**한국관광공사 빅데이터 정보 서비스**

**한국관광공사 빅데이터 활용 매뉴얼**

**문서버전 : Ver 1.0**



개정 이력

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **버 전** | **변경일** | **변경 사유** | **변경 내용** | **작성자** | **승인** |
| 1.0 | 2021-05-27 | 최초 작성 | 최초작성 | 최성훈 | 홍사권 |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |



[**I. 서비스 개요 1**](#_heading=h.gjdgxs)

[1) TourAPI 소개 1](#_heading=h.30j0zll)

[2) 활용 홈페이지 1](#_heading=h.1fob9te)

[**II. 인증키 활용 및 API호출 방법 1**](#_heading=h.3znysh7)

[1) REST방식의 URL 요청 예시 1](#_heading=h.2et92p0)

[2) 서비스키(인증키) 인코딩 방법 1](#_heading=h.tyjcwt)

[3) 요청 파라미터에 서비스명 기재 1](#_heading=h.3dy6vkm)

[**III. API 서비스 명세 1**](#_heading=h.1t3h5sf)

[1) 서비스 명세 및 코드표 1](#_heading=h.4d34og8)

[2) [광역 지자체 지역방문자수 집계 데이터 정보 조회] 오퍼레이션 명세 7](#_heading=h.2s8eyo1)

[3) [기초 지자체 지역방문자수 집계 데이터 정보 조회] 오퍼레이션 명세](#_heading=h.17dp8vu) 14

[4) [관광지별 혼잡도 예측 집계 데이터 정보 조회] 오퍼레이션 명세 22](#_heading=h.3rdcrjn)

# 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

## 활용 홈페이지

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

추가적인 정보를 원하시면 아래 사이트를 방문하시기 바랍니다.

**※ TourAPI3.0 활용 사이트 : http://api.visitkorea.or.kr/**

**※ 국문 및 다국어 샘플 페이지 : http://api.visitkorea.or.kr/guide/inforArea.do**

# 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://api.visitkorea.or.kr/openapi/service/rest/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://api.visitkorea.or.kr/openapi/service/rest/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 | [ ]SSL [O]없음 | | | |
| 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://api.visitkorea.or.kr/openapi/service/rest/DataLabService> | | | |
| 운영환경 | <http://api.visitkorea.or.kr/openapi/service/rest/DataLabService> | | | |
| 서비스 WADL | 개발환경 | <http://api.visitkorea.or.kr/openapi/service/rest/DataLabService> | | | |
| 운영환경 | <http://api.visitkorea.or.kr/openapi/service/rest/DataLabService> | | | |
| 서비스 배포정보 | 서비스 버전 | 1.0 | | | |
| 서비스 시작일 | 2021-06-  14 | 배포 일자 | 2021-06-14 | |
| 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 / ICT운영팀 / 033-738-3874 / [tourapi@knto.or.kr](mailto:tourapi@knto.or.kr) | | | | |
| 데이터 갱신주기 | 일 1 회 | | | | |

1. **서비스 명세**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 번호 | 서비스명(국문) | 오퍼레이션 | 오퍼레이션명 |
| 1 | 한국관광공사  빅데이터 정보 | metcoRegnVisitrDDList | 광역 지자체 지역방문자수 집계  데이터 정보 조회 |
| 2 | locgoRegnVisitrDDList | 기초 지자체 지역방문자수 집계  데이터 정보 조회 |
| 3 | tarDecoList | 관광지별 혼잡도 예측 집계 데이터  정보 조회 |

1. **응답 메시지 코드표 (공공데이터포털 제공)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **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 | 기한만료된 서비스키 |
| 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**

|  |  |
| --- | --- |
| 내용 | **광역 지자체 지역방문자수 집계 데이터 정보를 조회하는 기능입니다.** |
| 형식 | http://api.visitkorea.or.kr/openapi/service/rest/DataLabService/metcoRegnVisitrDDList |

1. **요청 메시지 (Request Parameter)**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **항목명(영문)** | **항목명(국문)** | **항목크기** | **항목구분** | **샘플데이터** | **항목 설명** |
| numOfRows | 한 페이지 결과 수 | 4 | 1 | 10 | 한 페이지 결과 수 |
| pageNo | 페이지 번호 | 4 | 1 | 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 |
| startYmd | 시작연월일 | 8 | 1 | 20210513 | 조회시작연월일(yyyyMMdd) |
| endYmd | 종료연월일 | 8 | 1 | 20210513 | 조회종료연월일(yyyyMMdd) |

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

1. **응답 메시지 (Response Message) – XML,Json에서 “item”노드부터는 알파벳 순서로 정렬됨**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **항목명** | **항목 설명** | **항목크기** | **항목구분** | **샘플데이터** | **항목 설명** |
| resultCode | 결과코드 | 4 | 1 | 0 | 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 | 2120513 | 기준연월일 |

