# 정보나루 Open API

# 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, 타켓 DB, 질문식, 검색항목 등을 조합하여 오픈 API를 호출하면 검색결과를 XML로 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

```
▼<response>
  ▼<request>
     <pageNo>1</pageNo>
     <pageSize>10</pageSize>
   </request>
   <pageNo>1</pageNo>
   <pageSize>10</pageSize>
   <numFound>1309</numFound>
   <resultNum>10</resultNum>
  ▼<libs>

√ < lih>

      KlibCode>127058</libCode>
     ▼<libName>
         <![CDATA[ 2.28도서관 ]]>
       ▼<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>
```

```
▼<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>
```

| 호출 URL     | http://data4library.kr/api/libSrch |      |      |  |
|------------|------------------------------------|------|------|--|
|            | 파라미터                               |      |      |  |
| 코드         | 코드설명                               | 필수여부 | 입력형태 |  |
| authKey    | 인증키                                | 필수   | 문자열  |  |
| libCode    | 도서관 코드                             | 선택   | 숫자   |  |
| region     | 지역                                 | 선택   | 숫자   |  |
| dtl_region | 세부지역                               | 선택   | 숫자   |  |
| 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)이 없을 경우 모든 지역을 대상으로 제공
- 페이지번호(pageNo)가 없을 경우 첫 번째 페이지 출력
- 페이지크기(pageSize)가 없을 경우 페이지당 10개 도서관 목록 제공
- 응답유형(format)이 없을 경우 xml 타입으로 제공

|      | 항목명(영문) | 항목설명       |
|------|---------|------------|
| pag  | eNo     | 페이지 번호     |
| pag  | eSize   | 페이지 크기     |
| nun  | nFound  | 전체 검색결과 건수 |
| resu | ıltNum  | 응답결과 건수    |
| libs |         | 목록         |
| li   | b       | 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 API를 호출하면 검색결과를 XML로 제공합니다(푸른색은 필수입력 항목).
- 선택조건을 통해 조회할 데이터의 규모를 설정하실 수 있습니다.

### 호출 URL 형식

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

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

```
▼<response>
 ▼<request>
     LibCode>141321</libCode>
    <type>all</type>
    <pageNo>1</pageNo>
   </request>
   clibNm>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/>
```

```
▼<book!mageURL>
   <![CDATA[ https://image.aladin.co.kr/product/28787/2/cover/k632836581_1.j;
 </book!mageURL>
 <addition_symbol>O</addition_symbol>
 <vo1/>
 <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>
```

| 호출 URL   | 호출 URL http://data4library.kr/api/itemSrch |      |            |  |
|----------|--|------|------------|--|
|          | 파라미터                                       |      |            |  |
| 코드       | 코드설명                                       | 필수여부 | 입력형태       |  |
| type     | 검색조건 [ALL:전체 데이터]                          | 선택필수 | 문자         |  |
| authKey  | 인증키  | 필수   | 문자열        |  |
| libCode  | 도서관코드                                      | 필수   | 숫자         |  |
| isbn13   | 13 자리 ISBN                                 | 선택   | 숫자         |  |
| startDt  | 검색시작일자(도서 등록일)                             | 선택필수 | yyyy-mm-dd |  |
| endDt    | 검색종료일자(도서 등록일)                             | 선택필수 | yyyy-mm-dd |  |
| 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
- 페이지번호(pageNo)가 없을 경우 첫 번째 페이지 출력
- 페이지크기(pageSize)가 없을 경우 페이지당 100개 장서/대출 데이터 제공
- 응답유형(format)이 없을 경우 xml 타입으로 제공

| 항목명(영문)         |                    | 항목설명          |  |
|-----------------|--------------------|---------------|--|
| libNm           |                    | 도서관명          |  |
| pageNo          |                    | 페이지 번호        |  |
| pageSize        |                    | 페이지 크기        |  |
| numFound        |                    | 전체 검색결과 건수    |  |
| resultNum       |                    | 응답결과 건수       |  |
| docs            |                    | 목록            |  |
| doc             |                    | 도서            |  |
| booknar         | me                 | 도서명           |  |
| authors         |                    | 저자명           |  |
| publishe        | er                 | 출판사           |  |
| publicati       | ion_year           | 출판년도          |  |
| isbn13          |                    | 13 자리 ISBN    |  |
| set_isbn        | 13                 | 13 자리 세트 ISBN |  |
| bookImageURL    |                    | 책표지 URL       |  |
| addition_symbol |                    | 부가기호          |  |
| vol             |                    | 권             |  |
| class_no        |                    | 주제분류          |  |
| class_nm        | n                  | 주제분류명         |  |
| callNum         | bers               | 도서별 청구기호      |  |
| callN           | umber              | 도서 청구기호       |  |
| se              | eparate_shelf_code | 별치기호          |  |
| se              | eparate_shelf_name | 별치기호명         |  |
| bo              | ook_code           | 도서기호          |  |
| sh              | nelf_loc_code      | 배가기호          |  |
| sh              | nelf_loc_name      | 배가기호명         |  |
| СС              | ppy_code           | 복본기호          |  |
| reg_date        | 9                  | 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, 타켓 DB, 질문식, 검색항목 등을 조합하여 오픈 API를 호출하면 검색결과를 XML로 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/loanltemSrch?authKey=[발급받은키]&startDt=2022-01-01&endDt=2022-03-31&gender=1&age=20&region=11;31&addCode=0&kdc=6&pageNo=1&pageSize=10

```
▼<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: 양윤옥 ]]>
      </authors>
     ▼<publisher>
        <![CDATA[ 현대문학 ]]>
      </publisher>
     ▼<publication_year>
        <![CDATA[ 2012 ]]>
      </publication_year>
```

```
▼<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>
▼<book!mageURL>
   <![CDATA[ http://image.aladin.co.kr/product/15848/6/cover/k622533431_1.jpg ]]>
 </book!mageURL>
</doc>
```

| 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( <b>다중선택가능</b> )                     | 선택   | 숫자         |
| from_age   | 시작연령                                    | 선택   | 숫자         |
| to_age     | 종료연령                                    | 선택   | 숫자         |
| age        | 연령(다중선택가능)                              | 선택   | 숫자         |
| region     | 지역(다중선택가능)                              | 선택   | 숫자         |
| dtl_region | 세부지역( <b>다중선택가능</b> )                   | 선택   | 숫자         |
| addCode    | ISBN 부가기호( <b>다중선택가능</b> )              | 선택   | 숫자         |
| kdc        | 대주제( <b>다중선택가능</b> )                    | 선택   | 숫자         |
| dtl_kdc    | 세부주제( <b>다중선택가능</b> )                   | 선택   | 숫자         |
| pageNo     | 페이지번호 <i>응답결과가 제공되는 페이지 번호 지정</i>       | 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
- 다중선택이 가능한 항목은 ;(세미콜론)으로 구분하여 입력 가능 예. 서울, 부산, 대구를 다중(복수)선택할 경우. region=11;21;22
- 검색시작일자(startDt)만 있을 경우 검색종료일자(endDt)는 조회일 하루 전 날짜로 자동 설정
- 검색종료일자(endDt)만 있을 경우 검색시작일자(startDt)는 2014 년 1월 1일로 자동 설정

