인천국제공항공사



OpenAPI 활용가이드 (V1.1)

개정 이력

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 버 전 | 변경일 | 변경 사유 | 변경 내용 |
| 1.0 | 2021-06-18 | 최초작성 | 최초작성 |
| 1.1 | 2023-07-28 | 수정 | 오탈자 수정, 일부 문구 및 표 수정 |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

목 차

[1. 서비스 목록 4](#_Toc130472538)

[2. 서비스 명세 4](#_Toc130472539)

[2.1. 공항버스 정보 조회 서비스 4](#_Toc130472540)

[가. 서비스 개요 4](#_Toc130472541)

[나. 오퍼레이션 목록 5](#_Toc130472542)

[(1) 인천국제공항 버스 정보 조회 오퍼레이션 명세 5](#_Toc130472543)

[3. OpenAPI 에러 코드정리 10](#_Toc130472544)

[3-1 공공데이터 포털 에러코드 10](#_Toc130472545)

[3-2 제공기관 에러코드 10](#_Toc130472546)

# 서비스 목록

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 순번 | 서비스 ID | 서비스명(국문) | 서비스명(영문) |
| 1 | BusInformation | 인천국제공항공사\_공항버스 정보 조회 서비스 | Incheon International Airport Corporation\_Search Service for Ariport Bus Information |

※ 오퍼레이션 목록은 각각의 서비스 명세에 표기

# 서비스 명세

## 공항버스 정보 조회 서비스

### 서비스 개요

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 서비스 정보 | 서비스 ID | BusInformation | | | | | |
| 서비스명(국문) | 인천국제공항공사\_공항버스 정보 조회 서비스 | | | | | |
| 서비스명(영문) | Incheon International Airport Corporation\_Search Service for Ariport Bus Information | | | | | |
| 서비스 설명 | 인천국제공항 제1여객터미널과 제2여객터미널에 운행 중인 공항버스 정보를 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  (RPC-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/B551177/BusInformation | | | | | |
| 운영환경 | http://apis.data.go.kr/B551177/BusInformation | | | | | |
| 서비스 WADL | 개발환경 | [http://apis.data.go.kr/B551177/BusInformation?\_wadl](http://openapi.airport.kr:80/openapi/service/BusInformation?_wadl&type=xml) | | | | | |
| 운영환경 | [http://apis.data.go.kr/B551177/BusInformation?\_wadl](http://apis.data.go.kr/B551177/BusInformation?_wadl&type=xml) | | | | | |
| 서비스 배포 정보 | 서비스 버전 | 1.0 | | | | | |
| 서비스 시작일 | 2021-06-18 | | 배포 일자 | | | 2021-06-18 |
| 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 | | 박건규/ 경영정보처 정보화기획팀 | | | | | |
| 데이터 갱신주기 | | 60분 | | | | | |

### 오퍼레이션 목록

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 일련번호 | 서비스명(국문) | 오퍼레이션명(영문) | 오퍼레이션명(국문) | 메시지명(영문) |
| 1 | 인천국제공항공사\_공항버스 정보 | getBusInfo | 공항버스 정보 | N/A |

#### 인천국제공항 버스 정보 조회 오퍼레이션 명세

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 오퍼레이션 정보 | 오퍼레이션 번호 | 1 | 오퍼레이션명(국문) | 인천국제공항 버스 정보 조회 |
| 오퍼레이션 유형 | 조회(목록) | 오퍼레이션명(영문) | getBusInfo |
| 오퍼레이션 설명 | 인천국제공항 제1여객터미널과 제2여객터미널에 운행 중인 공항버스 정보(첫/막차 정보, 성인기준 요금, 운수사, 평일/주말 시간표, 승차위치 등)를 제공합니다. | | |
| Call Back URL | http://apis.data.go.kr/B551177/BusInformation/getBusInfo | | |
| 최대 메시지 사이즈 | N/A | | |
| 평균 응답 시간 | 1초 | 초당 최대 트랜잭션 | 50 |