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

1. **요청/응답 예제**

|  |
| --- |
| **REST (URI)** |
| http://api.visitkorea.or.kr/openapi/service/rest/DataLabService/metcoRegnVisitrDDList?serviceKey=서비스인증키&MobileOS=ETC&MobileApp=AppTest&startYmd=20210513&endYmd=2120513 |
| **응답 메시지** |
| -<header>  <resultCode>0000</resultCode>  <resultMsg>OK</resultMsg>  </header>  -<body>  -<items>  -<item>  <areaCode>11</areaCode>  <areaNm>서울특별시</areaNm>  <baseYmd>20210513</baseYmd>  <daywkDivCd>4</daywkDivCd>  <daywkDivNm>목요일</daywkDivNm>  <touDivCd>1</touDivCd>  <touDivNm>현지인(a)</touDivNm>  <touNum>4828435.5</touNum>  </item>  -<item>  <areaCode>11</areaCode>  <areaNm>서울특별시</areaNm>  <baseYmd>20210513</baseYmd>  <daywkDivCd>4</daywkDivCd>  <daywkDivNm>목요일</daywkDivNm>  <touDivCd>2</touDivCd>  <touDivNm>외지인(b)</touDivNm>  <touNum>1255828</touNum>  </item>  -<item>  <areaCode>11</areaCode>  <areaNm>서울특별시</areaNm>  <baseYmd>20210513</baseYmd>  <daywkDivCd>4</daywkDivCd>  <daywkDivNm>목요일</daywkDivNm>  <touDivCd>3</touDivCd>  <touDivNm>외국인(c)</touDivNm>  <touNum>3781.125068</touNum>  </item>  -<item>  <areaCode>26</areaCode>  <areaNm>부산광역시</areaNm>  <baseYmd>20210513</baseYmd>  <daywkDivCd>4</daywkDivCd>  <daywkDivNm>목요일</daywkDivNm>  <touDivCd>1</touDivCd>  <touDivNm>현지인(a)</touDivNm>  <touNum>1424962</touNum>  </item>  -<item>  <areaCode>26</areaCode>  <areaNm>부산광역시</areaNm>  <baseYmd>20210513</baseYmd>  <daywkDivCd>4</daywkDivCd>  <daywkDivNm>목요일</daywkDivNm>  <touDivCd>2</touDivCd>  <touDivNm>외지인(b)</touDivNm>  <touNum>286916</touNum>  </item>  -<item>  <areaCode>26</areaCode>  <areaNm>부산광역시</areaNm>  <baseYmd>20210513</baseYmd>  <daywkDivCd>4</daywkDivCd>  <daywkDivNm>목요일</daywkDivNm>  <touDivCd>3</touDivCd>  <touDivNm>외국인(c)</touDivNm>  <touNum>2579.503476</touNum>  </item>  -<item>  <areaCode>27</areaCode>  <areaNm>대구광역시</areaNm>  <baseYmd>20210513</baseYmd>  <daywkDivCd>4</daywkDivCd>  <daywkDivNm>목요일</daywkDivNm>  <touDivCd>1</touDivCd>  <touDivNm>현지인(a)</touDivNm>  <touNum>1205060.5</touNum>  </item>  -<item>  <areaCode>27</areaCode>  <areaNm>대구광역시</areaNm>  <baseYmd>20210513</baseYmd>  <daywkDivCd>4</daywkDivCd>  <daywkDivNm>목요일</daywkDivNm>  <touDivCd>2</touDivCd>  <touDivNm>외지인(b)</touDivNm>  <touNum>198156</touNum>  </item>  -<item>  <areaCode>27</areaCode>  <areaNm>대구광역시</areaNm>  <baseYmd>20210513</baseYmd>  <daywkDivCd>4</daywkDivCd>  <daywkDivNm>목요일</daywkDivNm>  <touDivCd>3</touDivCd>  <touDivNm>외국인(c)</touDivNm>  <touNum>282.6491597</touNum>  </item>  -<item>  <areaCode>28</areaCode>  <areaNm>인천광역시</areaNm>  <baseYmd>20210513</baseYmd>  <daywkDivCd>4</daywkDivCd>  <daywkDivNm>목요일</daywkDivNm>  <touDivCd>1</touDivCd>  <touDivNm>현지인(a)</touDivNm>  <touNum>1258743.5</touNum>  </item>  </items>  <numOfRows>10</numOfRows>  <pageNo>1</pageNo>  <totalCount>51</totalCount>  </body> |