- 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 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 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       |
| 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         |
| loan_count              | 대출건수          |
| bookImageURL            | 책표지 URL       |
| <mark>bookDtlUrl</mark> | 도서 상세 페이지 URL |

• 인기대출도서는 최대 5,000 건의 도서 목록을 제공

# 4. 마니아를 위한 추천도서 조회

### • 주요기능

- 빅데이터 분석 플랫폼에서 수집된 최근 36 개월의 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 200 건까지 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=9788983922571;9788983921475;9788 983921994

```
▼<response>
 ▼<request>
     <isbn13>9788936434267</isbn13>
   </request>
   <resultNum>200</resultNum>
 ▼<docs>
   ▼<book>
      <no>1</no>

√<bookname>

        <![CDATA[ 서른의 반격 :손원평 장편소설 ]]>
      </bookname>
        <![CDATA[ 지은이: 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>
     ▼<book!mageURL>
        <![CDATA[ https://image.aladin.co.kr/product/11987/76/cover/k672531630_1.jpg ]]>
       </book!mageURL>
     </book>
```

| 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

| 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    |

<sup>•</sup> 마니아를 위한 추천도서는 최대 200 건의 도서 목록을 제공

# 5. 다독자를 위한 추천도서 조회

### • 주요기능

- 빅데이터 분석 플랫폼에서 수집된 최근 36 개월간의 대출정보를 기반으로 조건부 확률을 지수화하여 분석한 다독자를 위한 추천도서 정보를 제공합니다.
- 특정 도서와 두루 읽힌 도서 목록을 조회할 수 있습니다. 복수의 ISBN을 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 API를 호출하면 검색결과를 XML로 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=9788983922571; 9788983921475;9788983921994

```
▼<response>
 ▼<request>
     <isbn13>9788936434267</isbn13>
  </request>
  <resultNum>199</resultNum>
 ▼<docs>
   ▼<book>
      <no>1</no>
     ▼<bookname>
        <![CDATA[ 달러구트 꿈 백화점.이미예 장편소설 ]]>
      </bookname>

√ <authors>

        <![CDATA[ 지은이: 이미예 ]]>
      </authors>
     ▼<publisher>
        <![CDATA[ 팩토리나인 ]]>
      </publisher>
     ▼<publication_year>
        <![CDATA[ 2020 ]]>
      </publication_year>

√ <i sbn13>

        <![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>
     ▼<book!mageURL>
        <![CDATA[ https://image.aladin.co.kr/product/24512/70/cover/k392630952_1.jpg ]]>
      </book!mageURL>
```

| 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

| 항목명(영문)   | 항목설명    |
|-----------|---------|
| resultNum | 응답결과 건수 |
| docs      | 목록      |

| 항목명(영문)          | 항목설명       |
|------------------|------------|
| 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    |

<sup>•</sup> 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 조회하실 수 있습니다.
- 활용예제
  - 아래와 같이 오픈 API 프로토콜 입력 규칙에 따라 베이스 URL, 타켓 DB, 질문식, 검색항목
     등을 조합하여 오픈 API를 호출하면 검색결과를 XML로 제공합니다(푸른색은 필수입력 항목).

#### 호출 URL 형식

http://data4library.kr/api/srchDtlList?authKey=[발급받은키]&isbn13=[ISBN]&loaninfoYN=Y& displayInfo=age

```
▼<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[ 지윤이: 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>
     ▼<book!mageURL>
         <![CDATA[ http://image.aladin.co.kr/product/16839/4/cover/k492534773_1.jpg ]]>
       </book!mageURL>
      ▼<isbn>
         <![CDATA[ 8936434268 ]]>
       </isbn>
     ▼<isbn13>
        <![CDATA[ 9788936434267 ]]>
       </isbn13>
     ▼<description>
        uescriptions
<![CDATIAN]
에 20만부를 맞아 선물용 특별판 <마몬드&gt;를 선보인다. 세대를 넘나들며 독자들의 큰 사랑을 받은 &lt;마몬
드>는 문학성과 대중성을 마우르며 10대부터 60대까지 다양한 독자들을 단숨에 사로잡았다.]]>
       </description>
     </book>
   </detail>
```

```
▼<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>20CH</name>
       <loanCnt>1186</loanCnt>
     </age>
   ▼<age>
       <ranking>13</ranking>
       <name>30CH</name>
       <loanCnt>1221</loanCnt>
     </age>
   ▼<age>
       <ranking>7</ranking>
       <name>40CH</name>
       <loanCnt>2508</loanCnt>
     </age>
   ▼<age>
       <ranking>19</ranking>
       <name>50CH</name>
       <loanCnt>618</loanCnt>
     </age>
   ▼<age>
       <ranking>193</ranking>
       <name>60대 이상</name>
       <loanCnt>154</loanCnt>
     </age>
   </ageResult>
 </loanInfo>
</response>
```

| 호출 URL      | http://data4library.kr/api/srchDtlList           |    |     |
|-------------|--|----|-----|
|             | 파라미터   |    |     |
| 코드          | 코드설명 필수여부 입력형태                                   |    |     |
| authKey     | 인증키  | 필수 | 문자열 |
| isbn13      | 13 자리 ISBN                                       | 필수 | 숫자  |
| IoaninfoYN  | 대출상세정보 제공여부 [Y: 제공, N: 미제공]                      | 선택 | 문자열 |
| displayInfo | 대출정보 조회대상<br>[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, KDC, 책표지 URL, 책소개 정보만 제공
- loaninfoYN 가 없는 경우 N을 기본값으로 설정

