공공데이터 오픈 API 확대 및 포털 고도화



Open API 활용가이드

목 차

[1. 서비스 명세 3](#_Toc530557887)

[**1.1 부산광역시\_주간인기대출도서** 3](#_Toc530557888)

[가. API 서비스 개요 3](#_Toc530557889)

[나. 상세기능 목록 4](#_Toc530557890)

[다. 상세기능내역 4](#_Toc530557891)

[1) [주간인기대출도서 조회] 상세기능명세 4](#_Toc530557892)

[2. OpenAPI 에러 코드정리 10](#_Toc530557893)

**1. 서비스 명세**

**1.1** **부산광역시\_주간인기대출도서**

가. API 서비스 개요

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **API 서비스 정보** | **API명(영문)** | BookLoanBestService | | |
| **API명(국문)** | 부산광역시\_주간인기대출도서 | | |
| **API 설명** | 부산시 주간 인기대출 도서현황을 조회 할 수 있는 서비스 | | |
| **API 서비스**  **보안적용**  **기술 수준** | **서비스 인증/권한** | [O] ServiceKey [ ] 인증서 (GPKI/NPKI)  [ ] Basic (ID/PW) [ ] 없음 | | |
| **메시지 레벨**  **암호화** | [ ] 전자서명 [ ] 암호화 [O] 없음 | | |
| **전송 레벨 암호화** | [ ] SSL [O] 없음 | | |
| **인터페이스 표준** | [ ] SOAP 1.2  (RPC-Encoded, Document Literal, Document Literal Wrapped)  [O] REST (GET)  [ ] RSS 1.0 [ ] RSS 2.0 [ ] Atom 1.0 [ ] 기타 | | |
| **교환 데이터 표준**  **(중복선택가능)** | [O] XML [O] JSON [ ] MIME [ ] MTOM | | |
| **API 서비스**  **배포정보** | **서비스 URL** | http://apis.data.go.kr/6260000/BookLoanBestService | | |
| **서비스 명세 URL**  **(WSDL 또는 WADL)** | http://apis.data.go.kr/6260000/BookLoanBestService/ getBookLoanBest?\_wadl=wadl | | |
| **서비스 버전** | 1.0 | | |
| **서비스 시작일** | 2021-09-07 | **서비스 배포일** | 2021-09-07 |
| **서비스 이력** | 2021-09-07 : 서비스 시작 | | |
| **메시지 교환유형** | [O] Request-Response [ ] Publish-Subscribe  [ ] Fire-and-Forgot [ ] Notification | | |
| **서비스 제공자** | 권이현/ 빅데이터통계담당관 / 051-888-2364 / misoheaven1004@korea.kr | | |
| **데이터 갱신주기** | 1일 | | |

나. 상세기능 목록

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **번호** | **API명(국문)** | **상세기능명(영문)** | **상세기능명(국문)** |
| 1 | 부산광역시\_주간인기대출도서 | getBookLoanBest | 주간인기대출도서 조회 |

다. 상세기능내역

1) [주간인기대출도서 조회] 상세기능명세

a) 상세기능정보

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **상세기능 번호** | 1 | **상세기능 유형** | 조회 |
| **상세기능명(국문)** | 주간인기대출도서 조회 | | |
| **상세기능 설명** | 부산시 주간 인기대출 도서정보(순위, 표제, 저자명 등)를 제공 | | |
| **Call Back URL** | http://apis.data.go.kr/6260000/BookLoanBestService/getBookLoanBest | | |
| **최대 메시지 사이즈** | [4000] byte | | |
| **평균 응답 시간** | [500] ms | **초당 최대 트랙잭션** | [30] tps |

b) 요청 메시지 명세

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **항목명(영문)** | **항목명(국문)** | **항목크기** | **항목구분** | **샘플데이터** | **항목설명** |
| serviceKey | 인증키 | 100 | 1 | 인증키  (URL Encode) | 공공데이터포털에서 발급받은 인증키 |
| numOfRows | 한 페이지 결과 수 | 4 | 1 | 10 | 한 페이지 결과 수 |
| pageNo | 페이지 번호 | 4 | 1 | 1 | 페이지 번호 |
| resultType | JSON방식 호출 | 4 | 0 | xml | JSON방식으로 호출 시 파라미터 resultType=json 입력 |
| title | 표제 | 200 | 0 |  | 표제 |
| author | 저자명 | 100 | 0 |  | 저자명 |

