준일자 당시 도서관 빅데이터 사업에 참여한 도서관의 대출건수를 반영하여 생성. 기준일자 이후 사업에 참여한 도서관의 대출건수는 반영하지 않음

13. 도서 소장 도서관 조회

- 주요기능
 - 빅데이터 분석 플랫폼에서 수집된 장서정보를 기반으로 특정 도서를 소장하고 있는 도서관 정보를 제공합니다.
- 활용예제
 - 아래와 같이 오픈 API 프로토콜 입력 규칙에 따라 베이스 URL, 타겟 DB, 질문식, 검색항목 등을 조합하여 오픈 API 를 호출하면 검색결과를 XML 로 제공합니다(푸른색은 필수입력 항목).

| 호출 URL 형식 |
|--|
| http://data4library.kr/api/libSrchByBook?authKey=[발급받은키]&isbn=[ISBN]&region=[지역코드] |
| 결과화면 |
| <pre> ▼<response> <pageNo/> <pageSize>10</pageSize> <numFound>3</numFound> <resultNum>3</resultNum> ▼<libs> ▼<lib> <libCode>111017</libCode> ▼<libName> <![CDATA[서울특별시교육청서울시립어린이도서관]]> </libName> ▼<address> <![CDATA[서울특별시 종로구 사직로 9길 7]]> </address> ▼<tel> <![CDATA[02-731-2300]]> </tel> ▼<fax> <![CDATA[02-736-8914]]> </fax> ▼<latitude> <![CDATA[37.5763001]]> </latitude> ▼<longitude> <![CDATA[126.968237]]> </longitude> ▼<homepage> <![CDATA[http://childlib.sen.go.kr/]]> </homepage> ▼<closed> <![CDATA[매월 첫째주, 셋째주 월요일 / 일요일을 제외한 법정공휴일, 도서관 사정으로 임시로 정해]]> </closed> ▼<operatingTime> <![CDATA[평일 09:00~18:00, 주말 09:00~17:00]]> </operatingTime> </lib> </pre> |

· 요청 메시지 명세

| 호출 URL | http://data4library.kr/api/libSrchByBook | | |
|------------|--|------|--------|
| 파라미터 | | | |
| 코드 | 코드설명 | 필수여부 | 입력형태 |
| authKey | 인증키 | 필수 | 문자열 |
| isbn | 13 자리 ISBN | 필수 | 숫자 |
| region | 지역 | 필수 | 숫자(코드) |
| dtl_region | 세부지역 | 선택 | 숫자(코드) |
| pageNo | 페이지 번호 | 선택 | 숫자 |
| pageSize | 페이지 크기 | 선택 | 숫자 |
| format | 응답유형 [xml: xml 타입, json: json 타입] | 선택 | 문자열 |

- 응답유형(format)이 없을 경우 xml 타입으로 제공

· 응답 메시지 명세

| 항목명(영문) | 항목설명 |
|---------------|------------|
| pageNo | 페이지번호 |
| pageSize | 페이지크기 |
| numFound | 전체 검색결과 건수 |
| resultNum | 응답결과 건수 |
| libs | 목록 |
| lib | 도서관 |
| libCode | 도서관코드 |
| libName | 도서관명 |
| address | 주소 |
| tel | 전화번호 |
| fax | FAX 번호 |
| latitude | 위도 |
| longitude | 경도 |
| homepage | 홈페이지 URL |
| closed | 휴관일 |
| operatingTime | 운영시간 |

14. 도서관별 통합정보

- 주요기능
 - 빅데이터 분석 플랫폼에서 수집된 장서 및 대출정보를 기반으로 도서관 정보 및 대출반납추이, 신착도서 정보를 통합하여 제공합니다.
- 활용예제
 - 아래와 같이 오픈 API 프로토콜 입력 규칙에 따라 베이스 URL, 타겟 DB, 질문식, 검색항목 등을 조합하여 오픈 API 를 호출하면 검색결과를 XML 로 제공합니다(푸른색은 필수입력 항목).

| 호출 URL 형식 |
|--|
| http://data4library.kr/api/extends/libSrch?authKey=[발급받은키]&pageNo=1&pageSize=10 |
| 결과화면 |
| <pre> <response> <request> <libCode>050001</libCode> </request> <numFound>1</numFound> <resultNum>1</resultNum> <libs> <lib> <libInfo> <libCode>050001</libCode> <libName> <![CDATA[국립세종도서관]]> </libName> <address> <![CDATA[세종특별자치시 다솜3로 48]]> </address> <tel> <![CDATA[044-900-9114]]> </tel> <fax> <![CDATA[044-900-9055]]> </fax> <latitude> <![CDATA[36.4989631]]> </latitude> <longitude> <![CDATA[127.268342]]> </longitude> <homepage> <![CDATA[http://sejong.nl.go.kr/]]> </homepage> <closed> <![CDATA[매월 둘째주, 넷째주 월요일 / 일요일을 제외한 관공서의 공휴일 (단, 설, 추석 연휴기간 중의 일요일은 휴관), 기타 관장이 필요하다고 인정하 는 날]]> </closed> <operatingTime> <![CDATA[주중 10:00~17:30, 주말 10:00~17:30]]> </operatingTime> <BookCount>771724</BookCount> </libInfo> </lib> </libs> </pre> |


```

<loanByhours>
  <result>
    <hour>00</hour>
    <loan>0</loan>
    <return>2</return>
  </result>
  <result>
    <hour>09</hour>
    <loan>1</loan>
    <return>11</return>
  </result>
  <result>
    <hour>10</hour>
    <loan>17</loan>
    <return>12</return>
  </result>
  <result>
    <hour>11</hour>
    <loan>15</loan>
    <return>13</return>
  </result>
  <result>
    <hour>12</hour>
    <loan>16</loan>
    <return>12</return>
  </result>
</loanByhours>
<loanByDayOfWeek>
  <result>
    <dayOfWeek>Sunday</dayOfWeek>
    <loan>11</loan>
    <return>12</return>
  </result>
  <result>
    <dayOfWeek>Monday</dayOfWeek>
    <loan>2</loan>
    <return>16</return>
  </result>
  <result>
    <dayOfWeek>Tuesday</dayOfWeek>
    <loan>7</loan>
    <return>14</return>
  </result>
  <result>
    <dayOfWeek>Wednesday</dayOfWeek>
    <loan>24</loan>
    <return>16</return>
  </result>
  <result>
    <dayOfWeek>Thursday</dayOfWeek>
    <loan>22</loan>
    <return>15</return>
  </result>
</loanByDayOfWeek>