- displayInfo 는 IoaninfoYN 이 Y 인 경우에만 제공
- displayInfo 가 없는 경우 성별/연령별/지역별 대출정보 제공, 있는 경우 입력한 대출정보만 제공예. 성별/연령별/지역별 대출정보를 원할 경우, loaninfoYN=Y 입력예. 지역별 대출정보만 원할 경우, loaninfoYN=Y&displayInfo=region
- 응답유형(format)이 없을 경우 xml 타입으로 제공

|            | 항목명(영문)        | 항목설명       |
|------------|----------------|------------|
| detail     |                | 상세         |
| book       |                | 도서         |
| no         | )              | 순번         |
| bo         | okname         | 도서명        |
| au         | thors          | 저자명        |
| pu         | blisher        | 출판사        |
| cla        | ss_no          | 주제분류       |
| cla        | ss_nm          | 주제분류명      |
| pu         | blication_year | 출판년도       |
| pu         | blication_date | 출판일자       |
| bo         | oklmageURL     | 책표지 URL    |
| isb        | on             | ISBN       |
| isb        | on13           | 13 자리 ISBN |
| de         | scription      | 책소개        |
| loanInfo   |                | 대출정보       |
| Total      |                | 전체 대출정보    |
| rar        | nking          | 순위         |
| na         | me             | 명칭         |
| loa        | anCnt          | 대출 건수      |
| regionResu | ult            | 지역별 대출정보   |
| reg        | gion           | 지역         |
|            | ranking        | 순위         |
|            | name           | 명칭         |
|            | IoanCnt        | 대출건수       |
| ageResult  |                | 연령별 대출정보   |
| ag         | e              | 연령         |
|            | ranking        | 순위         |
|            | name           | 명칭         |
|            | IoanCnt        | 대출건수       |
| genderRes  | ult            | 성별 대출정보    |

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

- 대출정보는 최근 90 일을 기준으로 제공
- 대출정보는 각 조건별 상위 1,000 위까지의 데이터를 제공예. 초등(여) 조건에서 상위 812 위인 경우 제공예. 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 키워드의 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, 타켓 DB, 질문식, 검색항목 등을 조합하여 오픈 API를 호출하면 검색결과를 XML로 제공합니다(푸른색은 필수입력 항목).

### 호출 URL 형식

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

```
▼<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>
        <![CDATA[ 불편한편의점 ]]>
      </word>
     ▼<weight>
        <![CDATA[ 6 ]]>
       </weight>
    </item>
   ▼<item>
     ▼<word>
        <![CDATA[ 김호연 ]]>
      </word>
     ▼<weight>
        <![CDATA[ 6 ]]>
       </weight>
     </item>
```

| 호출 URL       | http://data4library.kr/api/keywordList |    |      |
|--------------|--|----|------|
|              | 파라미터                                   |    |      |
| 코드           | 코드 코드설명 필수여부 입력형태                      |    | 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, 13 자리 ISBN)를 제공
- 응답유형(format)이 없을 경우 xml 타입으로 제공

### • 응답 메시지 명세

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

• 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 API를 호출하면 검색결과를 XML로 제공합니다(푸른색은 필수입력 항목).

### 호출 URL 형식

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

```
▼<response>
  ▼<request>
      <isbn13>9788954681179</isbn13>
    </request>
  ▼ <book>
    ▼<bookname>
         <![CDATA[ 밝은 밤 :최은영 장편소설 ]]>
      </bookname>
    ▼<authors:
         <![CDATA[ 지윤미: 최윤명 ]]>
      </authors>
    ▼<publisher>
        <![CDATA[ 문학동네 ]]>
      </publisher>
    ▼<book!mageURL>
         <![CDATA[ https://image.aladin.co.kr/product/27541/91/cover/8954681174_1.jpg ]]>
      </book!mageURL>
         <</p>
<</p>
<</p>
<</p>
<</p>
<</p>
<</p>
<</p>

<</p>
<</p>
<</p>
<</p>
<</p>

<</p>
<</p>

</p
      </description>
     ▼<publication_year
         <![CDATA[ 2021 ]]>
      </publication_year>
         <![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/>
```

```
▼<keywords>
▼<InanGros>
                                                        ▼<keyword>
 ▼<loanGro>
                                                          ▼<word>
     <age>40CH </age>
                                                             <![CDATA[ 최은영 ]]>
     <gender>여성</gender>
                                                           </word>
     <loanCnt>603</loanCnt>
                                                          ▼<weight:
     <ranking>10</ranking>
                                                             <![CDATA[ 7 ]]>
   </loanGrp>
                                                           </weight>

▼<loanGrp>

                                                         </keyword>
     <age>30CH</age>
                                                        ▼<kevword>
     <gender>여성</gender>
                                                         ▼<word>
     <loanCnt>439</loanCnt>
                                                             <![CDATA[ 쇼코의미소 ]]>
     <ranking>4</ranking>
                                                           </word>
   </loanGro>
                                                          ▼<weight>
 ▼<loanGrp>
                                                             <![CDATA[ 6 ]]>
     <age>200H </age>
                                                           </weight>
     <gender>여성</gender>
                                                         </keyword>
     <loanCnt>258</loanCnt>
                                                        ▼<kevword>
     <ranking>14</ranking>
                                                          ▼<word>
   </loanGrp>
                                                             <![CDATA[ 문학동네 ]]>
 ▼<loanGrp>
                                                           </word>
     <age>50대</age>
<gender>여성</gender>
<loanCnt>180</loanCnt>
                                                          ▼<weight>
                                                             <![CDATA[ 5 ]]>
                                                           </weight>
     <ranking>10</ranking>
                                                         </keyword>
   </loanGrp>
                                                        ▼<kevword>
 ▼<loanGrp>
                                                         ▼<word>
     <age>40CH</age>
                                                             <![CDATA[ 장편소설 ]]>
     <gender>남성</gender><loanCnt>74</loanCnt>
                                                           </word>
                                                          ▼<weight>
     <ranking>704</ranking>
                                                             <![CDATA[ 5 ]]>
   </loanGrp>
                                                            </weight>
 </loanGrps>
                                                         </keyword>
                                                         ▼<recBooks>
▼<coLoanBooks>

√ <book>

                                                             ▼<bookname>
  ▼<book>
                                                                <![CDATA[ 작별하지 않는다 :한강 장편소설 ]]>
    ▼<bookname>
                                                             </bookname>
▼<authors>
        <![CDATA[ 시선으로부터, ]]>
                                                                <![CDATA[ 지윤미: 한강 ]]>
      </bookname>
                                                              </authors>
    ▼<authors>
                                                             ▼<publisher:
        <![CDATA[ 정세량 (지은이)]]>
                                                                <![CDATA[ 문학동네 ]]>
      </authors>
                                                              </publisher>
                                                             ▼<publication_year>
<![CDATA[ 2021 ]]>
    ▼<publisher>
        <![CDATA[ 문학동네 ]]>
                                                              </publication_year>
      </publisher>

√<isbn13>

    ▼<publication_year>
                                                               <![CDATA[ 9788954682152 ]]>
                                                              </isbn13>
        <![CDATA[ 2020 ]]>
                                                              <vol/>
      </publication_year>
                                                            </book>
    ▼<isbn13>
                                                           ▼<book>
        <![CDATA[ 9788954672214 ]]>
                                                             ▼<bookname>
                                                                <![CDATA[ 대불호텔의 유령 :강화길 장편소설 ]]>
      </isbn13>
                                                              </bookname>
      <vol/>
                                                             ▼<authors>
<![CDATA[ 지은미: 강화길 ]]>
    ▼<loanCnt>
        <![CDATA[ 459 ]]>
                                                              </authors>
                                                             ▼<publisher:
      </loanCnt>
                                                                <![CDATA[ 문학동네 ]]>
   </book>

</publisher>
<publication_year>
<![CDATA[ 2021 ]]>
  ► <book>
                                                              </publication_year:
   </book>
                                                             ▼<isbn13>
                                                              <!!CDATA[ 9788954681575 ]]>
</isbn13>

√book>

                                                              <vol/>
    </book>
                                                             </book>

√book>

                                                           <book>
   </book>
                                                             </book>
```

```
▼<maniaRecBooks>
                                                                                  ▼<readerRecBooks>
                                                                                    ▼<book>
▼<bookname>
  ▼<book>
    ▼<bookname>
                                                                                          outhame?
<![CDATA[ 시선으로부터, ]]>
        <![CDATA[ 작별하지 않는다 :한강 장편소설 ]]>
      </bookname>
                                                                                        </bookname>
    ▼<authors>
                                                                                          <![CDATA[ 정세량 (지은이) ]]>
        <![CDATA[ 지윤이: 한강 ]]>
                                                                                      <![UDATA] 업체당 (AI는c
</authors>
▼<publisher>
<[[CDATA[ 문학동네 ]]>
</publisher>
▼<publication_year>
<[[CDATA[ 2020 ]]>
      </authors>
    ▼<publisher>
        <![CDATA[ 문학동네 ]]>
    /publisher>
<publication_year>
<![CDATA[ 2021 ]]>
</publication_year>

                                                                                        </publication_year>
      <![CDATA[ 9788954682152 ]]>
</isbn13>
                                                                                        <![CDATA[ 9788954672214 ]]>
</isbn13>
                                                                                        <vo1/>
      <vol/>
                                                                                     </book>
   </book>
                                                                                    ▶ <book>
 ▶ <book>
   </book>
                                                                                      </book>
                                                                                    ▶ <book>
 ▶ <book>
                                                                                     </book>
   </book>
```