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

1. **오퍼레이션 내용**

|  |  |
| --- | --- |
| 내용 | **기초 지자체 지역방문자수 집계 데이터 정보를 조회하는 기능입니다.** |
| 형식 | http://api.visitkorea.or.kr/openapi/service/rest/DataLabService/locgoRegnVisitrDDList |

1. **요청 메시지 (Request Parameter)**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **항목명(영문)** | **항목명(국문)** | **항목크기** | **항목구분** | **샘플데이터** | **항목 설명** |
| numOfRows | 한 페이지 결과 수 | 4 | 1 | 10 | 한 페이지 결과 수 |
| pageNo | 페이지 번호 | 4 | 1 | 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 |
| startYmd | 시작연월일 | 8 | 1 | 20210513 | 조회시작연월일(yyyyMMdd) |
| endYmd | 종료연월일 | 8 | 1 | 20210513 | 조회종료연월일(yyyyMMdd) |

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

1. **응답 메시지 (Response Message) – XML,Json에서 “item”노드부터는 알파벳 순서로 정렬됨**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **항목명** | **항목 설명** | **항목크기** | **항목구분** | **샘플데이터** | **항목 설명** |
| resultCode | 결과코드 | 4 | 1 | 0 | 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 | 48240 | 시군구코드 |
| signguNm | 시군구명 | 200 | 1 | 사천시 | 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 | 2 | 관광객구분코드  (1 :현지인(a),2:외지인(b),  3:외국인(c)) |
| touDivNm | 관광객구분명 | 20 | 1 | 외지인(b) | 관광객구분명 |
| touNum | 관광객수 | 50 | 1 | 30107 | 관광객수 |
| baseYmd | 기준연월일 | 8 | 1 | 20210513 | 기준연월일 |

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

1. **요청/응답 예제**

|  |
| --- |
| **REST (URI)** |
| http://api.visitkorea.or.kr/openapi/service/rest/DataLabService/locgoRegnVisitrDDList?serviceKey=서비스인증키&MobileOS=ETC&MobileApp=AppTest&startYmd=20210513&endYmd=2120513 |
| **응답 메시지** |
| -<header>  <resultCode>0000</resultCode>  <resultMsg>OK</resultMsg>  </header>  -<body>  -<items>  -<item>  <baseYmd>20210513</baseYmd>  <daywkDivCd>4</daywkDivCd>  <daywkDivNm>목요일</daywkDivNm>  <signguCode>48240</signguCode>  <signguNm>사천시</signguNm>  <touDivCd>2</touDivCd>  <touDivNm>외지인(b)</touDivNm>  <touNum>30107</touNum>  </item>  -<item>  <baseYmd>20210513</baseYmd>  <daywkDivCd>4</daywkDivCd>  <daywkDivNm>목요일</daywkDivNm>  <signguCode>48240</signguCode>  <signguNm>사천시</signguNm>  <touDivCd>3</touDivCd>  <touDivNm>외국인(c)</touDivNm>  <touNum>26.39765152</touNum>  </item>  -<item>  <baseYmd>20210513</baseYmd>  <daywkDivCd>4</daywkDivCd>  <daywkDivNm>목요일</daywkDivNm>  <signguCode>48250</signguCode>  <signguNm>김해시</signguNm>  <touDivCd>1</touDivCd>  <touDivNm>현지인(a)</touDivNm>  <touNum>277438</touNum>  </item>  -<item>  <baseYmd>20210513</baseYmd>  <daywkDivCd>4</daywkDivCd>  <daywkDivNm>목요일</daywkDivNm>  <signguCode>48250</signguCode>  <signguNm>김해시</signguNm>  <touDivCd>2</touDivCd>  <touDivNm>외지인(b)</touDivNm>  <touNum>97902</touNum>  </item>  -<item>  <baseYmd>20210513</baseYmd>  <daywkDivCd>4</daywkDivCd>  <daywkDivNm>목요일</daywkDivNm>  <signguCode>48250</signguCode>  <signguNm>김해시</signguNm>  <touDivCd>3</touDivCd>  <touDivNm>외국인(c)</touDivNm>  <touNum>272.6582851</touNum>  </item>  -<item>  <baseYmd>20210513</baseYmd>  <daywkDivCd>4</daywkDivCd>  <daywkDivNm>목요일</daywkDivNm>  <signguCode>48270</signguCode>  <signguNm>밀양시</signguNm>  <touDivCd>1</touDivCd>  <touDivNm>현지인(a)</touDivNm>  <touNum>58957.5</touNum>  </item>  -<item>  <baseYmd>20210513</baseYmd>  <daywkDivCd>4</daywkDivCd>  <daywkDivNm>목요일</daywkDivNm>  <signguCode>48270</signguCode>  <signguNm>밀양시</signguNm>  <touDivCd>2</touDivCd>  <touDivNm>외지인(b)</touDivNm>  <touNum>27856.5</touNum>  </item>  -<item>  <baseYmd>20210513</baseYmd>  <daywkDivCd>4</daywkDivCd>  <daywkDivNm>목요일</daywkDivNm>  <signguCode>48270</signguCode>  <signguNm>밀양시</signguNm>  <touDivCd>3</touDivCd>  <touDivNm>외국인(c)</touDivNm>  <touNum>5.4</touNum>  </item>  -<item>  <baseYmd>20210513</baseYmd>  <daywkDivCd>4</daywkDivCd>  <daywkDivNm>목요일</daywkDivNm>  <signguCode>48310</signguCode>  <signguNm>거제시</signguNm>  <touDivCd>1</touDivCd>  <touDivNm>현지인(a)</touDivNm>  <touNum>230258</touNum>  </item>  -<item>  <baseYmd>20210513</baseYmd>  <daywkDivCd>4</daywkDivCd>  <daywkDivNm>목요일</daywkDivNm>  <signguCode>48310</signguCode>  <signguNm>거제시</signguNm>  <touDivCd>2</touDivCd>  <touDivNm>외지인(b)</touDivNm>  <touNum>44152.5</touNum>  </item>  </items>  <numOfRows>10</numOfRows>  <pageNo>1</pageNo>  <totalCount>740</totalCount>  </body> |