```

```

<newBooks>
  <book>
    <bookname>
      <![CDATA[ 순환형 경제를 만든다 ]]>
    </bookname>
    <authors>
      <![CDATA[ 지음: 후지야마 코,아리타 쇼이치로,도요타 토모요,고스가 요시타케,시게토 사와코 ;옮김: 민범식 ]]>
    </authors>
    <publisher>
      <![CDATA[ 국토연구원 ]]>
    </publisher>
    <publication_year>2020</publication_year>
    <isbn13>9791158986377</isbn13>
    <set_isbn13/>
    <bookImageURL>
      <![CDATA[ https://bookthumb-phinf.pstatic.net/cover/189/926/18992684.jpg?type=m1&update=20211218 ]]>
    </bookImageURL>
    <addition_symbol/>
    <vol/>
    <class_no>539.7</class_no>
    <class_nm>
      <![CDATA[ 기술과학 > 공학, 공업일반 > 위생, 도시, 환경공학 ]]>
    </class_nm>
    <reg_date>2022-05-06</reg_date>
  </book>

```

· 요청 메시지 명세

| 호출 URL | http://data4library.kr/api/extends/libSrch | | |
|------------|--|------|--------|
| 파라미터 | | | |
| 코드 | 코드설명 | 필수여부 | 입력형태 |
| authKey | 인증키 | 필수 | 문자열 |
| libCode | 도서관 코드 | 선택 | 숫자(코드) |
| region | 지역 | 선택 | 숫자(코드) |
| dtl_region | 세부지역 | 선택 | 숫자(코드) |
| pageNo | 페이지번호 | 선택 | 숫자 |
| pageSize | 페이지크기 | 선택 | 숫자 |
| format | 응답유형 [xml: xml 타입, json: json 타입] | 선택 | 문자열 |

- 응답유형(format)이 없을 경우 xml 타입으로 제공
- 페이지번호(pageNo)가 없을 경우 첫 번째 페이지 출력
- 페이지크기(pageSize)가 없을 경우 페이지당 10 개 도서관 목록 제공

· 응답 메시지 명세

| 항목명(영문) | | 항목설명 |
|-----------|---------------|------------|
| pageNo | | 페이지 번호 |
| pageSize | | 페이지 크기 |
| numFound | | 전체 검색결과 건수 |
| resultNum | | 응답결과 건수 |
| libs | | 목록 |
| | lib | 도서관 |
| | libInfo | 도서관 정보 |
| | libCode | 도서관코드 |
| | libName | 도서관명 |
| | address | 주소 |
| | tel | 전화번호 |
| | fax | FAX 번호 |
| | latitude | 위도 |
| | longitude | 경도 |
| | homepage | 홈페이지 URL |
| | closed | 휴관일 |
| | operatingTime | 운영시간 |
| | BookCount | 단행본수 |
| | loanByhours | 시간대별 대출추이 |
| | result | 시간대별 추이 |

| 항목명(영문) | | 항목설명 |
|---------|------------------|---------------|
| | hour | 시간대 |
| | loan | 대출 상대적 수치(%) |
| | return | 반납 상대적 수치(%) |
| | loanByDayOfWeek | 요일별 대출추이 |
| | result | 요일별 추이 |
| | dayOfWeek | 요일 |
| | loan | 대출 상대적 수치(%) |
| | return | 반납 상대적 수치(%) |
| | newBooks | 신착도서 |
| | book | 도서 |
| | bookname | 도서명 |
| | authors | 저자명 |
| | publisher | 출판사 |
| | publication_year | 출판년도 |
| | isbn13 | 13 자리 ISBN |
| | set_isbn13 | 세트 13 자리 ISBN |
| | bookImageURL | 책표지 URL |
| | addition_symbol | ISBN 부가기호 |
| | vol | 권 |
| | class_no | 주제분류 |
| | class_nm | 주제분류명 |
| | reg_date | 등록일자 |

- 단행본수(BookCount)는 도서관이 소장한 도서의 권수
- 요일별 대출반납추이는 최근 30 일간 총 대출량, 반납량을 100 으로 하여 상대적 비율을 제공
- dayOfWeek(요일)은 영문명으로 제공(Sunday, Monday, Tuesday, Wednesday, Thursday, Friday, Saturday)
- 시간대별 대출반납추이는 최근 30 일간 총 대출량, 반납량을 100 으로 하여 상대적 비율을 제공
- hour(시간대)는 아래와 같음
00 : 0 시 ~ 9 시
09~19 : 각 시간대별 제공
20 : 20 시 ~ 23 시
- 신착도서(newBooks)는 등록일 기준 최신도서 10 권 제공

15. 도서관별 인기대출도서 통합

· 주요기능

- 빅데이터 분석 플랫폼에서 수집된 장서 및 대출정보를 기반으로 도서관별 인기대출도서를 통합하여 제공합니다.
- 도서관별 인기대출도서를 다양한 조건으로 조회할 수 있습니다. 제공되는 정보는 대출순위, 도서명, 저자명, 출판사, 출판년도, ISBN, KDC, 대출횟수 등입니다.
- 도서관별 인기대출도서는 ISBN 을 기준으로 집계되며, 이용자 그룹별(전체/영유아/유아/초등/청소년/성인) 상위 20 권의 도서 목록을 제공합니다.

· 활용예제

- 아래와 같이 오픈 API 프로토콜 입력 규칙에 따라 베이스 URL, 타겟 DB, 질문식, 검색항목 등을 조합하여 오픈 API 를 호출하면 검색결과를 XML 로 제공합니다(푸른색은 필수입력 항목).

호출 URL 형식

[http://data4library.kr/api/extends/loanItemSrchByLib?authKey=\[발급받은키\]&libCode=\[도서관코드\]](http://data4library.kr/api/extends/loanItemSrchByLib?authKey=[발급받은키]&libCode=[도서관코드])

결과화면

```

<response>
  <request>
    <libCode>050001</libCode>
  </request>
  <loanBooks>
    <book>
      <no>1</no>
      <ranking>1</ranking>
      <bookname>
        <![CDATA[ 마법의 설랑 두 조각 ]]>
      </bookname>
      <authors>
        <![CDATA[ 미카엘 헨데 글;유혜자 옮김 ]]>
      </authors>
      <publisher>
        <![CDATA[ 한길사 ]]>
      </publisher>
      <publication_year>
        <![CDATA[ 2001 ]]>
      </publication_year>
      <isbn13>
        <![CDATA[ 9788935652792 ]]>
      </isbn13>
      <addition_symbol>
        <![CDATA[ 74850 ]]>
      </addition_symbol>
      <vol/>
      <class_no>
        <![CDATA[ 853 ]]>
      </class_no>
      <class_nm>
        <![CDATA[ 문학 > 독일문학 > 소설 ]]>
      </class_nm>
      <loan_count>4</loan_count>
      <bookImageUrl>
        <![CDATA[ http://image.aladin.co.kr/product/27/73/cover/8935652792_2.jpg ]]>
      </bookImageUrl>
    </book>
  </loanBooks>