| 호출 URL  | http://data4library.kr/api/usageAnalysisList |    |      |
|---------|--|----|------|
| 파라미터    |  |    |      |
| 코드      | 코드 코드설명 필수여부 입력형태                            |    | 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

| 항목명(영문)          | 항목설명       |
|------------------|------------|
| book             | 서지정보       |
| bookname         | 도서명        |
| authors          | 저자명        |
| publisher        | 출판사        |
| bookImageURL     | 책표지 URL    |
| description      | 책소개        |
| publication_year | 출판년도       |
| isbn13           | 13 자리 ISBN |
| vol              | 권          |
| class_no         | 주제분류       |
| class_nm         | 주제분류명      |
| IoanCnt          | 대출건수       |
| IoanHistory      | 대출추이       |

| 항목명(영문)          | ************************************* |
|------------------|---------------------------------------|
| 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                                     |
| loanCnt          | 대출건수                                  |
| recBooks         | 추천도서 <i>(2023. 3. 31. 이후 삭제예정)</i>    |
| 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                                  |

|       | 항목명(영문)          | 항목설명         |
|-------|------------------|--------------|
|       | isbn13           | 13 자리 ISBN   |
|       | vol              | 권            |
| reade | erRecBooks       | 다독자를 위한 추천도서 |
| bo    | ook              | 도서정보         |
|       | bookname         | 도서명          |
|       | authors          | 저자명          |
|       | publisher        | 출판사          |
|       | publication_year | 출판년도         |
|       | isbn13           | 13 자리 ISBN   |
|       | vol              | 권            |

- 대출정보(loan)는 최근 12 개월간의 대출건수와 순위를 월별로 제공
- 키워드정보(keywords)는 최대 50 건까지 제공
- 다대출 이용자 그룹(loanGrps)은 최근 30 일동안 대출을 가장 많이 한 연령 및 성별을 최대 5 개까지 제공
  - 예. 50 대(여) 그룹은 최근 30 일동안 <불편한 편의점>을 334 회 대출하여 세번째로 많이 대출하였으며, 50 대(여) 그룹에서 <불편한 편의점>은 대출 1 위 도서
- 함께 대출된 도서(coLoanBooks)는 최근 36 개월동안 동시대출빈도를 기준으로 최대 20 권까지 제공
- 마니아를 위한 추천도서(maniaRecBooks)는 최근 36 개월간의 대출정보를 기반으로 조건부 확률로 분석, 최대 20 권까지 제공
- 다독자를 위한 추천도서(readerRecBooks)는 최근 36개월간의 대출정보를 기반으로 조건부 확률을 지수화하여 분석, 최대 20 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 API를 호출하면 검색결과를 XML로 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]&region=[지역코드]&age=0 http://data4library.kr/api/loanItemSrchByLib?authKey=[발급받은키]&dtl\_region=[세부지역코드]&kdc=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: 양윤옥 ]]>
      </authors>
     ▼<publisher>
        <![CDATA[ 현대문학 ]]>
      </publisher>
     ▼<publication_year>
        <![CDATA[ 2012 ]]>
      </publication_year>
```