##### 요청 메시지 명세

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 항목명(영문) | 항목명(국문) | 항목크기 | 항목구분 | 샘플  데이터 | 항목설명 |
| serviceKey | 서비스키 | 100 | 1 | - | 서비스키 |
| numOfRows | 한페이지 결과수 | 10 | 1 | 10 | 한페이지 결과수 |
| pageNo | 데이터 표출 페이지 | 1 | 1 | 1 | 데이터 표출 페이지 수 |
| area | 지역 | 10 | 1 | 1 | 1:서울  2:경기  3:인천  4:강원  5:충청  6:경상  7:전라  default=1 |
| type | 응답유형 | 4 | 0 | xml | 응답유형 [xml, json] default=xml |

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

※ 지역 : 필수 입력 구분이며 미 입력시 자동으로 1:서울 지역으로 제공

##### 응답 메시지 명세

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 항목명(영문) | 항목명(국문) | 항목크기 | 항목구분 | 샘플데이터 | 항목설명 |
| area | 지역 | 10 | 1 | 1 | 지역 :  1:서울  2:경기  3:인천  4:강원  5:충청  6:경상  7:전라  default=1 |
| busnumber | 버스번호 | 10 | 0 | 6100 | 버스번호 |
| toawfirst | 공항행첫차 | 10 | 0 | 0815 | 공항행 첫차 시간 |
| toawlast | 공항행막차 | 10 | 0 | 1915 | 공항행 막차 시간 |
| t1endfirst | T1종점행첫차 | 10 | 0 | 0835 | T1 종점행 첫차 시간 |
| t2endfirst | T2종점행첫차 | 10 | 0 | 0815 | T2 종점행 첫차 시간 |
| t1endlast | T1종점행막차 | 10 | 0 | 1935 | T1 종점행 막차 시간 |
| t2endlast | T2종점행막차 | 10 | 0 | 1915 | T2 종점행 막차 시간 |
| adultfare | 성인요금 | 10 | 0 | 16000 | 성인요금 (단위: 원) |
| busclass | 버스등급 | 20 | 0 | 우등 | 해당노선 버스등급  (예1: 일반,  예2: 일반,우등) |
| cpname | 운수사 | 30 | 0 | 한국도심공항(02-551-0077~8) | 운수사 |
| t1wdayt | T1평일시간표 | 100 | 0 | 0835, 1050, 1400, 1835, 1935 | T1 평일시간표 |
| t1wt | T1주말시간표 | 100 | 0 | 0835, 1050, 1400, 1835, 1935 | T1 주말시간표 |
| t2wdayt | T2평일시간표 | 100 | 0 | 0815, 1030, 1340, 1815, 1915 | T2 평일시간표 |
| t2wt | T2주말시간표 | 100 | 0 | 0815, 1030, 1340, 1815, 1915 | T2 주말시간표 |
| routeinfo | 노선정보 | 1000 | 0 | 인천공항2터미널, 인천공항1터미널, 수락터미널(도심공항), 노일초교, 마들역, 노원역, 중계역, 하계역, 공릉역, 태릉입구역, 먹골역, 중화역, 망우역 | 노선정보 |
| t1ridelo | T1승차위치 | 20 | 0 | 1F : 4B | T1승차위치(터미널 층수, 정류장 번호) |
| t2ridelo | T2승차위치 | 20 | 0 | B1F : 21 | T2승차위치(터미널 층수, 정류장 번호) |
| numOfRows | 한페이지 결과수 | 10 | 1 | 10 | 한페이지 결과수 |
| pageNo | 데이터 표출 페이지 | 1 | 1 | 1 | 데이터 표출 페이지 수 |
| totalCount | 데이터 항목 수 | 10 | 1 | 5 | 데이터 항목 수 |
| resultCode | 결과코드 | 10 | 1 | 00 | 결과코드 |
| resultMsg | 결과메시지 | 20 | 1 | NORMAL SERVICE. | 결과메시지 |

※ 항목구분 : 필수(1), 옵션(0),

※ 한글 변수값 입력시 url 인코딩으로 변환된 값을 입력해야 조회 가능(별첨1참조)