```

```

▼<age0Books>
  ▼<book>
    <no>1</no>
    <ranking>1</ranking>
    ▼<bookname>
      <![CDATA[ 온 세상 국기가 펠릭펠릭 ]]>
    </bookname>
    ▼<authors>
      <![CDATA[ 서정훈 글 ;김성희 그림 ]]>
    </authors>
    ▼<publisher>
      <![CDATA[ 웅진씽크빅 ]]>
    </publisher>
    ▼<publication_year>
      <![CDATA[ 2010 ]]>
    </publication_year>
    ▼<isbn13>
      <![CDATA[ 9788901109237 ]]>
    </isbn13>
    ▼<addition_symbol>
      <![CDATA[ 74300 ]]>
    </addition_symbol>
    <vol/>
    ▼<class_no>
      <![CDATA[ 300 ]]>
    </class_no>
    ▼<class_nm>
      <![CDATA[ 사회과학 > 사회과학 > 사회과학 ]]>
    </class_nm>
    <loan_count>1</loan_count>
    ▼<bookImageURL>
      <![CDATA[ https://bookthumb-phinf.pstatic.net/cover/
    </bookImageURL>
  </book>

▼<age6Books>
  ▼<book>
    <no>1</no>
    <ranking>1</ranking>
    ▼<bookname>
      <![CDATA[ Froggy goes to school ]]>
    </bookname>
    ▼<authors>
      <![CDATA[ by Jonathan London;illustrated by Frank Rei
    </authors>
    ▼<publisher>
      <![CDATA[ Puffin Books ]]>
    </publisher>
    <publication_year/>
    ▼<isbn13>
      <![CDATA[ 9780140562477 ]]>
    </isbn13>
    <addition_symbol/>
    <vol/>
    <class_no/>
    <class_nm/>
    <loan_count>1</loan_count>
    ▼<bookImageURL>
      <![CDATA[ http://image.aladin.co.kr/product/95/20/co'
    </bookImageURL>
  </book>

```

· 요청 메시지 명세

| | | | |
|---------|--|------|--------|
| 호출 URL | http://data4library.kr/api/extends/loanItemSrchByLib | | |
| 파라미터 | | | |
| 코드 | 코드설명 | 필수여부 | 입력형태 |
| authKey | 인증키 | 필수 | 문자열 |
| libCode | 도서관 코드 | 필수 | 숫자(코드) |
| format | 응답유형 [xml: xml 타입, json: json 타입] | 선택 | 문자열 |

- 응답유형(format)이 없을 경우 xml 타입으로 제공

· 응답 메시지 명세

| 항목명(영문) | | 항목설명 |
|-----------|------------------|------------|
| loanBooks | | 전체 인기대출목록 |
| | book | 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 |

| 항목명(영문) | | 항목설명 |
|-----------|------------------|---------------|
| | class_nm | 주제분류명 |
| | bookImageUrl | 책표지 URL |
| | bookDtlUrl | 도서 상세 페이지 URL |
| age0Books | | 영유아 인기대출목록 |
| | book | 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 |
| | bookImageUrl | 책표지 URL |
| | bookDtlUrl | 도서 상세 페이지 URL |
| age6Books | | 유아 인기대출목록 |
| | book | 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 |
| | bookImageUrl | 책표지 URL |
| | bookDtlUrl | 도서 상세 페이지 URL |
| age8Books | | 초등 인기대출목록 |
| | book | 도서 |
| | no | 순번 |
| | ranking | 순위 |

| 항목명(영문) | | 항목설명 |
|------------|------------------|---------------|
| | 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 |
| | bookImageUrl | 책표지 URL |
| | bookDtlUrl | 도서 상세 페이지 URL |
| age14Books | | 청소년 인기대출목록 |
| | book | 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 |
| | bookImageUrl | 책표지 URL |
| | bookDtlUrl | 도서 상세 페이지 URL |
| age20Books | | 성인 인기대출목록 |
| | book | 도서 |
| | no | 순번 |
| | ranking | 순위 |
| | bookname | 도서명 |
| | authors | 저자명 |
| | publisher | 출판사 |
| | publication_year | 출판년도 |
| | isbn13 | 13 자리 ISBN |
| | addition_symbol | ISBN 부가기호 |
| | vol | 권 |

| 항목명(영문) | | 항목설명 |
|---------|--------------|---------------|
| | class_no | 주제분류 |
| | class_nm | 주제분류명 |
| | bookImageUrl | 책표지 URL |
| | bookDtlUrl | 도서 상세 페이지 URL |

- 인기대출도서는 최근 30 일을 기준으로 상위 20 권 제공

16. 도서 검색

- 주요기능
 - 빅데이터 분석 플랫폼에서 수집된 장서 및 대출정보를 기반으로 도서를 검색합니다.
- 활용예제
 - 아래와 같이 오픈 API 프로토콜 입력 규칙에 따라 베이스 URL, 타겟 DB, 질문식, 검색항목 등을 조합하여 오픈 API 를 호출하면 검색결과를 XML 로 제공합니다(푸른색은 필수입력 항목).

| 호출 URL 형식 |
|---|
| http://data4library.kr/api/srchBooks?authKey=[발급받은키]&keyword=[검색어]&pageNo=1&pageSize=10 |
| 결과화면 |
| <pre> <response> <request> <keyword> 사피옌스 </keyword> <pageNo>1</pageNo> <pageSize>20</pageSize> </request> <docs> <doc> <bookname> <![CDATA[사피옌스 :유인원에서 사이보그까지, 인간 역사의 대담하고 위대한 질문]]> </bookname> <authors> <![CDATA[지은이: 유발 하라리 ;옮긴이: 조현욱]]> </authors> <publisher> <![CDATA[김영사]]> </publisher> <publication_year> <![CDATA[2015]]> </publication_year> <isbn13> <![CDATA[9788934972464]]> </isbn13> <vol/> <loan_count>131458</loan_count> </doc> </docs> </pre> |

- 요청 메시지 명세

| | | | |
|---------|--------------------------------------|------|------|
| 호출 URL | http://data4library.kr/api/srchBooks | | |
| 파라미터 | | | |
| 코드 | 코드설명 | 필수여부 | 입력형태 |
| authKey | 인증키 | 필수 | 문자열 |
| title | 도서명 | 선택 | 문자열 |
| author | 저자명 | 선택 | 문자열 |

| | | | |
|------------|--|------|------|
| 호출 URL | http://data4library.kr/api/srchBooks | | |
| 파라미터 | | | |
| 코드 | 코드설명 | 필수여부 | 입력형태 |
| isbn13 | 13 자리 ISBN | 선택 | 숫자 |
| keyword | 키워드(다중선택가능) | 선택 | 문자열 |
| publisher | 출판사 | 선택 | 문자열 |
| sort | 정렬필드 [title, author, pub, pubYear, isbn, loan 택 1] | 선택 | 문자열 |
| order | 정렬순서 [asc, desc 택 1] | 선택 | 문자열 |
| exactMatch | 일치검색여부 [true, false 택 1] | 선택 | 문자열 |
| 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 |