```
▼<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>
 <le><loan_count>66268</lean_count>
▼<book!mageURL>
   <![CDATA[ http://image.aladin.co.kr/product/15848/6/cover/k622533431_1.jpg ]]>
 </book!mageURL>
</doc>
```

| 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   | 선택필수 | 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( <b>다중선택가능</b> )                   | 선택   | 숫자         |
| kdc        | 대주제( <b>다중선택가능</b> )                         | 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) 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 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. 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 0세로 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 200개 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

| 항목명(영문)          | 항목설명                                |
|------------------|-------------------------------------|
| libNm            | 도서관명 <i>도서관 기준으로 조회했을 경우</i>        |
| regionNm         | 지역명 지역 기준으로 조회했을 경우                 |
| dtlregionNm      | 세부지역명 <i>세부지역 기준으로 조회했을 경우</i>      |
| 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                               |
| loan_count       | 대출건수 <i>지역 또는 세부지역 기준으로 조회했을 경우</i> |
| bookImageURL     | 책표지 URL                             |

- 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 API를 호출하면 검색결과를 XML로 제공합니다(푸른색은 필수입력 항목).

#### 호출 URL 형식

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

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

| 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                |
| resu  | ults      | 조회결과                |
| r     | esult     | 요일별 추이              |
|       | dayOfWeek | 요일                  |
|       | loan      | 대출 <i>상대적 수치(%)</i> |
|       | return    | 반납 <i>상대적 수치(%)</i> |

- 요일별 대출반납추이는 최근 30 일간 총 대출량, 반납량을 100으로 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 <i>상대적 수치(%)</i> |
| return  | 반납 <i>상대적 수치(%)</i> |

• 시간대별 대출반납추이는 최근 30 일간 총 대출량, 반납량을 100 으로 하여 상대적 비율을 제공

• hour(시간대)는 아래와 같음

00:0시~9시

09~19: 각 시간대별 제공

20:20시 ~ 23시

# 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 API를 호출하면 검색결과를 XML로 제공합니다(푸른색은 필수입력 항목).

### 호출 URL 형식

http://data4library.kr/api/bookExist?authKey=[발급받은키]&libCode=[도서관코드]&isbn13=[ISBN]

### 결과화면

```
▼<response>

▼<request>
    <isbn13>9791191056556</isbn13>
    bCode>050001
</request>

▼<result>
    <hasBook>Y</hasBook>
    <loanAvailable>Y</loanAvailable>
</result>
</result>
</result>
```

### • 요청 메시지 명세

| 호출 URL  | http://data4library.kr/api/bookExist |      |      |
|---------|--------------------------------------|------|------|
| 파라미터    |                                      |      |      |
| 코드      | 코드설명                                 | 필수여부 | 입력형태 |
| authKey | 인증키                                  | 필수   | 문자열  |
| libCode | 도서관코드                                | 필수   | 숫자   |
| Isbn13  | 13 자리 ISBN                           | 필수   | 숫자   |
| format  | 응답유형 [xml: xml 타입, json: json 타입]    | 선택   | 문자열  |

• 응답유형(format)이 없을 경우 xml 타입으로 제공

| 항목명(영문) |               | 항목설명    |
|---------|---------------|---------|
| re      | sult          | 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, 타켓 DB, 질문식, 검색항목 등을 조합하여 오픈 API를 호출하면 검색결과를 XML로 제공합니다(푸른색은 필수입력 항목).

#### 호출 URL 형식

http://data4library.kr/api/hotTrend?authKey=[발급받은키]&searchDt=[검색일자]

```
▼<response>
 ▼<request>
     <searchDt>2022-05-08</searchDt>
   </request>
 ▼<results>

√cresult>

      <date>2022-05-08</date>
     ▼<docs>
       <dnc>
          <no>1</no>
          <difference>153</difference>
         ▼<baseWeekRank>
            <![CDATA[ 91 ]]>
          </baseWeekRank>
         ▼<pastWeekRank>
            <![CDATA[ 244 ]]>
          </pastWeekRank>
         ▼<bookname>
            <![CDATA[ 여행의 이유 :김영하 산문 ]]>
          </bookname>

√ <authors>

            <![CDATA[ 지은미: 김영하 ]]>
          </authors>
         ▼<publisher>
            <![CDATA[ 문학동네 ]]>
          </publisher>
         ▼<publication_year>
            <![CDATA[ 2019 ]]>
          </publication_year>

√<isbn13>

            <![CDATA[ 9788954655972 ]]>
          </isbn13>
         ▼<addition_symbol>
            <![CDATA[ 03810 ]]>
          </addition_symbol>
          <vol/>
```

| 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

| 항목명(영문) |        | 항목명(영문)                 | 항목설명          |
|---------|--------|-------------------------|---------------|
| results |        |                         | 조회결과          |
| res     | result |                         | 일자별 결과        |
|         | date   |                         | 기준일자          |
|         | docs   |                         | 목록            |
|         | do     | oc                      | 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       |
|         |        | <mark>bookDtIUrl</mark> | 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, 타켓 DB, 질문식, 검색항목 등을 조합하여 오픈 API를 호출하면 검색결과를 XML로 제공합니다(푸른색은 필수입력 항목).

#### 호출 URL 형식

http://data4library.kr/api/libSrchByBook?authKey=[발급받은키]&isbn=[ISBN]&region=[지역코드]

```
▼<response>
  <pageNo/>
  <pageSize>10</pageSize>
  <numFound>3</numFound>
  <resultNum>3</resultNum>
 ▼<libs>
   ▼<Lib>
      LibCode>111017</libCode>
     ▼<LibName>
        <![CDATA[ 서울특별시교육청서울시립어린이도서관 ]]>
      ▼<address>
       <![CDATA[ 서울특별시 종로구 사직로 9길 7 ]]>
      </address>
       <![CDATA[ 02-731-2300 ]]>
      </tel>
     ▼<fax>
       <![CDATA[ 02-736-8914 ]]>
      </fax>

√<latitude>

        <![CDATA[ 37.5763001 ]]>
      </latitude>
     ▼<longitude>
       <![CDATA[ 126.968237 ]]>
      </longitude>
        <![CDATA[ http://childlib.sen.go.kr/ ]]>
      </homepage>

