

**한국공항공사 전국공항 주차장 혼잡도**

**OpenAPI 활용가이드**



개정 이력

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **버 전** | **변경일** | **변경 사유** | **변경 내용** | **작성자** | **승인** |
| 1.0 | 2020-07-27 | 최초작성 | 최초작성 | 이지윤 | 한상운 |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

**목 차**

[1. 서비스 목록 3](#_Toc18498565)

[2. 서비스 명세 3](#_Toc18498566)

[2.1. 실시간 전국공항 주차장 혼잡도 조회 서비스 3](#_Toc18498567)

[가. 서비스 개요 3](#_Toc18498568)

[나. 오퍼레이션 목록 4](#_Toc18498569)

# 서비스 목록

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **순번** | **서비스 ID** | **서비스명(영문)** | **서비스명(국문)** |
| 1 | AIRPORTPARKINGCONGESTION | AirportParkingCongestion | 실시간 전국공항  주차장 혼잡도 정보 |

# 서비스 명세

## 공항 주차장 실시간 혼잡도 정보 서비스

### 서비스 개요

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **서비스**  **정보** | **서비스 ID** | AirportParkingCongestion | | | | | |
| **서비스명(국문)** | 실시간 전국공항 주차장 혼잡도 정보 | | | | | |
| **서비스명(영문)** | Real-Time Parking Congestion Information service for National Airports (Korea Airports Corporation) | | | | | |
| **서비스 설명** | 한국공항공사가 운영하는 공항 주차장의 실시간 혼잡도 정보 제공 | | | | | |
| **서비스**  **제공자정보** | **기관명** | 한국공항공사 | | **담당자명** | | 이지윤 | |
| **담당자 연락처** | 02-2660-2253 | | **담당자 e-Mail** | | jiyoonlee@airport.co.kr | |
| **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  (RPC-Encoded, Document Literal, Document Literal Wrapped)  [O] REST (GET, POST, PUT, DELETE)  [ ] RSS 1.0 [ ] RSS 1.0 [ ] Atom 1.0 [ ] 기타 | | | | | |
| **교환 데이터 표준** | [O] XML [ ] JSON [ ] MIME [ ] MTOM | | | | | |
| **서비스**  **URL** | **개발환경** | http://openapi.airport.co.kr/service/rest/AirportParkingCongestion | | | | | |
| **운영환경** | http://openapi.airport.co.kr/service/rest/AirportParkingCongestion | | | | | |
| **서비스**  **WADL** | **개발환경** | http://openapi.airport.co.kr/service/rest/AirportParkingCongestion?\_wadl&type=xml | | | | | |
| **운영환경** | http://openapi.airport.co.kr/service/rest/AirportParkingCongestion?\_wadl&type=xml | | | | | |
| **서비스**  **배포**  **정보** | **서비스 버전** | 1.0 | | | | | |
| **서비스 시작일** | 2020-07-27 | | **배포 일자** | | 2020-07-27 | |
| **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 | | | | | |
| **데이터 갱신주기** | | N/A | | | | | |

### 

### 오퍼레이션 목록

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **일련번호** | **서비스명(국문)** | **오퍼레이션명(영문)** | **오퍼레이션명(국문)** | **메시지명(영문)** |
| 1 | 실시간 전국공항  주차장 혼잡도 정보 | airportParkingCongestionRT | 전국공항 주차장 혼잡도 정보 | N/A |

#### 실시간 전국공항 주차장 혼잡도 정보 오퍼레이션 명세

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **오퍼레이션**  **정보** | **오퍼레이션 번호** | 1 | **오퍼레이션명(국문)** | 전국공항 주차장 혼잡도 정보 |
| **오퍼레이션 유형** | 조회(목록) | **오퍼레이션명(영문)** | airportParkingCongestionRT |
| **오퍼레이션 설명** | 한국공항공사가 운영하는 공항 주차장 실시간 혼잡도 정보 제공 | | |
| **Call Back URL** | http://openapi.airport.co.kr/service/rest/AirportParkingCongestion/airportParkingCongestionRT | | |
| **최대 메시지 사이즈** | N/A | | |
| **평균 응답 시간** | N/A | **초당 최대 트랜잭션** | N/A |
| **호출**  **메시지**  **정보** | **메시지명(영문)** | Request | | |
| **메시지타입** | 1. 변수형 | | |
| **메시지설명** | 1. 서비스 키를 입력한다. | | |
| **선행 오퍼레이션** | N/A | | |
| **응답**  **메시지**  **정보** | **메시지명(영문)** | Response | | |
| **메시지 타입** | 리스트형 | | |
| **메시지 설명** | 실시간 전국공항 주차장 혼잡도 정보 제공 | | |
| **HTTP Method** | | [O] REST (GET, POST, PUT, DELETE) | | |

##### 요청 메시지 명세

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **항목명(영문)** | **항목명(국문)** | **항목**  **크기** | **항목**  **구분** | **샘플데이터** | **항목설명** |
| schAirportCode | 공항명 | 20 | 옵션 | GMP  PUS  CJU  TAE  KWJ  RSU  USN  KUV  WJU  CJJ | 김포국제공항  김해국제공항  제주국제공항  대구국제공항  광주공항  여수공항  울산공항  군산공항  원주공항  청주국제공항 |
| serviceKey | 서비스키 | 100 | 필수 | 서비스키 | 인증키 |
| numOfRows | 한 페이지 결과 수 | 4 | 1 | 10 | 한 페이지 결과 수 |
| pageNo | 페이지 번호 | 4 | 1 | 1 | 페이지 번호 |