- 도서명(title), 저자명(author), 13 자리 ISBN(isbn13), 키워드(keyword), 출판사(publisher)가 없을 경우 전체 대출데이터를 기준으로 조회
- 도서명(title), 저자명(author), 13 자리 ISBN(isbn13), 키워드(keyword), 출판사(publisher)를 2 개 이상 입력할 경우 AND 검색
예. title=알사탕&author=백희나 입력 시, 도서명이 "알사탕", 저자명이 "백희나"를 동시에 충족하는 검색결과 제공
- 키워드는 ;(세미콜론)으로 구분하여 다중 조회 가능
- 정렬필드(sort)가 없을 경우 대출건수 순으로 정렬하며 코드값은 아래와 같음
title : 도서명 순
author : 저자명 순
pub : 출판사 순
pubYear : 출판년도 순
isbn : ISBN 순
loan : 대출건수 순
- 정렬순서(order)가 없을 경우 내림차순으로 정렬하며 코드값은 아래와 같음
asc : 오름차순
desc : 내림차순
- 일치검색여부(exactMatch)가 없을 경우 일치검색이 아닌 응답결과를 제공하며 코드값은 아래와 같음.
단, 키워드(keyword)를 입력할 경우 일치검색 결과만 제공
true : 일치검색 O
false : 일치검색 X
- 페이지번호(pageNo)가 없을 경우 첫 번째 페이지 출력
- 페이지크기(pageSize)가 없을 경우 페이지당 20 개 키워드 제공
예. pageSize=300 입력 시, 1 페이지에 300 건의 검색결과 제공
예. pageNo=2&pageSize=300 입력 시, 2 페이지에 해당하는 301 번~600 번의 도서 목록 제공
- 응답유형(format)이 없을 경우 xml 타입으로 제공

· 응답 메시지 명세

| 항목명(영문) | | 항목설명 |
|----------|------------------|---------------|
| numFound | | 전체 검색결과 건수 |
| docs | | 목록 |
| | doc | 도서 |
| | bookname | 도서명 |
| | authors | 저자명 |
| | publisher | 출판사 |
| | publication_year | 출판년도 |
| | isbn13 | 13 자리 ISBN |
| | addition_symbol | 부가기호 |
| | vol | 권 |
| | class_no | 주제분류 |
| | class_nm | 주제분류명 |
| | bookImageUrl | 책표지 URL |
| | bookDtlUrl | 도서 상세 페이지 URL |
| | loan_count | 대출건수 |

17. 이달의 키워드

- 주요기능
 - 빅데이터 분석 플랫폼에서 분석되는 이달의 키워드를 제공합니다.
 - 월별 대출금상승 도서의 책 소개, 서평 등에서 추출된 단어에 TF-IDF 를 적용하여 도출된 키워드로 100 건까지 제공합니다.
- 활용예제
 - 아래와 같이 오픈 API 프로토콜 입력 규칙에 따라 베이스 URL, 타겟 DB, 질문식, 검색항목 등을 조합하여 오픈 API 를 호출하면 검색결과를 XML 로 제공합니다(푸른색은 필수입력 항목).

호출 URL 형식

[http://data4library.kr/api/monthlyKeywords?authKey=\[발급받은키\]&month=2022-06](http://data4library.kr/api/monthlyKeywords?authKey=[발급받은키]&month=2022-06)

결과화면

```

▼<response>
  ▼<request>
    <month>2022-06</month>
    <resultNum>100</resultNum>
  </request>
  ▼<keywords>
    ▼<keyword>
      ▼<word>
        <![CDATA[ 다양 ]]>
      </word>
      ▼<weight>
        <![CDATA[ 470 ]]>
      </weight>
    </keyword>
    ▼<keyword>
      ▼<word>
        <![CDATA[ 어린이 ]]>
      </word>
      ▼<weight>
        <![CDATA[ 450 ]]>
      </weight>
    </keyword>
    ▼<keyword>
      ▼<word>
        <![CDATA[ 사람 ]]>
      </word>
      ▼<weight>
        <![CDATA[ 421 ]]>
      </weight>
    </keyword>
  </keywords>

```

· 요청 메시지 명세

| | | | |
|---------|--|------|---------|
| 호출 URL | http://data4library.kr/api/monthlyKeywords | | |
| 파라미터 | | | |
| 코드 | 코드설명 | 필수여부 | 입력형태 |
| authKey | 인증키 | 필수 | 문자열 |
| month | 검색월 | 선택 | yyyy-mm |
| format | 응답유형 [xml: xml 타입, json: json 타입] | 선택 | 문자열 |

- 검색월은 검색일 기준 직전월까지 조회 가능
예. 2022 년 12 월 31 일 검색 시, 2020-01 ~ 2022-11 데이터까지 조회
- 검색월(month)을 입력하지 않을 경우 검색일 직전월의 키워드를 제공
예. 2022 년 12 월 31 일 검색 시, 2022-11 키워드 제공
- 응답유형(format)이 없을 경우 xml 타입으로 제공

· 응답 메시지 명세

| 항목명(영문) | 항목설명 |
|----------|------|
| keywords | 항목 |
| keyword | 기본항목 |
| word | 단어 |
| weight | 가중치 |

- 이달의 키워드는 100 건 제공

18. 지역별 독서량/독서율

- 주요기능
 - 빅데이터 분석 플랫폼에서 분석되는 지역별 독서량 및 독서율을 제공합니다.
- 활용예제
 - 아래와 같이 오픈 API 프로토콜 입력 규칙에 따라 베이스 URL, 타겟 DB, 질문식, 검색항목 등을 조합하여 오픈 API 를 호출하면 검색결과를 XML 로 제공합니다(푸른색은 필수입력 항목).

| 호출 URL 형식 |
|---|
| http://data4library.kr/api/readQt?authKey=[발급받은키]&region=11&dtl_region=11230 |
| 결과화면 |
| <pre> ▼<response> ▼<request> <region>서울특별시</region> <dtl_region>강남구</dtl_region> </request> ▼<results> ▼<result> <age>영유아</age> <quantity>35.48</quantity> <rate>3.88</rate> </result> ▼<result> <age>유아</age> <quantity>40.79</quantity> <rate>3.65</rate> </result> ▼<result> <age>초등</age> <quantity>30.2</quantity> <rate>2.66</rate> </result> ▼<result> <age>청소년</age> <quantity>10.93</quantity> <rate>0.69</rate> </result> ▼<result> <age>20대</age> <quantity>7.76</quantity> <rate>0.27</rate> </result> </pre> |