√<closed>

       <![CDATA[ 매월 첫째주, 셋째주 월요일 / 일요일을 제외한 법정공휴일, 도서관 사정으로 임시로 정령
      </closed>
     ▼<operatingTime>
        <![CDATA[ 평일 09:00~18:00, 주말 09:00~17:00 ]]>
      </operatingTime>
    </lib>
```

| 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   |  |
| dtl_region | 세부지역                                     | 선택   | 숫자   |  |
| 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

| 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, 타켓 DB, 질문식, 검색항목 등을 조합하여 오픈 API를 호출하면 검색결과를 XML로 제공합니다(푸른색은 필수입력 항목).

#### 호출 URL 형식

http://data4library.kr/api/extends/libSrch?authKey=[발급받은키]&pageNo=1&pageSize=10

#### 결과화면

```
▼<response>
  ▼<request>
     LibCode>050001</libCode>
   </request>
   <numFound>1</numFound>
   <resultNum>1</resultNum>
  ▼<libs>
   ▼<lib>
     ▼<liblnfo>
        LibCode>050001</libCode>
       ▼<libName>
          <![CDATA[ 국립세종도서관 ]]>
        ▼<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>
          <![CDATA] 매월 둘째주, 넷째주 월요일 / 일요일을 제외한 관공서의 공휴일
(단, 설, 추석 연휴기간 중의 일요일은 휴관), 기타 관장이 필요하다고 인정하
는 날 ]]>

▼<closed>

         </closed>
       ▼<operatingTime>
           <![CDATA[ 주중 10:00~17:30, 주말 10:00~17:30 ]]>
         </operatingTime>
         <BookCount>771724</BookCount>
       </libinfo>
```

```
▼<loanByhours>

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

√ <book>

   ▼<bookname>
       <![CDATA[ 순환형 경제를 만든다 ]]>
     </bookname>
   ▼<authors>
      <![CDATA[ 지음: 후지야마 코,아리타 쇼이치로,도요타 토모요,고스가 요시타
      케,시게토 사와코 ;옮김: 민범식 ]]>
     </authors>
   ▼<publisher>
      <![CDATA[ 국토연구원 ]]>
     </publisher>
     <publication_year>2020</publication_year>
     <isbn13>9791158986377</isbn13>
     <set_isbn13/>
   ▼<book!mageURL>
      <![CDATA[ https://bookthumb-
      phinf.pstatic.net/cover/189/926/18992684.jpg?type=m1&udate=20211218 ]]>
     </book!mageURL>
     <addition_symbol/>
     <vo1/>
     <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>
```

| 호출 URL     | http://data4library.kr/api/extends/libSrch |      |      |  |
|------------|--|------|------|--|
|            | 파라미터                                       |      |      |  |
| 코드         | 코드설명                                       | 필수여부 | 입력형태 |  |
| authKey    | 인증키  | 필수   | 문자열  |  |
| libCode    | 도서관 코드                                     | 선택   | 숫자   |  |
| region     | 지역   | 선택   | 숫자   |  |
| dtl_region | 세부지역                                       | 선택   | 숫자   |  |
| 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 10개 도서관 목록 제공

| 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       |  |
| IoanByhours   | 시간대별 대출추이  |  |
| result        | 시간대별 추이    |  |

| 항목명(영문)          | 항목설명                |
|------------------|---------------------|
| hour             | 시간대                 |
| loan             | 대출 <i>상대적 수치(%)</i> |
| return           | 반납 <i>상대적 수치(%)</i> |
| IoanByDayofWeek  | 요일별 대출추이            |
| result           | 요일별 추이              |
| dayOfWeek        | 요일                  |
| loan             | 대출 <i>상대적 수치(%)</i> |
| return           | 반납 <i>상대적 수치(%)</i> |
| 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

00:0시 ~ 9시

09~19 : 각 시간대별 제공

20:20시 ~ 23시

• 신착도서(newBooks)는 등록일 기준 최신도서 20 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 20권의 도서 목록을 제공합니다.

#### • 활용예제

● 아래와 같이 오픈 API 프로토콜 입력 규칙에 따라 베이스 URL, 타켓 DB, 질문식, 검색항목 등을 조합하여 오픈 API를 호출하면 검색결과를 XML로 제공합니다(푸른색은 필수입력 항목).

#### 호출 URL 형식

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

#### 결과화면

```
▼<response>
  ▼<request>
     LibCode>050001</libCode>

√<loanBooks>

   ▼<book>
       <no>1</no>
       <ranking>1</ranking>
      ▼<bookname>
         <![CDATA[ 마법의 설탕 두 조각 ]]>
       </bookname>
      ▼<authors>
         <![CDATA[ 미카엘 엔데 글;유혜자 옮김 ]]>
      ▼<publisher>
         <![CDATA[ 한길사 ]]>
       </publisher>
      ▼<publication_year>
<![CDATA[ 2001 ]]>
       </publication_year>
         <![CDATA[ 9788935652792 ]]>
       </isbn13>
      ▼<addition_symbol>
<![CDATA[ 74850 ]]>
       </addition_symbol>
       <vol/>
     ▼<class_no>
<![CDATA[ 853 ]]>
       </class_no>
         <![CDATA[ 문학 > 독일문학 > 소설 ]]>
       </class_nm>
       <loan_count>4</loan_count>
      ▼<book|mageURL>
         <![CDATA[ http://image.aladin.co.kr/product/27/73/cover/8935652792_2.jpg ]]>
       </book!mageURL>
     </book>
```

```
▼<ageOBooks>
▼<book>
<no>1</no>
<naking>1</ranking>
▼<bookname>
<![CDATA[ と 세상 국기가 펄럭펄럭 ]]>
</bookname>
                                                                ▼<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 ]]>
                                                                      <addition_symbol/>
                                                                      <vol/>
   <![CDATA[ 300 ]]>
</class_nn>
<!class_nn>
<!(CDATA[ 사회과학 > 사회과학 > 사회과학 ]]>
<!loan_count>!</loan_count>
<!oan_count>!</book|mageUFL>
<![CDATA[ https://bookthumb-phinf.pstatic.net/cover/
</book)</pre>
                                                                      <class_no/>
                                                                      <class_nm/>
                                                                      <loan_count>1
                                                                    ▼<bookImageURL>
<![CDATA[ http://image.aladin.co.kr/product/95/20/co
                                                                      </bookImageURL>
                                                                    </book>
```

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

• 응답유형(format)이 없을 경우 xml 타입으로 제공

| 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)          | <b>항목설명</b> |
|------------------|-------------|
| class_nm         | 주제분류명       |
| loan_count       | 대출건수        |
| bookImageURL     | 책표지 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       |
| loan_count       | 대출건수        |
| bookImageURL     | 책표지 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       |
| loan_count       | 대출건수        |
| bookImageURL     | 책표지 URL     |
| age8Books        | 초등 인기대출목록   |
| book             | 도서          |
| no               | 순번          |
| ranking          | 순위          |

| 항목명(영문)          | v20230210<br><b>항목설명</b> |
|------------------|--------------------------|
| 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                    |
| loan_count       | 대출건수                     |
| bookImageURL     | 책표지 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                    |
| loan_count       | 대출건수                     |
| bookImageURL     | 책표지 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   |
| loan_count   | 대출건수    |
| bookImageURL | 책표지 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 API를 호출하면 검색결과를 XML로 제공합니다(푸른색은 필수입력 항목).

#### 호출 URL 형식

http://data4library.kr/api/srchBooks?authKey=[발급받은키]&keyword=[검색어]&pageNo=1&pageSize=10

#### 결과화면