※ 항목구분 : 필수(1), 옵션(0), 1건 이상 복수건(1..n), 0건 또는 복수건(0..n)

c) 응답 메시지 명세

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **항목명(영문)** | **항목명(국문)** | **항목크기** | **항목구분** | **샘플데이터** | **항목설명** |
| numOfRows | 한 페이지 결과 수 | 4 | 1 | 10 | 한 페이지당 표출 데이터 수 |
| pageNo | 페이지 수 | 4 | 1 | 1 | 페이지 수 |
| resultCode | 결과코드 | 2 | 1 | 00 | 결과코드 |
| resultMsg | 결과메시지 | 50 | 1 | OK | 결과메시지 |
| totalCount | 데이터 총 개수 | 4 | 1 | 50 | 데이터 총 개수 |
| rank | 순위 | 10 | 0 | 50 | 순위 |
| title | 표제 | 200 | 0 | 금복이 이야기. 1 | 표제 |
| author | 저자명 | 100 | 0 | 공삼 글 그림 | 저자명 |
| publisher | 발행자 | 100 | 0 | 위즈덤하우스 | 발행자 |
| shelf\_loc\_name | 자료실명 | 200 | 0 | [금정구]금정온천천작은도서관 | 자료실명 |
| cnt | 대출횟수 | 10 | 0 | 3 | 대출횟수 |
| publish\_year | 발행년 | 4 | 0 | 2021 | 발행년 |
| lib\_name | 소장도서관명 | 200 | 0 | 금정 온천천 작은도서관 | 소장도서관명 |
| image | 표지이미지 URL | 200 | 0 | https://image-library.busan.go.kr/klascover/resources/images/2021-08-04/9791191766240 | 표지이미지 URL |

※ 항목구분 : 필수(1), 옵션(0), 1건 이상 복수건(1..n), 0건 또는 복수건(0..n)