· 요청 메시지 명세

| | | | |
|------------|-----------------------------------|------|--------|
| 호출 URL | http://data4library.kr/api/readQt | | |
| 파라미터 | | | |
| 코드 | 코드설명 | 필수여부 | 입력형태 |
| authKey | 인증키 | 필수 | 문자열 |
| region | 지역 | 선택 | 숫자(코드) |
| dtl_region | 세부지역 | 선택 | 숫자(코드) |
| year | 분석연도 | 선택 | yyyy |
| month | 분석월 | 선택 | mm |
| format | 응답유형 [xml: xml 타입, json: json 타입] | 선택 | 문자열 |

- 지역(region)이 없을 경우 모든 지역을 대상으로 설정
- 분석연도(year), 분석월(month)이 없을 경우 조회일 직전연도로 자동 설정
예. 분석연월을 입력하지 않고 2023 년 12 월 31 일에 조회 시, 2022 년 정보 제공
- 분석연도(year)는 2016 년부터 조회일 직전연도까지 입력 가능
- 분석월(month)을 입력할 경우 분석연도(year)는 필수 입력
- 응답유형(format)이 없을 경우 xml 타입으로 제공

· 응답 메시지 명세

| 항목명(영문) | 항목설명 |
|----------|-------------|
| results | 목록 |
| result | 지역별 독서량/독서율 |
| age | 연령 |
| quantity | 독서량 |
| rate | 독서율 |

- 독서량(quantity): 대출 회원 1 명이 읽은 일반도서의 권수(대출 권수/대출 회원수)
- 독서율(rate): 일반도서를 1 권 이상 읽은 사람의 비율(대출 회원수/전체 회원수)

19. 신착도서 조회

- 주요기능
 - 빅데이터 분석 플랫폼에서 수집된 도서관의 신착도서 정보를 제공합니다.
- 활용예제
 - 아래와 같이 오픈 API 프로토콜 입력 규칙에 따라 베이스 URL, 타겟 DB, 질문식, 검색항목 등을 조합하여 오픈 API 를 호출하면 검색결과를 XML 로 제공합니다(푸른색은 필수입력 항목).

| 호출 URL 형식 |
|---|
| http://data4library.kr/api/newArrivalBook?authKey=[발급받은키]&libCode=[도서관코드] |
| 결과화면 |
| <pre> ▼<response> <script/> ▼<request> <libCode>148042</libCode> </request> <libNm>장유도서관</libNm> <pageNo>1</pageNo> <pageSize>100</pageSize> <numFound>100</numFound> <resultNum>10</resultNum> ▼<docs> ▼<doc> ▼<bookname> <![CDATA[박지운의 오페라와 인생]]> </bookname> ▼<authors> <![CDATA[박지운 (지은이)]]> </authors> ▼<publisher> <![CDATA[SUN(도서출판썬)]]> </publisher> <publication_year>2024</publication_year> <isbn13>9791188270767</isbn13> <set_isbn13/> ▼<bookImageUrl> <![CDATA[https://image.aladin.co.kr/product/33880/45/cover200/k652930719_1.jpg]]> </bookImageUrl> <addition_symbol/> <vol/> <class_no>670.4</class_no> ▼<class_nm> <![CDATA[예술 > 음악 > 음악]]> </class_nm> <book_count/> <loan_count/> <reg_date>2024-06-19</reg_date> </doc> </pre> |

· 요청 메시지 명세

| 호출 URL | http://data4library.kr/api/newArrivalBook | | |
|----------|---|------|---------|
| 파라미터 | | | |
| 코드 | 코드설명 | 필수여부 | 입력형태 |
| authKey | 인증키 | 필수 | 문자열 |
| libCode | 도서관 코드 | 필수 | 숫자 |
| searchDt | 검색일자 | 선택 | yyyy-mm |
| format | 응답유형 [xml: xml 타입, json: json 타입] | 선택 | 문자열 |

- 검색일자(searchDt)가 없을 경우 조회일의 연월로 자동 설정
예. 검색일자를 입력하지 않고 2023 년 12 월 31 일에 조회 시, 2023 년 12 월 정보 제공
- 응답유형(format)이 없을 경우 xml 타입으로 제공

· 응답 메시지 명세

| 항목명(영문) | | 항목설명 |
|-----------|------------------|---------------|
| libNm | | 도서관명 |
| pageNo | | 페이지 번호 |
| pageSize | | 페이지 크기 |
| numFound | | 전체 검색결과 건수 |
| resultNum | | 응답결과 건수 |
| docs | | 목록 |
| | doc | 도서 |
| | bookname | 도서명 |
| | authors | 저자명 |
| | publisher | 출판사 |
| | publication_year | 출판년도 |
| | isbn13 | 13 자리 ISBN |
| | set_isbn13 | 13 자리 세트 ISBN |
| | bookImageURL | 책표지 URL |
| | addition_symbol | 부가기호 |
| | vol | 권 |
| | class_no | 주제분류 |
| | class_nm | 주제분류명 |
| | reg_date | 등록일자 |

20. 코드

- 도서관 코드

정보나루의 [참여도서관 목록](#) 참조

- 성별 코드

| 파라미터명 | 코드값 | 상세 |
|--------|-----|----|
| gender | 0 | 남성 |
| | 1 | 여성 |
| | 2 | 미상 |

- 연령 코드

| 파라미터명 | 코드값 | 상세 |
|-------|-----|-----------------|
| age | 0 | 영유아(0~5 세) |
| | 6 | 유아(6~7 세) |
| | 8 | 초등(8~13 세) |
| | 14 | 청소년(14~19 세) |
| | 20 | 20 대 |
| | 30 | 30 대 |
| | 40 | 40 대 |
| | 50 | 50 대 |
| | 60 | 60 세 이상 |
| | -1 | 미상 |
| | a8 | 1,2 학년(8~9 세) |
| | a10 | 3,4 학년(10~11 세) |
| | a12 | 5,6 학년(12~13 세) |
| | a14 | 중등(14~16 세) |
| | a17 | 고등(17~19 세) |

- ISBN 부가기호 코드

| 파라미터명 | 코드값 | 상세 |
|-----------------------------|-----|-----|
| addCode/ addition_symbol | 0 | 교양 |
| | 1 | 실용 |
| | 2 | 여성 |
| | 4 | 청소년 |

| 파라미터명 | 코드값 | 상세 |
|-------|-----|-------------|
| | 5 | 학습참고서 1(중고) |
| | 6 | 학습참고서 2(초등) |
| | 7 | 아동 |
| | 9 | 전문 |

· 대주제 코드

| 파라미터명 | 코드값 | 상세 |
|-------|-----|------|
| kdc | 0 | 총류 |
| | 1 | 철학 |
| | 2 | 종교 |
| | 3 | 사회과학 |
| | 4 | 자연과학 |
| | 5 | 기술과학 |
| | 6 | 예술 |
| | 7 | 언어 |
| | 8 | 문학 |
| | 9 | 역사 |