```
▼<response>
 ▼<request>
    <keyword> 사피엔스</keyword>
    <pageNo>1</pageNo>
    <pageSize>20</pageSize>
   </request>
 ▼<docs>

▼<doc>

     ▼<bookname>
       <![CDATA[ 사피엔스 :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>
```

#### • 요청 메시지 명세

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

| 호출 URL     | http://data4library.kr/api/srchBooks              |      |                 |  |
|------------|---|------|-----------------|--|
|            | 파라미터  |      |                 |  |
| 코드         | 코드설명  | 필수여부 | 입력형태            |  |
| author     | 저자명   | 선택   | 문자열             |  |
| isbn13     | <mark>13 자리 ISBN</mark>                           | 선택   | <mark>숫자</mark> |  |
| keyword    | 키워드   | 선택   | 문자열             |  |
| sort       | 정렬필드 [title, author, pub, pubYear, isbn, loan 택1] | 선택   | 문자열             |  |
| order      | 정렬순서 [asc, desc 택 1]                              | 선택   | 문자열             |  |
| exactMatch | 일치검색여부 [true, false 택 1]                          | 선택   | 문자열             |  |
| pageNo     | 페이지번호 <i>응답결과가 제공되는 페이지 번호 지정</i>                 | 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)가 없을 경우 전체 대출데이터를 기준으로 조회
- 도서명(title), 저자명(author), 13 자리 ISBN(isbn13), 키워드(keyword)를 2 개 이상 입력할 경우 AND 검색 예. title=알사탕&author=백희나 입력 시, 도서명이 "알사탕", 저자명이 "백희나"를 동시에 충족하는 검색결과 제공
- 정렬필드(sort)가 없을 경우 대출건수 순으로 정렬하며 코드값은 아래와 같음

title : 도서명 순 author : 저자명 순 pub : 출판사 순

pubYear : 출판년도 순

<mark>isbn : ISBN 순</mark> Ioan : 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 20개 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    |
| vol              | 권             |
| bookImageURL     | 책표지 URL       |
| bookDtlUrl       | 도서 상세 페이지 URL |
| loan_count       | 대출건수          |

# 17. 이달의 키워드

- 주요기능
  - 빅데이터 분석 플랫폼에서 분석되는 이달의 키워드를 제공합니다.
  - 월별 대출급상승 도서의 책 소개, 서평 등에서 추출된 단어에 TF-IDF를 적용하여 도출된 키워드로 100 건까지 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/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>
```

| 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 |
|-----|---------|------|
| key | words   | 항목   |
| I   | 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 API를 호출하면 검색결과를 XML로 제공합니다(푸른색은 필수입력 항목).

#### 호출 URL 형식

http://data4library.kr/api/readQt?authKey=[발급받은키]&region=11&dtl\_region=11230

#### 결과화면

```
▼<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>20CH</age>
      <quantity>7.76</quantity>
      <rate>0.27</rate>
     </result>
```

| 호출 URL     | http://data4library.kr/api/readQt |      |      |
|------------|-----------------------------------|------|------|
|            | 파라미터                              |      |      |
| 코드         | 코드설명                              | 필수여부 | 입력형태 |
| authKey    | 인증키                               | 필수   | 문자열  |
| region     | 지역                                | 선택   | 문자열  |
| dtl_region | 세부지역                              | 선택   | 문자열  |
| format     | 응답유형 [xml: xml 타입, json: json 타입] | 선택   | 문자열  |

- 지역(region)이 없을 경우 모든 지역을 대상으로 설정
- 응답유형(format)이 없을 경우 xml 타입으로 제공

|     | 항목명(영문)  | 항목설명        |
|-----|----------|-------------|
| res | ults     | 목록          |
| r   | esult    | 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. 코드

• 도서관 코드

정보나루의 <u>참여도서관 목록</u> 참조

# ㆍ 성별 코드

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

# • 연령 코드

| 파라미터명 | 코드값 | 상세           |
|-------|-----|--------------|
|       | 0   | 영유아(0~5 세)   |
|       | 6   | 유아(6~7 세)    |
|       | 8   | 초등(8~13 세)   |
|       | 14  | 청소년(14~19 세) |
|       | 20  | 20 대         |
| age   | 30  | 30 대         |
|       | 40  | 40 대         |
|       | 50  | 50 대         |
|       | 60  | 60 세 이상      |
|       | -1  | 미상           |

## · ISBN 부가기호 코드

| 파라미터명           | 코드값 | 상세          |
|-----------------|-----|-------------|
|                 | 0   | 교양          |
|                 | 1   | 실용          |
|                 | 2   | 여성          |
| addCode/        | 4   | 청소년         |
| addition_symbol | 5   | 학습참고서 1(중고) |
|                 | 6   | 학습참고서 2(초등) |
|                 | 7   | 아동          |
|                 | 9   | 전문          |