##### 응답 메시지 명세

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **메시지명(영문)** | Response | | | | |
| **항목명(영문)** | **항목명(국문)** | **항목**  **크기** | **항목**  **구분** | **샘플데이터** | **항목설명** |
| resultCode | 결과코드 | 2 | 1 | 00 | 결과코드 |
| resultMsg | 결과메세지 | 50 | 1 | NORMAL SERVICE | 결과메시지 |
| numOfRows | 한 페이지 결과 수 | 4 | 1 | 10 | 한 페이지당 표출 데이터 수 |
| pageNo | 페이지 수 | 4 | 1 | 1 | 페이지 수 |
| airportEng | 공항명(영문) |  | 0 | GIMPO INTERNATIONAL AIRPORT |  |
| airportKor | 공항명(한글) |  | 0 | 김포국제공항 |  |
| parkingAirportCodeName | 주차장명 |  | 0 | 국내선 제1주차장 |  |
| parkingCongestion | 주차장 혼잡정도 |  | 0 | 원활 |  |
| parkingCongestionDegree | 주차장 혼잡률 |  | 0 | 77.55% |  |
| parkingOccupiedSpace | 입고된 차량 수 |  | 0 | 1838 |  |
| parkingTotalSpace | 전체 주차면 수 |  | 0 | 2370 |  |
| sysGetdate | 업데이트 일자 |  | 0 | 2020-07-27 |  |
| sysGettime | 업데이트 시간 |  | 0 | 10:30:00 |  |

##### ※ 만차 : 95% 이상 / 혼잡 : 90% 이상 / 원활 : 90% 미만

##### 요청 / 응답 메시지 예제

|  |
| --- |
| **REST (URL) - 요청방식** |
| [http://openapi.airport.co.kr/service/rest/AirportParkingCongestion/airportParkingCongestionRT?schAirportCode=공항코드&serviceKey=인증키&numOfRows=10&pageNo=1( 거의](http://openapi.airport.co.kr/service/rest/AirportParkingCongestion/airportParkingCongestionRT?schAirportCode=공항코드&serviceKey=인증키&numOfRows=10&pageNo=1(거의) 고정) |
| **응답 메시지 - 요청했을때 응답** |
| <?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="true"?>  -<response>  -<header>  <resultCode>00</resultCode>  <resultMsg>NORMAL SERVICE.</resultMsg>  </header>  -<body>  -<items>  -<item>  <airportEng>GIMPO INTERNATIONAL AIRPORT</airportEng>  <airportKor>김포국제공항</airportKor>  <parkingAirportCodeName>[상세]예약주차장</parkingAirportCodeName>  <parkingCongestion>원활</parkingCongestion>  <parkingCongestionDegree>45.18%</parkingCongestionDegree>  <parkingOccupiedSpace>150</parkingOccupiedSpace>  <parkingTotalSpace>332</parkingTotalSpace>  <sysGetdate>2020-07-27</sysGetdate>  <sysGettime>16:18:02</sysGettime>  </item>  -<item>  <airportEng>GIMPO INTERNATIONAL AIRPORT</airportEng>  <airportKor>김포국제공항</airportKor>  <parkingAirportCodeName>국내선 제1주차장</parkingAirportCodeName>  <parkingCongestion>원활</parkingCongestion>  <parkingCongestionDegree>77.26%</parkingCongestionDegree>  <parkingOccupiedSpace>1831</parkingOccupiedSpace>  <parkingTotalSpace>2370</parkingTotalSpace>  <sysGetdate>2020-07-27</sysGetdate>  <sysGettime>16:18:02</sysGettime>  </item>  -<item>  <airportEng>GIMPO INTERNATIONAL AIRPORT</airportEng>  <airportKor>김포국제공항</airportKor>  <parkingAirportCodeName>국내선 제2주차장(일반/예약)</parkingAirportCodeName>  <parkingCongestion>원활</parkingCongestion>  <parkingCongestionDegree>62.03%</parkingCongestionDegree>  <parkingOccupiedSpace>1083</parkingOccupiedSpace>  <parkingTotalSpace>1746</parkingTotalSpace>  <sysGetdate>2020-07-27</sysGetdate>  <sysGettime>16:18:02</sysGettime>  </item>  -<item>  <airportEng>GIMPO INTERNATIONAL AIRPORT</airportEng>  <airportKor>김포국제공항</airportKor>  <parkingAirportCodeName>국제선주차장</parkingAirportCodeName>  <parkingCongestion>원활</parkingCongestion>  <parkingCongestionDegree>19%</parkingCongestionDegree>  <parkingOccupiedSpace>190</parkingOccupiedSpace>  <parkingTotalSpace>1000</parkingTotalSpace>  <sysGetdate>2020-07-27</sysGetdate>  <sysGettime>16:18:02</sysGettime>  </item>  -<item>  <airportEng>GIMPO INTERNATIONAL AIRPORT</airportEng>  <airportKor>김포국제공항</airportKor>  <parkingAirportCodeName>화물청사 주차장</parkingAirportCodeName>  <parkingCongestion>원활</parkingCongestion>  <parkingCongestionDegree>49.43%</parkingCongestionDegree>  <parkingOccupiedSpace>562</parkingOccupiedSpace>  <parkingTotalSpace>1137</parkingTotalSpace>  <sysGetdate>2020-07-27</sysGetdate>  <sysGettime>16:18:02</sysGettime>  </item>  </items>  <numOfRows>10</numOfRows>  <pageNo>1</pageNo>  <totalCount>5</totalCount>  </body>  </response> |