한국관광공사 빅데이터 정보 서비스

한국관광공사 빅데이터 정보활용 매뉴얼

**문서버전 :Ver4.0**



개정 이력

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **버 전** | **변경일** | **변경 사유** | **변경 내용** | **작성자** | **승인** |
| 1.0 | 2021-05-27 | 최초작성 | 최초작성 | 최성훈 | 홍사권 |
| 1.1 | 2021-08-11 | 신규 추가 | 신규 오퍼레이션 추가 | 박성회 | 홍사권 |
| 1.2 | 2021-10-06 | 내용 변경 | 샘플 URL에 누락된필수입력 파라미터 추가,샘플 데이터 현행화 |  |  |
| 4.0 | 2022-08-02 | 내용 변경 | TourAPI4.0에 따른 문서 개정 |  |  |

[I. 서비스 개요 2](#_Toc531352414)

[1) TourAPI 소개 2](#_Toc531352415)

[2) 활용 홈페이지 3](#_Toc531352416)

[II. 인증키 활용 및 API호출 방법 3](#_Toc531352417)

[1) REST방식의 URL 요청 예시 3](#_Toc531352418)

[2) 서비스키(인증키) 인코딩 방법 3](#_Toc531352419)

[3) 요청 파라미터에 서비스명 기재 3](#_Toc531352420)

[III. API 서비스 명세 4](#_Toc531352421)

[1) 서비스 명세 및 코드표 4](#_Toc531352422)

[2) [광역지자체지역방문자수집계데이터정보 조회] 오퍼레이션 명세 7](#_Toc531352425)

[3) [기초 지자체지역방문자수집계데이터 정보 조회] 오퍼레이션 명세](#_Toc531352426) 14

# 서비스 개요

## TourAPI 소개

한국관광공사는 국가정보자원의 개방 및 공유 정책에 부흥하여 아래와 같은 OpenAPI 서비스를

제공합니다.

- 국문 및 다국어(영문,일문,중문간체,중문번체,독문,불문,서문,노문) 서비스 (9종)

- 관광용어 외국어 용례사전

- 국문 무장애 여행 정보 서비스

- 생태관광정보 서비스

- 관광사진갤러리 서비스

- 고캠핑정보 서비스

- 관광지 오디오 가이드정보 서비스

- 관광 빅데이터 정보 서비스

- 두루누비 정보 서비스

## 활용 홈페이지

전체적인 관광정보 서비스 기획 및 개발 흐름의 이해를 돕고자 Guide 사이트를 운영하고 있습니다.

추가적인 정보를 원하시면 아래 사이트를 방문하시기 바랍니다.

**※ TourAPI4.0 활용 사이트 : https://api.visitkorea.or.kr**

# 인증키 활용 및 API호출 방법

- 개발계정은 일 1,000건의 트래픽을 제공합니다.

- 개발계정은 자동승인으로 활용 신청 후, 약 30분 이후에 사용이 가능합니다.

(공공데이터포털과 한국관광공사 동기화)

## REST방식의 URL 요청 예시

응답 표준은 XML 이며, JSON을 요청할 경우“&\_type=json”을 추가하여 요청합니다.

- Json 요청 :

http://apis.data.go.kr/B551011/DataLabService/metcoRegnVisitrDDList?**serviceKey=ServiceKey**&numOfRows=10&pageNo=1&MobileOS=ETC&MobileApp=TestApp**&\_type=json**

## 서비스키(인증키) 인코딩 방법

**- 2015년 1월 이전에 공공데이터포털에서 받은 인증키 경우,**

String myKey = “**발급 받은 인증키**”;

String serviceKey = URLEncoder.encode(**myKey, "UTF-8"**);

(TourAPI의 모든 Character Set은 UTF-8 설정)

**- 2015년 1월 이후에 공공데이터포털에서 받은 인증키 경우, 인코딩 불필요**

## 요청 파라미터에 서비스명 기재

MobileApp 파라미터는 서비스(웹,앱 등)별로 활용 통계를 산출하기 위한 항목입니다.

URL요청 시 반드시 기재 부탁드립니다.