##### 요청 / 응답 메시지 예제

|  |
| --- |
| REST(URI) |
| http://apis.data.go.kr/B551177/BusInformation/getBusInfo?serviceKey=서비스키(URL Encode) &area=1&numOfRows=10&pageNo=1&type=xml |
| 응답 메시지 |
| <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>  <response>  <header>  <resultCode>00</resultCode>  <resultMsg>NORMAL SERVICE.</resultMsg>  </header>  <body>  <items>  <item>  <adultfare>7500</adultfare>  <area>1</area>  <busclass>우등</busclass>  <busnumber>6707A (T2)</busnumber>  <cpname>KAL리무진(02-2667-0386)</cpname>  <routeinfo>인천공항2터미널, 김포공항[KAL], 메이필드호텔[KAL]</routeinfo>  <t2endfirst>0505</t2endfirst>  <t2endlast>0505</t2endlast>  <t2ridelo>B1F : 24</t2ridelo>  <t2wdayt>0505</t2wdayt>  <t2wt>0505</t2wt>  <toawfirst>0505</toawfirst>  <toawlast>0505</toawlast>  </item>  <item>  <adultfare>15000</adultfare>  <area>1</area>  <busclass>우등</busclass>  <busnumber>6300</busnumber>  <cpname>서울공항리무진(02-577-1343~5)</cpname>  <routeinfo>인천공항2터미널, 인천공항1터미널, 수서역, 가락동, 경찰병원, 오금역, 오금동, 방이동, 올림픽선수촌아파트, 둔촌역, 길동역, 굽은다리역, 명일역, 배재고, 고덕역</routeinfo>  <t1endfirst>1000</t1endfirst>  <t1endlast>1835</t1endlast>  <t1ridelo>1F : 4A</t1ridelo>  <t1wdayt>1000, 1835</t1wdayt>  <t1wt>1000, 1835</t1wt>  <t2endfirst>0940</t2endfirst>  <t2endlast>1815</t2endlast>  <t2ridelo>B1F : 23</t2ridelo>  <t2wdayt>0940, 1815</t2wdayt>  <t2wt>0940, 1815</t2wt>  <toawfirst>0940</toawfirst>  <toawlast>1815</toawlast>  </item>  <item>  <adultfare>7500</adultfare>  <area>1</area>  <busclass>우등</busclass>  <busnumber>6707A (T1)</busnumber>  <cpname>경기고속(02-3436-6611), KAL리무진(02-2667-0386)</cpname>  <routeinfo>인천공항1터미널, 인천공항2터미널, 김포공항[KAL], 메이필드호텔[KAL]</routeinfo>  <t1endfirst>0555</t1endfirst>  <t1endlast>2210</t1endlast>  <t1ridelo>1F : 3B</t1ridelo>  <t1wdayt>0555, 0650, 0750, 0905, 1025, 1145, 1305, 1425, 1545, 1705, 1820, 1935, 2050, 2210</t1wdayt>  <t1wt>0555, 0650, 0750, 0905, 1025, 1145, 1305, 1425, 1545, 1705, 1820, 1935, 2050, 2210</t1wt>  <t2endfirst>0615</t2endfirst>  <t2endlast>2230</t2endlast>  <t2ridelo>B1F : 24</t2ridelo>  <t2wdayt>0615, 0710, 0810, 0925, 1045, 1205, 1325, 1445, 1605, 1725, 1840, 1955, 2110, 2230</t2wdayt>  <t2wt>0615, 0710, 0810, 0925, 1045, 1205, 1325, 1445, 1605, 1725, 1840, 1955, 2110, 2230</t2wt>  <toawfirst>0615</toawfirst>  <toawlast>2230</toawlast>  </item>  </items>  <numOfRows>10</numOfRows>  <pageNo>1</pageNo>  <totalCount>5</totalCount>  </body>  </response> |

**3. OpenAPI 에러 코드정리**

3-1 공공데이터 포털 에러코드

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **에러코드** | **에러메시지** | **설명** |
| 01 | APPLICATION\_ERROR | 어플리케이션 에러 |
| 04 | HTTP Error | HTTP 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 |

* 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>

3-2 제공기관 에러코드

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **에러코드** | **에러메시지** | **설명** |
| 99 | INVALID\_REQUEST\_PARAMETER\_ERROR | 잘못된 요청 파라메터 에러 |