· 세부주제 코드

| 파라미터명 | 코드값 | 상세 |
|---------|-----|---------------|
| dtl_kdc | 00 | 총류 |
| | 01 | 도서학, 서지학 |
| | 02 | 문헌정보학 |
| | 03 | 백과사전 |
| | 04 | 일반 논문집 |
| | 05 | 일반 연속간행물 |
| | 06 | 학.협회,기관 |
| | 07 | 신문, 언론, 저널리즘 |
| | 08 | 일반 전집, 총서 |
| | 09 | 향토자료 |
| | 10 | 철학 |
| | 11 | 형이상학 |
| | 12 | 인식론, 인과론, 인간학 |

| 파라미터명 | 코드값 | 상세 |
|-------|-----|-----------|
| | 13 | 철학의 체계 |
| | 14 | 경학 |
| | 15 | 동양 철학, 사상 |
| | 16 | 서양철학 |
| | 17 | 논리학 |
| | 18 | 심리학 |
| | 19 | 윤리학, 도덕철학 |
| | 20 | 종교 |
| | 21 | 비교종교학 |
| | 22 | 불교 |
| | 23 | 기독교 |
| | 24 | 도교 |
| | 25 | 천도교 |
| | 26 | 신도 |
| | 27 | 바라문교, 인도교 |
| | 28 | 회교(이슬람교) |
| | 29 | 기타 제종교 |
| | 30 | 사회과학 |
| | 31 | 통계학 |
| | 32 | 경제학 |
| | 33 | 사회학, 사회문제 |
| | 34 | 정치학 |
| | 35 | 행정학 |
| | 36 | 법학 |
| | 37 | 교육학 |
| | 38 | 풍속, 민속학 |
| | 39 | 국방, 군사학 |
| | 40 | 자연과학 |
| | 41 | 수학 |
| | 42 | 물리학 |
| | 43 | 화학 |
| | 44 | 천문학 |
| | 45 | 지학 |

| 파라미터명 | 코드값 | 상세 |
|-------|-----|------------|
| | 46 | 광물학 |
| | 47 | 생물과학 |
| | 48 | 식물학 |
| | 49 | 동물학 |
| | 50 | 기술과학 |
| | 51 | 의학 |
| | 52 | 농업, 농학 |
| | 53 | 공학, 공업일반 |
| | 54 | 건축공학 |
| | 55 | 기계공학 |
| | 56 | 전기공학, 전자공학 |
| | 57 | 화학공학 |
| | 58 | 제조업 |
| | 59 | 가정학 및 가정생활 |
| | 60 | 예술 |
| | 61 | 건축술 |
| | 62 | 조각 |
| | 63 | 공예, 장식미술 |
| | 64 | 서예 |
| | 65 | 회화, 도화 |
| | 66 | 사진술 |
| | 67 | 음악 |
| | 68 | 연극 |
| | 69 | 오락, 운동 |
| | 70 | 언어 |
| | 71 | 한국어 |
| | 72 | 중국어 |
| | 73 | 일본어 |
| | 74 | 영어 |
| | 75 | 독일어 |
| | 76 | 프랑스어 |
| | 77 | 스페인어 |
| | 78 | 이탈리아어 |

| 파라미터명 | 코드값 | 상세 |
|-------|-----|------------|
| | 79 | 기타 제어 |
| | 80 | 문학 |
| | 81 | 한국문학 |
| | 82 | 중국문학 |
| | 83 | 일본문학 |
| | 84 | 영미문학 |
| | 85 | 독일문학 |
| | 86 | 프랑스문학 |
| | 87 | 스페인문학 |
| | 88 | 이탈리아문학 |
| | 89 | 기타 제문학 |
| | 90 | 역사 |
| | 91 | 아시아(아세아) |
| | 92 | 유럽(구라파) |
| | 93 | 아프리카 |
| | 94 | 북아메리카(북미) |
| | 95 | 남아메리카(남미) |
| | 96 | 오세아니아(대양주) |
| | 97 | 양극지방 |
| | 98 | 지리 |
| | 99 | 전기 |
| | 74 | 영어 |
| | 75 | 독일어 |
| | 76 | 프랑스어 |
| | 77 | 스페인어 |
| | 78 | 이탈리아어 |
| | 79 | 기타 제어 |
| | 80 | 문학 |
| | 81 | 한국문학 |
| | 82 | 중국문학 |
| | 83 | 일본문학 |
| | 84 | 영미문학 |
| | 85 | 독일문학 |

· 지역 코드

| 파라미터명 | 코드값 | 광역시도명 |
|--------|-----|-------|
| region | 11 | 서울 |
| | 21 | 부산 |
| | 22 | 대구 |
| | 23 | 인천 |
| | 24 | 광주 |
| | 25 | 대전 |
| | 26 | 울산 |
| | 29 | 세종 |
| | 31 | 경기 |
| | 32 | 강원 |
| | 33 | 충북 |
| | 34 | 충남 |
| | 35 | 전북 |
| | 36 | 전남 |
| | 37 | 경북 |
| | 38 | 경남 |
| | 39 | 제주 |

· 세부지역 코드

| 파라미터명 | 코드값 | 광역시도명 | 세부지역명 |
|------------|-------|-------|-------|
| dtl_region | 11010 | 서울특별시 | 종로구 |
| | 11020 | 서울특별시 | 중구 |
| | 11030 | 서울특별시 | 용산구 |
| | 11040 | 서울특별시 | 성동구 |
| | 11050 | 서울특별시 | 광진구 |
| | 11060 | 서울특별시 | 동대문구 |
| | 11070 | 서울특별시 | 중랑구 |
| | 11080 | 서울특별시 | 성북구 |
| | 11090 | 서울특별시 | 강북구 |
| | 11100 | 서울특별시 | 도봉구 |
| | 11110 | 서울특별시 | 노원구 |
| | 11120 | 서울특별시 | 은평구 |
| | 11130 | 서울특별시 | 서대문구 |