**//====== 파라미터 인코딩 예시(JSP 기준)**

<%@ page language="java" contentType="text/html; charset=UTF-8" pageEncoding="UTF-8"%>

//=== 서비스명이 영문인 경우 (인코딩 불필요)

String appName = “KoreaTourismOrganization”;

//=== 서비스명이 한글(일문, 중문 등)인 경우 (인코딩 필수)

String appName = URLEncoder.encode(**“**한국관광공사**”, "UTF-8"**);

http://apis.data.go.kr/B551011/DataLabService/metcoRegnVisitrDDList?**serviceKey=ServiceKey**&numOfRows=10&pageNo=1**&MobileOS=AND&MobileApp=appName**

# API 서비스 명세

## 서비스 명세 및 코드표

1. **서비스 개요**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 서비스 정보 | 서비스ID | | DataLabService | | | |
| 서비스명(국문) | | 한국관광공사 관광빅데이터 정보 서비스 | | | |
| 서비스명(영문) | | DataLabService | | | |
| 서비스 설명 | | 이동통신,신용카드,내비게이션,관광통계,조사연구 등 다양한 관광 빅데이터 및 융합분석 서비스인 ‘데이터랩(DataLab)’의  지자체별 방문자수, 관광지별 혼잡도 및 소요시간 정보등을  제공합니다. | | | |
| 서비스 보안 | 서비스 인증/권한 | | [O]서비스 Key [ ]인증서(GPKI)  [ ]Basic(ID/PW) [ ]없음 | | | [ ]WS-Security |
| 메시지 레벨 암호화 | | [ ]전자서명 [ ]암호화 [O]없음 | | |
| 전송 레벨 암호화 | | [ O ]HTTPS [O]HTTP | | | |
| 적용 기술 수준 | 인터페이스 표준 | | [ ]SOAP 1.2  (PRC-Encoded, Document Literal, Document Literal Wrapped)  [O]REST (GET)  [ ]RSS 1.0 [ ]RSS 2.0 [ ]Atom 1.0 [ ]기타 | | | |
| 교환 데이터 표준 | | [O]XML [O]JSON [ ]MIME []MTOM | | | |
| 서비스 URL | 개발환경 | | [http://apis.data.go.kr/B551011//DataLabService](http://api.visitkorea.or.kr/openapi/service/rest/DataLabService) | | | |
| 운영환경 | | [http://apis.data.go.kr/B551011/DataLabService](http://api.visitkorea.or.kr/openapi/service/rest/DataLabService) | | | |
| 서비스 WADL | 개발환경 | | [http://apis.data.go.kr/B551011/DataLabService](http://api.visitkorea.or.kr/openapi/service/rest/DataLabService) | | | |
| 운영환경 | | [http://apis.data.go.kr/B551011/DataLabService](http://api.visitkorea.or.kr/openapi/service/rest/DataLabService) | | | |
| 서비스 배포정보 | 서비스 버전 | | 4.0 | | | |
| 서비스 시작일 | | 2022-08-02 | 배포 일자 | N/A | |
| 서비스 이력 | | N/A | | | |
| 메시지 교환 유형 | [O]Request-ResPonse [ ]Publish-Subscribe  [ ]Fire-and-Forgot [ ]Notification | | | | | |
| 메시지 로깅 수준 | 성공 | [O]Header [ ]Body | | 실패 | [O]Header [O]Body | |
| 사용 제약 사항  (비고) | N/A | | | | | |
| 서비스 제공자 | TourAPI운영 / 디지털인프라팀/ 033-738-3874 / [tourapi@knto.or.kr](mailto:tourapi@knto.or.kr) | | | | | |
| 데이터 갱신주기 | 일 1회 | | | | | |

1. **서비스 명세**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 번호 | 서비스명(국문) | 오퍼레이션 | 오퍼레이션명 |
| 1 | 한국관광공사  빅데이터 정보 서비스 | metcoRegnVisitrDDList | 광역 지자체 지역방문자수집계  데이터 정보 조회 |
| 2 | locgoRegnVisitrDDList | 기초 지자체 지역방문자수집계  데이터 정보 조회 |