# • 대주제 코드

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

# • 세부주제 코드

| 파라미터명   | 코드값 | 상세            |
|---------|-----|---------------|
|         | 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     |
| dtl_kdc | 09  | 향토자료          |
|         | 10  | 철학            |
|         | 11  | 형이상학          |
|         | 12  | 인식론, 인과론, 인간학 |
|         | 13  | 철학의 체계        |
|         | 14  | 경학            |
|         | 15  | 동양 철학, 사상     |
|         | 16  | 서양철학          |
|         | 17  | 논리학           |
|         | 18  | 심리학           |

| 파라미터명 | 코드값 | 상세        |
|-------|-----|-----------|
|       | 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        |
|       | 46  | 광물학       |
|       | 47  | 생물과학      |
|       | 48  | 식물학       |
|       | 49  | 동물학       |
|       | 50  | 기술과학      |
|       | 51  | 의학        |

| 파라미터명 | 코드값 | 상세         |
|-------|-----|------------|
|       | 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      |
|       | 79  | 기타 제어      |
|       | 80  | 문학         |
|       | 81  | 한국문학       |
|       | 82  | 중국문학       |
|       | 83  | 일본문학       |
|       | 84  | 영미문학       |

| 파라미터명 | 코드값 | 상세         |
|-------|-----|------------|
|       | 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 |
|--------|-----|-------|
|        | 11  | 서울    |
| region | 21  | 부산    |
|        | 22  | 대구    |

| 파라미터명 | 코드값 | 광역시도명 |
|-------|-----|-------|
|       | 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 |
|------------|-------|-------|-------|
|            | 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   |
| dtl_region | 11100 | 서울특별시 | 도봉구   |
|            | 11110 | 서울특별시 | 노원구   |
|            | 11120 | 서울특별시 | 은평구   |
|            | 11130 | 서울특별시 | 서대문구  |
|            | 11140 | 서울특별시 | 마포구   |
|            | 11150 | 서울특별시 | 양천구   |
|            | 11160 | 서울특별시 | 강서구   |
|            | 11170 | 서울특별시 | 구로구   |
|            | 11180 | 서울특별시 | 금천구   |

| 파라미터명 | 코드값   | 광역시도명 | 세부지역명 |
|-------|-------|-------|-------|
|       | 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    |
|       | 23020 | 인천광역시 | 동구    |
|       | 23030 | 인천광역시 | 남구    |
|       | 23040 | 인천광역시 | 연수구   |
|       | 23050 | 인천광역시 | 남동구   |
|       | 23060 | 인천광역시 | 부평구   |

|       |       |         | v20230210 |
|-------|-------|---------|-----------|
| 파라미터명 | 코드값   | 광역시도명   | 세부지역명     |
|       | 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   |
|       | 31042 | 경기도     | 안양시 동안구   |
|       | 31050 | 경기도     | 부천시       |
|       | 31060 | 경기도     | 광명시       |
|       | 31070 | 경기도     | 평택시       |
|       | 31080 | 경기도     | 동두천시      |

| 파라미터명 | 코드값   | 광역시도명 | 세부지역명    |
|-------|-------|-------|----------|
|       | 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 | 강원도   | 춘천시      |
|       | 32020 | 강원도   | 원주시      |
|       | 32030 | 강원도   | 강릉시      |
|       | 32040 | 강원도   | 동해시      |
|       | 32050 | 강원도   | 태백시      |
|       | 32060 | 강원도   | 속초시      |

| 파라미터명 | 코드값   | 광역시도명 | 세부지역명   |
|-------|-------|-------|---------|
|       | 32070 | 강원도   | 삼척시     |
|       | 32310 | 강원도   | 홍천군     |
|       | 32320 | 강원도   | 횡성군     |
|       | 32330 | 강원도   | 영월군     |
|       | 32340 | 강원도   | 평창군     |
|       | 32350 | 강원도   | 정선군     |
|       | 32360 | 강원도   | 철원군     |
|       | 32370 | 강원도   | 화천군     |
|       | 32380 | 강원도   | 양구군     |
|       | 32390 | 강원도   | 인제군     |
|       | 32400 | 강원도   | 고성군     |
|       | 32410 | 강원도   | 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     |
|       | 34040 | 충청남도  | 아산시     |
|       | 34050 | 충청남도  | 서산시     |
|       | 34060 | 충청남도  | 논산시     |
|       | 34070 | 충청남도  | 계룡시     |
|       | 34080 | 충청남도  | 당진시     |

| 파라미터명 | 코드값   | 광역시도명 | 세부지역명   |
|-------|-------|-------|---------|
|       | 34310 | 충청남도  | 금산군     |
|       | 34330 | 충청남도  | 부여군     |
|       | 34340 | 충청남도  | 서천군     |
|       | 34350 | 충청남도  | 청양군     |
|       | 34360 | 충청남도  | 홍성군     |
|       | 34370 | 충청남도  | 예산군     |
|       | 34380 | 충청남도  | 태안군     |
|       | 35010 | 전라북도  | 전주시     |
|       | 35011 | 전라북도  | 전주시 완산구 |
|       | 35012 | 전라북도  | 전주시 덕진구 |
|       | 35020 | 전라북도  | 군산시     |
|       | 35030 | 전라북도  | 익산시     |
|       | 35040 | 전라북도  | 정읍시     |
|       | 35050 | 전라북도  | 남원시     |
|       | 35060 | 전라북도  | 김제시     |
|       | 35310 | 전라북도  | 완주군     |
|       | 35320 | 전라북도  | 진안군     |
|       | 35330 | 전라북도  | 무주군     |
|       | 35340 | 전라북도  | 장수군     |
|       | 35350 | 전라북도  | 임실군     |
|       | 35360 | 전라북도  | 순창군     |
|       | 35370 | 전라북도  | 고창군     |
|       | 35380 | 전라북도  | 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     |
|       | 36360 | 전라남도  | 보성군     |
|       | 36370 | 전라남도  | 화순군     |
|       | 36380 | 전라남도  | 장흥군     |
|       | 36390 | 전라남도  | 강진군     |
|       | 36400 | 전라남도  | 해남군     |

| 파라미터명 | 코드값   | 광역시도명 | 세부지역명    |
|-------|-------|-------|----------|
| 11110 | 36410 | 전라남도  | 영암군      |
|       | 36420 | 전라남도  | 무안군      |
|       | 36430 | 전라남도  | <u> </u> |
|       | 36440 | 전라남도  | 9광군      |
|       | 36450 | 전라남도  | 장성군      |
|       | 36460 | 전라남도  | 완도군      |
|       | 36470 | 전라남도  | <br>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      |
|       | 37430 | 경상북도  | 울릉군      |
|       | 38030 | 경상남도  | 진주시      |
|       | 38050 | 경상남도  | 통영시      |
|       | 38060 | 경상남도  | 사천시      |
|       | 38070 | 경상남도  | 김해시      |

### v20230210

| 파라미터명 | 코드값   | 광역시도명   | 세부지역명     |
|-------|-------|---------|-----------|
|       | 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      |