| 파라미터명 | 코드값 | 광역시도명 | 세부지역명 |
|-------|-------|-------|-------|
| | 11140 | 서울특별시 | 마포구 |
| | 11150 | 서울특별시 | 양천구 |
| | 11160 | 서울특별시 | 강서구 |
| | 11170 | 서울특별시 | 구로구 |
| | 11180 | 서울특별시 | 금천구 |
| | 11190 | 서울특별시 | 영등포구 |
| | 11200 | 서울특별시 | 동작구 |
| | 11210 | 서울특별시 | 관악구 |
| | 11220 | 서울특별시 | 서초구 |
| | 11230 | 서울특별시 | 강남구 |
| | 11240 | 서울특별시 | 송파구 |
| | 11250 | 서울특별시 | 강동구 |
| | 21010 | 부산광역시 | 중구 |
| | 21020 | 부산광역시 | 서구 |
| | 21030 | 부산광역시 | 동구 |
| | 21040 | 부산광역시 | 영도구 |
| | 21050 | 부산광역시 | 부산진구 |
| | 21060 | 부산광역시 | 동래구 |
| | 21070 | 부산광역시 | 남구 |
| | 21080 | 부산광역시 | 북구 |
| | 21090 | 부산광역시 | 해운대구 |
| | 21100 | 부산광역시 | 사하구 |
| | 21110 | 부산광역시 | 금정구 |
| | 21120 | 부산광역시 | 강서구 |
| | 21130 | 부산광역시 | 연제구 |
| | 21140 | 부산광역시 | 수영구 |
| | 21150 | 부산광역시 | 사상구 |
| | 21310 | 부산광역시 | 기장군 |
| | 22010 | 대구광역시 | 중구 |
| | 22020 | 대구광역시 | 동구 |
| | 22030 | 대구광역시 | 서구 |
| | 22040 | 대구광역시 | 남구 |
| | 22050 | 대구광역시 | 북구 |
| | 22060 | 대구광역시 | 수성구 |
| | 22070 | 대구광역시 | 달서구 |
| | 22310 | 대구광역시 | 달성군 |
| | 23010 | 인천광역시 | 중구 |

| 파라미터명 | 코드값 | 광역시도명 | 세부지역명 |
|-------|-------|---------|---------|
| | 23020 | 인천광역시 | 동구 |
| | 23030 | 인천광역시 | 남구 |
| | 23040 | 인천광역시 | 연수구 |
| | 23050 | 인천광역시 | 남동구 |
| | 23060 | 인천광역시 | 부평구 |
| | 23070 | 인천광역시 | 계양구 |
| | 23080 | 인천광역시 | 서구 |
| | 23310 | 인천광역시 | 강화군 |
| | 23320 | 인천광역시 | 옹진군 |
| | 24010 | 광주광역시 | 동구 |
| | 24020 | 광주광역시 | 서구 |
| | 24030 | 광주광역시 | 남구 |
| | 24040 | 광주광역시 | 북구 |
| | 24050 | 광주광역시 | 광산구 |
| | 25010 | 대전광역시 | 동구 |
| | 25020 | 대전광역시 | 중구 |
| | 25030 | 대전광역시 | 서구 |
| | 25040 | 대전광역시 | 유성구 |
| | 25050 | 대전광역시 | 대덕구 |
| | 26010 | 울산광역시 | 중구 |
| | 26020 | 울산광역시 | 남구 |
| | 26030 | 울산광역시 | 동구 |
| | 26040 | 울산광역시 | 북구 |
| | 26310 | 울산광역시 | 울주군 |
| | 29010 | 세종특별자치시 | 세종시 |
| | 31010 | 경기도 | 수원시 |
| | 31011 | 경기도 | 수원시 장안구 |
| | 31012 | 경기도 | 수원시 권선구 |
| | 31013 | 경기도 | 수원시 팔달구 |
| | 31014 | 경기도 | 수원시 영통구 |
| | 31020 | 경기도 | 성남시 |
| | 31021 | 경기도 | 성남시 수정구 |
| | 31022 | 경기도 | 성남시 중원구 |
| | 31023 | 경기도 | 성남시 분당구 |
| | 31030 | 경기도 | 의정부시 |
| | 31040 | 경기도 | 안양시 |
| | 31041 | 경기도 | 안양시 만안구 |

| 파라미터명 | 코드값 | 광역시도명 | 세부지역명 |
|-------|-------|---------|----------|
| | 31042 | 경기도 | 안양시 동안구 |
| | 31050 | 경기도 | 부천시 |
| | 31060 | 경기도 | 광명시 |
| | 31070 | 경기도 | 평택시 |
| | 31080 | 경기도 | 동두천시 |
| | 31090 | 경기도 | 안산시 |
| | 31091 | 경기도 | 안산시 상록구 |
| | 31092 | 경기도 | 안산시 단원구 |
| | 31100 | 경기도 | 고양시 |
| | 31101 | 경기도 | 고양시 덕양구 |
| | 31103 | 경기도 | 고양시 일산동구 |
| | 31104 | 경기도 | 고양시 일산서구 |
| | 31110 | 경기도 | 과천시 |
| | 31120 | 경기도 | 구리시 |
| | 31130 | 경기도 | 남양주시 |
| | 31140 | 경기도 | 오산시 |
| | 31150 | 경기도 | 시흥시 |
| | 31160 | 경기도 | 군포시 |
| | 31170 | 경기도 | 의왕시 |
| | 31180 | 경기도 | 하남시 |
| | 31190 | 경기도 | 용인시 |
| | 31191 | 경기도 | 용인시 처인구 |
| | 31192 | 경기도 | 용인시 기흥구 |
| | 31193 | 경기도 | 용인시 수지구 |
| | 31200 | 경기도 | 파주시 |
| | 31210 | 경기도 | 이천시 |
| | 31220 | 경기도 | 안성시 |
| | 31230 | 경기도 | 김포시 |
| | 31240 | 경기도 | 화성시 |
| | 31250 | 경기도 | 광주시 |
| | 31260 | 경기도 | 양주시 |
| | 31270 | 경기도 | 포천시 |
| | 31280 | 경기도 | 여주시 |
| | 31350 | 경기도 | 연천군 |
| | 31370 | 경기도 | 가평군 |
| | 31380 | 경기도 | 양평군 |
| | 32010 | 강원특별자치도 | 춘천시 |

| 파라미터명 | 코드값 | 광역시도명 | 세부지역명 |
|-------|-------|---------|---------|
| | 32020 | 강원특별자치도 | 원주시 |
| | 32030 | 강원특별자치도 | 강릉시 |
| | 32040 | 강원특별자치도 | 동해시 |
| | 32050 | 강원특별자치도 | 태백시 |
| | 32060 | 강원특별자치도 | 속초시 |
| | 32070 | 강원특별자치도 | 삼척시 |
| | 32310 | 강원특별자치도 | 홍천군 |
| | 32320 | 강원특별자치도 | 횡성군 |
| | 32330 | 강원특별자치도 | 영월군 |
| | 32340 | 강원특별자치도 | 평창군 |
| | 32350 | 강원특별자치도 | 정선군 |
| | 32360 | 강원특별자치도 | 철원군 |
| | 32370 | 강원특별자치도 | 화천군 |
| | 32380 | 강원특별자치도 | 양구군 |
| | 32390 | 강원특별자치도 | 인제군 |
| | 32400 | 강원특별자치도 | 고성군 |
| | 32410 | 강원특별자치도 | 양양군 |
| | 33020 | 충청북도 | 충주시 |
| | 33030 | 충청북도 | 제천시 |
| | 33040 | 충청북도 | 청주시 |
| | 33041 | 충청북도 | 청주시 상당구 |
| | 33042 | 충청북도 | 청주시 서원구 |
| | 33043 | 충청북도 | 청주시 흥덕구 |
| | 33044 | 충청북도 | 청주시 청원구 |
| | 33320 | 충청북도 | 보은군 |
| | 33330 | 충청북도 | 옥천군 |
| | 33340 | 충청북도 | 영동군 |
| | 33350 | 충청북도 | 진천군 |
| | 33360 | 충청북도 | 괴산군 |
| | 33370 | 충청북도 | 음성군 |
| | 33380 | 충청북도 | 단양군 |
| | 33390 | 충청북도 | 증평군 |
| | 34010 | 충청남도 | 천안시 |
| | 34011 | 충청남도 | 천안시 동남구 |
| | 34012 | 충청남도 | 천안시 서북구 |
| | 34020 | 충청남도 | 공주시 |
| | 34030 | 충청남도 | 보령시 |