1. **공공데이터포털 에러코드**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **에러코드** | **에러메세지** | **설명** |
| 01 | APPLICATION\_ERROR | 어플리케이션에러 |
| 04 | HTTP\_ERROR | HTTP 에러 |
| 12 | NO\_OPENAPI\_SERVICE\_ERROR | 해당오픈API서비스가없거나폐기됨 |
| 20 | SERVICE\_ACCESS\_DENIED\_ERROR | 서비스접근거부 |
| 22 | LIMITED\_NUMBER\_OF\_SERVICE\_REQUESTS\_EXCEEDS\_ERROR | 서비스요청제한횟수초과에러 |
| 30 | SERVICE\_KEY\_IS\_NOT\_REGISTERED\_ERROR | 등록되지않은서비스키 |
| 31 | DEADLINE\_HAS\_EXPIRED\_ERROR | 활용기간만료 |
| 32 | UNREGISTERED\_IP\_ERROR | 등록되지않은 IP |
| 99 | UNKNOWN\_ERROR | 기타에러 |

1. 공공데이터포털에서 출력되는 오류메세지는 XML로만 출력되며, 형태는 아래와 같습니다.

<OpenAPI\_ServiceResponse>

<cmmMsgHeader>

<errMsg>SERVICE ERROR</errMsg>

<returnAuthMsg>SERVICE\_KEY\_IS\_NOT\_REGISTERED\_ERROR</returnAuthMsg>

<returnReasonCode>30</returnReasonCode>

</cmmMsgHeader>

</OpenAPI\_ServiceResponse>

1. **제공기관 에러 코드**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **에러코드** | **에러메세지** | **설명** |
| 00 | NORMAL\_CODE | 정상 |
| 01 | APPLICATION\_ERROR | 어플리케이션 에러 |
| 02 | DB\_ERROR | 데이터베이스 에러 |
| 03 | NODATA\_ERROR | 데이터없음 에러 |
| 04 | HTTP\_ERROR | HTTP 에러 |
| 05 | SERVICETIMEOUT\_ERROR | 서비스 연결실패 에러 |
| 10 | INVALID\_REQUEST\_PARAMETER\_ERROR | 잘못된 요청 파라메터 에러 |
| 11 | NO\_MANDATORY\_REQUEST\_PARAMETERS\_ERROR | 필수요청 파라메터가 없음 |
| 12 | NO\_OPENAPI\_SERVICE\_ERROR | 해당 오픈API서비스가 없거나 폐기됨 |
| 20 | SERVICE\_ACCESS\_DENIED\_ERROR | 서비스 접근거부 |
| 21 | TEMPORARILY\_DISABLE\_THE\_SERVICEKEY\_ERROR | 일시적으로 사용할 수 없는 서비스 키 |
| 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 | 활용기간만료 |
| 32 | UNREGISTERED\_IP\_ERROR | 등록되지 않은 IP |
| 33 | UNSIGNED\_CALL\_ERROR | 서명되지 않은 호출 |
| 99 | UNKNOWN\_ERROR | 기타에러 |

## [광역 지자체 지역방문자수 집계 데이터 정보 조회] 오퍼레이션 명세

1. **오퍼레이션 내용**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **오퍼레이션 번호** | 1 | **오퍼레이션 유형** | 조회 (목록) |
| **오퍼레이션명(국문)** | 광역 지자체 지역방문자수 집계 데이터 정보 조회 | | |
| **오퍼레이션 설명** | **광역 지자체 지역방문자수 집계 데이터 정보를 조회하는 기능** | | |
| **Call Back URL** | http://apis.data.go.kr/B551011/DataLabService/metcoRegnVisitrDDList | | |
| **최대 메시지 사이즈** | [6000] byte | | |
| **평균 응답 시간** | [500] ms | **초당 최대 트랙잭션** | [2] tps |

1. **요청 메시지 (Request Parameter)**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **항목명(영문)** | **항목명(국문)** | **항목크기** | **항목구분** | **샘플데이터** | **항목 설명** |
| numOfRows | 한 페이지 결과 수 | 4 | 0 | 10 | 한 페이지 결과 수 |
| pageNo | 페이지 번호 | 4 | 0 | 1 | 현재 페이지 번호 |
| MobileOS | OS 구분 | 30 | 1 | ETC | IOS (아이폰), AND (안드로이드),  WIN (윈도우폰), ETC |
| MobileApp | 서비스명 | 60 | 1 | AppTest | 서비스명=어플명 |
| serviceKey | 인증키 (서비스키) | 100 | 1 | 인증키  (URL- Encode) | 공공데이터포털에서  발급받은 인증키 |
| \_type | 응답메세지 형식 | 4 | 0 |  | REST방식의 URL호출시  Json값추가(디폴트 응답메세지 형식은XML) |
| startYmd | 시작연월일 | 8 | 1 | 20210513 | 조회시작연월일(yyyyMMdd) |
| endYmd | 종료연월일 | 8 | 1 | 20210513 | 조회종료연월일(yyyyMMdd) |