e) 요청/응답 메시지 예제

|  |
| --- |
| **요청메시지** |
| http://apis.data.go.kr/6260000/BookLoanBestService/getBookLoanBest?serviceKey=인증키&numOfRows=10&pageNo=1&resultType=xml |
| **응답메시지** |
| <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?><response>  <header>  <resultMsg>NORMAL\_CODE</resultMsg>  <resultCode>00</resultCode>  </header>  <body>  <items>  <item>  <author>공삼 글 그림</author>  <title>금복이 이야기. 1</title>  <rank>50</rank>  <shelf\_loc\_name>[금정구]금정온천천작은도서관</shelf\_loc\_name>  <cnt>3</cnt>  <image>https://image-library.busan.go.kr/klascover/resources/images/2021-08-04/9791191766240</image>  <lib\_name>금정 온천천 작은도서관</lib\_name>  <publish\_year>2021</publish\_year>  <publisher>위즈덤하우스</publisher>  </item>  <item>  <author>올드스테어즈 편집부 지음</author>  <title>왜 이런 모양일까?. 2</title>  <rank>49</rank>  <shelf\_loc\_name>[금정] 어린이 새책</shelf\_loc\_name>  <cnt>3</cnt>  <image>https://image-library.busan.go.kr/klascover/resources/images/2021-08-22/9791191156294</image>  <lib\_name>금정도서관</lib\_name>  <publish\_year>2021</publish\_year>  <publisher>oldstairs(올드스테어즈)</publisher>  </item>  <item>  <author>오음 지음</author>  <title>외계인 게임 : 오음 장편소설</title>  <rank>48</rank>  <shelf\_loc\_name>[명장]종합자료실</shelf\_loc\_name>  <cnt>3</cnt>  <image>https://image-library.busan.go.kr/klascover/resources/images/2021-07-06/9791165343590</image>  <lib\_name>명장도서관</lib\_name>  <publish\_year>2021</publish\_year>  <publisher>팩토리나인</publisher>  </item>  <item>  <author>조헌주,이명희 [공]지음</author>  <title>서먹한 엄마와 거친 남미로 떠났다 : 데면데면한 딸과 엄마의 3개월 남미 여행</title>  <rank>47</rank>  <shelf\_loc\_name>[분포]종합자료실</shelf\_loc\_name>  <cnt>3</cnt>  <image>https://image-library.busan.go.kr/klascover/resources/images/2021-06-03/9788947547222</image>  <lib\_name>분포도서관</lib\_name>  <publish\_year>2021</publish\_year>  <publisher>한국경제신문</publisher>  </item>  <item>  <author>정승규 지음</author>  <title>(25가지 질병으로 읽는) 세계사 : 소크라테스부터 덩샤오핑까지, 세계사를 움직인 인물과 사건 속에 숨은 질병과 약 이야기</title>  <rank>46</rank>  <shelf\_loc\_name>[금정구]부곡4동작은도서관</shelf\_loc\_name>  <cnt>3</cnt>  <image>https://image-library.busan.go.kr/klascover/resources/images/2021-05-09/9791191214628</image>  <lib\_name>부곡4동 작은도서관</lib\_name>  <publish\_year>2021</publish\_year>  <publisher>반니</publisher>  </item>  <item>  <author>정진영 지음</author>  <title>나보다 어렸던 엄마에게 : 정진영 장편소설</title>  <rank>45</rank>  <shelf\_loc\_name>[명장]종합자료실</shelf\_loc\_name>  <cnt>3</cnt>  <image>https://image-library.busan.go.kr/klascover/resources/images/2021-08-02/9791191433050</image>  <lib\_name>명장도서관</lib\_name>  <publish\_year>2021</publish\_year>  <publisher>무블</publisher>  </item>  <item>  <author>임영주 지음</author>  <title>부모와 아이 중 한 사람은 어른이어야 한다</title>  <rank>44</rank>  <shelf\_loc\_name>[진구]청소년실</shelf\_loc\_name>  <cnt>3</cnt>  <image>https://image-library.busan.go.kr/klascover/resources/images/2021-07-21/9788931577877</image>  <lib\_name>부산진구어린이청소년도서관</lib\_name>  <publish\_year>2021</publish\_year>  <publisher>＆page</publisher>  </item>  <item>  <author>문명예 글·그림</author>  <title>꽃점 : 문명예 그림책</title>  <rank>43</rank>  <shelf\_loc\_name>[분포]어린이자료실</shelf\_loc\_name>  <cnt>3</cnt>  <image>https://image-library.busan.go.kr/klascover/resources/images/2021-08-01/9791158362553</image>  <lib\_name>분포도서관</lib\_name>  <publish\_year>2021</publish\_year>  <publisher>책읽는곰</publisher>  </item>  <item>  <author>이현 지음 ; 오윤화 그림</author>  <title>푸른 사자 와니니 : 이현 장편동화. 2</title>  <rank>42</rank>  <shelf\_loc\_name>[금정구]부곡4동작은도서관</shelf\_loc\_name>  <cnt>3</cnt>  <image>https://image-library.busan.go.kr/klascover/resources/images/2021-03-16/9788936443054</image>  <lib\_name>부곡4동 작은도서관</lib\_name>  <publish\_year>2021</publish\_year>  <publisher>창비</publisher>  </item>  <item>  <author>존리·예영 글 ; 정주연 그림</author>  <title>(존리의)금융 모험생 클럽. 1, 처음 만나는 금융 동화</title>  <rank>41</rank>  <shelf\_loc\_name>[금정구]부곡4동작은도서관</shelf\_loc\_name>  <cnt>3</cnt>  <image>https://image-library.busan.go.kr/klascover/resources/images/2021-06-22/9791164138098</image>  <lib\_name>부곡4동 작은도서관</lib\_name>  <publish\_year>2021</publish\_year>  <publisher>미래엔</publisher>  </item>  </items>  <numOfRows>10</numOfRows>  <pageNo>1</pageNo>  <totalCount>50</totalCount>  </body>  </response> |

**2. OpenAPI 에러 코드정리**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **에러코드** | **에러메시지** | **설명** |
| 1 | APPLICATION\_ERROR | 어플리케이션 에러 |
| 10 | INVALID\_REQUEST\_PARAMETER\_ERROR | 잘못된 요청 파라메터 에러 |
| 12 | NO\_OPENAPI\_SERVICE\_ERROR | 해당 오픈API서비스가 없거나 폐기됨 |
| 20 | SERVICE\_ACCESS\_DENIED\_ERROR | 서비스 접근거부 |
| 22 | LIMITED\_NUMBER\_OF\_SERVICE\_REQUESTS\_EXCEEDS\_ERROR | 서비스 요청제한횟수 초과에러 |
| 30 | SERVICE\_KEY\_IS\_NOT\_REGISTERED\_ERROR | 등록되지 않은 서비스키 |
| 31 | DEADLINE\_HAS\_EXPIRED\_ERROR | 활용기간 만료 |
| 32 | UNREGISTERED\_IP\_ERROR | 등록되지 않은 IP |
| 99 | UNKNOWN\_ERROR | 기타에러 |