## [관광지별 혼잡도 예측 집계 데이터 정보 조회] 오퍼레이션 명세

1. **오퍼레이션 내용**

|  |  |
| --- | --- |
| 내용 | **관광지별 혼잡도 예측 집계 데이터 정보를 조회하는 기능입니다.** |
| 형식 | http://api.visitkorea.or.kr/openapi/service/rest/DataLabService/tarDecoList |

1. **요청 메시지 (Request Parameter)**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **항목명(영문)** | **항목명(국문)** | **항목크기** | **항목구분** | **샘플데이터** | **항목 설명** |
| numOfRows | 한 페이지 결과 수 | 4 | 1 | 10 | 한 페이지 결과 수 |
| pageNo | 페이지 번호 | 4 | 1 | 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 |
| startYmd | 시작연월일 | 8 | 1 | 20210526 | 시작연월일(yyyyMMdd) |
| endYmd | 종료연월일 | 8 | 1 | 20210526 | 종료연월일(yyyyMMdd) |
| contentId | 콘텐츠 ID | 12 | 0 | 128111 |  |

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

1. **응답 메시지 (Response Message) – XML,Json에서 “item”노드부터는 알파벳 순서로 정렬됨**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **항목명** | **항목 설명** | **항목크기** | **항목구분** | **샘플데이터** | **항목 설명** |
| resultCode | 결과코드 | 4 | 1 | 0 | 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 | 1 | 전체 결과 수 |
| contentId | 콘텐츠 ID | 12 | 1 | 128111 | 콘텐츠 ID |
| title | 제목 | 600 | 1 | 세계꽃식물원 | 제목 |
| cncrtAccPsonNum | 동시수용인원수 | 50 | 1 | 1803.4666340163935 | 동시수용인원수 |
| estiNum | 예측수 | 50 | 1 | 1404.0638264113127 | 예측수 |
| estiDecoRat | 예측혼잡도비율 | 50 | 1 | 0.7785360704369703 | 예측혼잡도비율 |
| estiDecoDivCd | 예측혼잡도구분코드 | 5 | 1 | 3 | 예측혼잡도구분코드  (1 :쾌적,2:여유,3:보통,4:약간혼잡  ,5:혼잡) |
| baseYmd | 기준연월일 | 8 | 1 | 20210526 | 기준연월일 |

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

1. **요청/응답 예제**

|  |
| --- |
| **REST (URI)** |
| http://api.visitkorea.or.kr/openapi/service/rest/DataLabService/tarDecoList?serviceKey=서비스인증키&MobileOS=ETC&MobileApp=AppTest&startYmd=20210526&endYmd=20210526&contentId=128111 |
| **응답 메시지** |
| -<body>  -<items>  -<item>  <baseYmd>20210526</baseYmd>  <cncrtAccPsonNum>1803.4666340163935</cncrtAccPsonNum>  <contentId>128111</contentId>  <estiDecoDivCd>3</estiDecoDivCd>  <estiDecoRat>0.7785360704369703</estiDecoRat>  <estiNum>1404.0638264113127</estiNum>  <title>세계꽃식물원</title>  </item>  </items>  <numOfRows>10</numOfRows>  <pageNo>1</pageNo>  <totalCount>1</totalCount>  </body> |