1. **항목구분 :필수(1), 옵션(0), 1건 이상 복수건(1..n), 0건 또는 복수건(0..n)**
2. **응답 메시지 (Response Message)– XML,Json에서“item”노드부터는 알파벳 순서로 정렬됨**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **항목명** | **항목 설명** | **항목크기** | **항목구분** | **샘플데이터** | **항목 설명** |
| resultCode | 결과코드 | 4 | 1 | 0000 | 응답 결과코드 |
| resultMsg | 결과메시지 | 4 | 1 | OK | 응답 결과메시지 |
| numOfRows | 한 페이지 결과 수 | 4 | 1 | 10 | 한 페이지 결과 수 |
| pageNo | 페이지 번호 | 4 | 1 | 1 | 현재 페이지 번호 |
| totalCount | 전체 결과 수 | 5 | 1 | 51 | 전체 결과 수 |
| areaCode | 시도코드 | 10 | 1 | 11 | 시도코드 |
| areaNm | 시도명 | 200 | 1 | 서울특별시 | 시도명 |
| daywkDivCd | 요일구분코드 | 2 | 1 | 4 | 요일구분코드  (1:월요일,2:화요일,3:수요일,4:목요일,5:금요일,6:토요일,7:일요일) |
| daywkDivNm | 요일구분명 | 20 | 1 | 목요일 | 요일구분명 |
| touDivCd | 관광객구분코드 | 2 | 1 | 1 | 관광객구분코드  (1 :현지인(a),2:외지인(b),  3:외국인(c)) |
| touDivNm | 관광객구분명 | 20 | 1 | 현지인(a) | 관광객구분명 |
| touNum | 관광객수 | 50 | 1 | 4828435.5 | 관광객수 |
| baseYmd | 기준연월일 | 8 | 1 | 20210513 | 기준연월일 |

1. **항목구분 :필수(1), 옵션(0), 1건 이상 복수건(1..n), 0건 또는 복수건(0..n)**
2. **요청/응답 예제**

|  |
| --- |
| **REST (URI)** |
| http://apis.data.go.kr/B551011/DataLabService/metcoRegnVisitrDDList?serviceKey=서비스인증키&pageNo=1&numOfRows=10&MobileOS=ETC&MobileApp=AppTest&startYmd=20210513&endYmd=20210513 |
| **응답 메시지** |
| <?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="yes"?>  <response>  <header>  <resultCode>0000</resultCode>  <resultMsg>OK</resultMsg>  </header>  <body>  <items>  <item>  <areaCode>11</areaCode>  <areaNm>서울특별시</areaNm>  <daywkDivCd>4</daywkDivCd>  <daywkDivNm>목요일</daywkDivNm>  <touDivCd>1</touDivCd>  <touDivNm>현지인(a)</touDivNm>  <touNum>4828435.5</touNum>  <baseYmd>20210513</baseYmd>  </item>  </items>  <numOfRows>10</numOfRows>  <pageNo>1</pageNo>  <totalCount>51</totalCount>  </body>  </response> |

## [기초 지자체 지역방문자수 집계 데이터 정보 조회] 오퍼레이션 명세

1. **오퍼레이션 내용**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **오퍼레이션 번호** | 2 | **오퍼레이션 유형** | 조회 (목록) |
| **오퍼레이션명(국문)** | 기초 지자체 지역방문자수 집계 데이터 정보 조회 | | |
| **오퍼레이션 설명** | **기초 지자체 지역방문자수 집계 데이터 정보를 조회하는 기능** | | |
| **Call Back URL** | http://apis.data.go.kr/B551011/DataLabService/locgoRegnVisitrDDList | | |
| **최대 메시지 사이즈** | [6000] byte | | |
| **평균 응답 시간** | [7000] ms | **초당 최대 트랙잭션** | [0.14] tps |