| 파라미터명 | 코드값 | 광역시도명 | 세부지역명 |
|-------|-------|---------|---------|
| | 34040 | 충청남도 | 아산시 |
| | 34050 | 충청남도 | 서산시 |
| | 34060 | 충청남도 | 논산시 |
| | 34070 | 충청남도 | 계룡시 |
| | 34080 | 충청남도 | 당진시 |
| | 34310 | 충청남도 | 금산군 |
| | 34330 | 충청남도 | 부여군 |
| | 34340 | 충청남도 | 서천군 |
| | 34350 | 충청남도 | 청양군 |
| | 34360 | 충청남도 | 홍성군 |
| | 34370 | 충청남도 | 예산군 |
| | 34380 | 충청남도 | 태안군 |
| | 35010 | 전북특별자치도 | 전주시 |
| | 35011 | 전북특별자치도 | 전주시 완산구 |
| | 35012 | 전북특별자치도 | 전주시 덕진구 |
| | 35020 | 전북특별자치도 | 군산시 |
| | 35030 | 전북특별자치도 | 익산시 |
| | 35040 | 전북특별자치도 | 정읍시 |
| | 35050 | 전북특별자치도 | 남원시 |
| | 35060 | 전북특별자치도 | 김제시 |
| | 35310 | 전북특별자치도 | 완주군 |
| | 35320 | 전북특별자치도 | 진안군 |
| | 35330 | 전북특별자치도 | 무주군 |
| | 35340 | 전북특별자치도 | 장수군 |
| | 35350 | 전북특별자치도 | 임실군 |
| | 35360 | 전북특별자치도 | 순창군 |
| | 35370 | 전북특별자치도 | 고창군 |
| | 35380 | 전북특별자치도 | 부안군 |
| | 36010 | 전라남도 | 목포시 |
| | 36020 | 전라남도 | 여수시 |
| | 36030 | 전라남도 | 순천시 |
| | 36040 | 전라남도 | 나주시 |
| | 36060 | 전라남도 | 광양시 |
| | 36310 | 전라남도 | 담양군 |
| | 36320 | 전라남도 | 곡성군 |
| | 36330 | 전라남도 | 구례군 |
| | 36350 | 전라남도 | 고흥군 |

| 파라미터명 | 코드값 | 광역시도명 | 세부지역명 |
|-------|-------|-------|--------|
| | 36360 | 전라남도 | 보성군 |
| | 36370 | 전라남도 | 화순군 |
| | 36380 | 전라남도 | 장흥군 |
| | 36390 | 전라남도 | 강진군 |
| | 36400 | 전라남도 | 해남군 |
| | 36410 | 전라남도 | 영암군 |
| | 36420 | 전라남도 | 무안군 |
| | 36430 | 전라남도 | 함평군 |
| | 36440 | 전라남도 | 영광군 |
| | 36450 | 전라남도 | 장성군 |
| | 36460 | 전라남도 | 완도군 |
| | 36470 | 전라남도 | 진도군 |
| | 36480 | 전라남도 | 신안군 |
| | 37010 | 경상북도 | 포항시 |
| | 37011 | 경상북도 | 포항시 남구 |
| | 37012 | 경상북도 | 포항시 북구 |
| | 37020 | 경상북도 | 경주시 |
| | 37030 | 경상북도 | 김천시 |
| | 37040 | 경상북도 | 안동시 |
| | 37050 | 경상북도 | 구미시 |
| | 37060 | 경상북도 | 영주시 |
| | 37070 | 경상북도 | 영천시 |
| | 37080 | 경상북도 | 상주시 |
| | 37090 | 경상북도 | 문경시 |
| | 37100 | 경상북도 | 경산시 |
| | 37310 | 경상북도 | 군위군 |
| | 37320 | 경상북도 | 의성군 |
| | 37330 | 경상북도 | 청송군 |
| | 37340 | 경상북도 | 영양군 |
| | 37350 | 경상북도 | 영덕군 |
| | 37360 | 경상북도 | 청도군 |
| | 37370 | 경상북도 | 고령군 |
| | 37380 | 경상북도 | 성주군 |
| | 37390 | 경상북도 | 칠곡군 |
| | 37400 | 경상북도 | 예천군 |
| | 37410 | 경상북도 | 봉화군 |
| | 37420 | 경상북도 | 울진군 |

| 파라미터명 | 코드값 | 광역시도명 | 세부지역명 |
|-------|-------|---------|-----------|
| | 37430 | 경상북도 | 울릉군 |
| | 38030 | 경상남도 | 진주시 |
| | 38050 | 경상남도 | 통영시 |
| | 38060 | 경상남도 | 사천시 |
| | 38070 | 경상남도 | 김해시 |
| | 38080 | 경상남도 | 밀양시 |
| | 38090 | 경상남도 | 거제시 |
| | 38100 | 경상남도 | 양산시 |
| | 38110 | 경상남도 | 창원시 |
| | 38111 | 경상남도 | 창원시 의창구 |
| | 38112 | 경상남도 | 창원시 성산구 |
| | 38113 | 경상남도 | 창원시 마산합포구 |
| | 38114 | 경상남도 | 창원시 마산회원구 |
| | 38115 | 경상남도 | 창원시 진해구 |
| | 38310 | 경상남도 | 의령군 |
| | 38320 | 경상남도 | 함안군 |
| | 38330 | 경상남도 | 창녕군 |
| | 38340 | 경상남도 | 고성군 |
| | 38350 | 경상남도 | 남해군 |
| | 38360 | 경상남도 | 하동군 |
| | 38370 | 경상남도 | 산청군 |
| | 38380 | 경상남도 | 함양군 |
| | 38390 | 경상남도 | 거창군 |
| | 38400 | 경상남도 | 합천군 |
| | 39010 | 제주특별자치도 | 제주시 |
| | 39020 | 제주특별자치도 | 서귀포시 |