1. **요청 메시지 (Request Parameter)**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **항목명(영문)** | **항목명(국문)** | **항목크기** | **항목구분** | **샘플데이터** | **항목 설명** |
| numOfRows | 한 페이지 결과 수 | 4 | 0 | 10 | 한 페이지 결과 수 |
| pageNo | 페이지 번호 | 4 | 0 | 1 | 현재 페이지 번호 |
| MobileOS | OS 구분 | 30 | 1 | ETC | IOS (아이폰), AND (안드로이드),  WIN (윈도우폰), ETC |
| MobileApp | 서비스명 | 60 | 1 | AppTest | 서비스명=어플명 |
| serviceKey | 인증키 (서비스키) | 100 | 1 | 인증키  (URL- Encode) | 공공데이터포털에서  발급받은 인증키 |
| \_type | 응답메세지 형식 | 4 | 0 |  | REST방식의 URL호출시  Json값추가(디폴트 응답메세지 형식은XML) |
| startYmd | 시작연월일 | 8 | 1 | 20210513 | 조회시작연월일(yyyyMMdd) |
| endYmd | 종료연월일 | 8 | 1 | 20210513 | 조회종료연월일(yyyyMMdd) |

1. **항목구분 :필수(1), 옵션(0), 1건 이상 복수건(1..n), 0건 또는 복수건(0..n)**
2. **응답 메시지 (Response Message) – XML,Json에서“item”노드부터는 알파벳 순서로 정렬됨**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **항목명** | **항목 설명** | **항목크기** | **항목구분** | **샘플데이터** | **항목 설명** |
| resultCode | 결과코드 | 4 | 1 | 0000 | 응답 결과코드 |
| resultMsg | 결과메시지 | 4 | 1 | OK | 응답 결과메시지 |
| numOfRows | 한 페이지 결과 수 | 4 | 1 | 10 | 한 페이지 결과 수 |
| pageNo | 페이지 번호 | 4 | 1 | 1 | 현재 페이지 번호 |
| totalCount | 전체 결과 수 | 5 | 1 | 740 | 전체 결과 수 |
| signguCode | 시군구코드 | 10 | 1 | 11110 | 시군구코드 |
| signguNm | 시군구명 | 200 | 1 | 종로구 | 시군구명 |
| daywkDivCd | 요일구분코드 | 3 | 1 | 4 | 요일구분코드  (1:월요일,2:화요일,3:수요일,4:목요일,5:금요일,6:토요일,7:일요일) |
| daywkDivNm | 요일구분명 | 20 | 1 | 목요일 | 요일구분명 |
| touDivCd | 관광객구분코드 | 2 | 1 | 1 | 관광객구분코드  (1 :현지인(a),2:외지인(b),  3:외국인(c)) |
| touDivNm | 관광객구분명 | 20 | 1 | 현지인(a) | 관광객구분명 |
| touNum | 관광객수 | 50 | 1 | 176473.5 | 관광객수 |
| baseYmd | 기준연월일 | 8 | 1 | 20210513 | 기준연월일 |

1. **항목구분 :필수(1), 옵션(0), 1건 이상 복수건(1..n), 0건 또는 복수건(0..n)**
2. **요청/응답 예제**

|  |
| --- |
| **REST (URI)** |
| http://apis.data.go.kr/B551011/DataLabService/locgoRegnVisitrDDList?serviceKey=서비스인증키& pageNo=1&numOfRows=10&MobileOS=ETC&MobileApp=AppTest&startYmd=20210513&endYmd=20210513 |
| **응답 메시지** |
| <?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="yes"?>  <response>  <header>  <resultCode>0000</resultCode>  <resultMsg>OK</resultMsg>  </header>  <body>  <items>  <item>  <signguCode>11110</signguCode>  <signguNm>종로구</signguNm>  <daywkDivCd>4</daywkDivCd>  <daywkDivNm>목요일</daywkDivNm>  <touDivCd>1</touDivCd>  <touDivNm>현지인(a)</touDivNm>  <touNum>176473.5</touNum>  <baseYmd>20210513</baseYmd>  </item>  </items>  <numOfRows>10</numOfRows>  <pageNo>1</pageNo>  <totalCount>740</totalCount>  </body>  </response> |