인천국제공항공사



OpenAPI 활용가이드 (V4.0)

개정 이력

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 버 전 | 변경일 | 변경 사유 | 변경 내용 | 작성자 | 승인 |
| 1.0 | 2016-03-11 | 최초작성 | 최초작성 |  |  |
| 2.0 | 2018-01-15 | 터미널 추가 | 제2여객터미널 구분값 추가 |  |  |
| 3.0 | 2018-04-09 | 혼잡기준변경 | 제2여객터미널 혼잡도 기준 변경 |  |  |
| 4.0 | 2019-11-29 | 게이트 변경 | 제1터미널 게이트 공사로 인한 정보 변경 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

목차

[1. 서비스 목록 4](#_Toc91753222)

[2. 서비스 명세 4](#_Toc91753223)

[2.1. 승객예고 - 출입국별 조회서비스 4](#_Toc91753224)

[가. 서비스 개요 4](#_Toc91753225)

[나. 오퍼레이션 목록 5](#_Toc91753226)

# 서비스 목록

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 순번 | 서비스 ID | 서비스명(국문) | 서비스명(영문) |
| 1 | PassengerNoticeKR | 인천국제공항공사\_승객 예고 - 출입국별(국문) | Incheon International Airport Corporaion\_Passenger Notice – by Immigration (Korean) |

※ 오퍼레이션 목록은 각각의 서비스 명세에 표기

# 서비스 명세

## 승객예고 - 출입국별 조회서비스

### 서비스 개요

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 서비스 정보 | 서비스 ID | PassengerNoticeKR | | | | | |
| 서비스명(국문) | 인천국제공항공사\_승객 예고 - 출입국별(국문) | | | | | |
| 서비스명(영문) | Incheon International Airport Corporaion\_Passenger Notice – by Immigration (Korean) | | | | | |
| 서비스 설명 | 인천공항의 출국승객 예상 혼잡정보에 대한 데이터로 오늘, 내일의 제 1,2여객터미널의 입국심사, 입국장, 출국장 현황 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, POST, PUT, DELETE)  [ ] 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/PassengerNoticeKR](http://openapi.airport.kr/openapi/service/PassengerNoticeKR) | | | | | |
| 운영환경 | [http://apis.data.go.kr/B551177/PassengerNoticeKR](http://openapi.airport.kr/openapi/service/PassengerNoticeKR) | | | | | |
| 서비스 WADL | 개발환경 | <http://apis.data.go.kr/B551177/PassengerNoticeKR?_wadl> | | | | | |
| 운영환경 | <http://apis.data.go.kr/B551177/PassengerNoticeKR?_wadl> | | | | | |
| 서비스 배포 정보 | 서비스 버전 | 1.0 | | | | | |
| 유효일자 | 2021-03-26 | | 배포 일자 | | | 2021-03-26 |
| 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 | |
| 서비스 제공자 | | 박건규/ 스마트정보처 스마트기획팀/ 032-741-7280/ assembly@airport.kr | | | | | |
| 데이터갱신주기 | | 실시간(5분) | | | | | |
| 사용 제약 사항 (비고) | | N/A | | | | | |

### 오퍼레이션 목록

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 일련번호 | 서비스명(국문) | 오퍼레이션명(영문) | 오퍼레이션명(국문) | 메시지명(영문) |
| 1 | 인천국제공항공사\_승객 예고 - 출입국별(국문) | getfPassengerNoticeIKR | 국문 승객예고-출입국별 | N/A |

#### 국문 승객예고-출입국별 오퍼레이션 명세

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 오퍼레이션 정보 | 오퍼레이션 번호 | 1 | 오퍼레이션명(국문) | 국문 승객예고-출입국별 |
| 오퍼레이션 유형 | 조회(목록) | 오퍼레이션명(영문) | getfPassengerNoticeIKR |
| 오퍼레이션 설명 | 인천국제공항 여객편 승객 예고 – 출입국별(국문) 조회일로부터+1일간 | | |
| Call Back URL | <http://apis.data.go.kr/B551177/PassengerNoticeKR/getfPassengerNoticeIKR> | | |
| 최대 메시지 사이즈 | 1000Byte | | |
| 평균 응답 시간 | 1초 | 초당 최대 트랜잭션 | 50TPS |

##### 요청 메시지 명세

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 항목명(영문) | 항목명(국문) | 항목크기 | 항목구분 | 샘플데이터 | 항목설명 |
| selectdate | 일자선택 | 1 | 0 | 0 | 오늘일자(D) ='0', 내일일자(D+1) ='1', default = 0 |
| type | 응답유형 | 4 | 0 | xml | 응답유형 [xml, json] default=xml |
| serviceKey | 서비스키 | 100 | 1 | - | 공공데이터포털에서 받은 인증키 |

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

##### 응답 메시지 명세

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 항목명(영문) | 항목명(국문) | 항목크기 | 항목구분 | 샘플데이터 | 항목설명 |
| atime | 표출일자 | 10 | 0 | 07\_08 | 표출 일자 |
| adate | 시간대 | 10 | 0 | 20211130 | 시간대 표시 |
| t1sum1 | T1 입국장 동편(A,B) | 10 | 0 | 230.0 | 승객예고 T1입국장 동편(A,B) 현황 |
| t1sum2 | T1 입국장 서편(E,F) | 10 | 0 | 168.0 | 승객예고 T1입국장 서편(E,F) 현황 |
| t1sum3 | T1 입국심사(C) | 10 | 0 | 103.0 | 승객예고 T1입국심사(C) 현황 |
| t1sum4 | T1 입국심사(D) | 10 | 0 | 104.0 | 승객예고 T1입국심사(D) 현황 |
| t1sumset1 | T1 입국장 합계 | 10 | 0 | 605.0 | 승객예고 T1입국장 합계 |
| t1sum5 | T1 출국장1,2 | 10 | 0 | 244.0 | 승객예고 T1출국장1 현황 |
| t1sum6 | T1 출국장3 | 10 | 0 | 147.0 | 승객예고 T1출국장3 현황 |
| t1sum7 | T1 출국장4 | 10 | 0 | 189.0 | 승객예고 T1출국장4 현황 |
| t1sum8 | T1 출국장5,6 | 10 | 0 | 250.0 | 승객예고 T1출국장5,6 현황 |
| t1sumset2 | 출국장 합계 | 10 | 0 | 830.0 | 승객예고 T1출국장 합계 |
| t2sum1 | T2 입국장 1 | 10 | 0 | 0.0 | 승객예고 T2입국장 1 현황 |
| t2sum2 | T2 입국장 2 | 10 | 0 | 0.0 | 승객예고 T2입국장 2 현황 |
| t2sumset1 | T2 입국장 합계 | 10 | 0 | 0.0 | 승객예고 T2입국장 합계 |
| t2sum3 | T2 출국장 1 | 10 | 0 | 0.0 | 승객예고 T2출국장 1 현황 |
| t2sum4 | T2 출국장 2 | 10 | 0 | 0.0 | 승객예고 T2출국장 2 현황 |
| t2sumset2 | T2 출국장 합계 | 10 | 0 | 0.0 | 승객예고 T2출국장 합계 |
| resultCode | 결과코드 | 10 | 1 | 00 | 결과코드 |
| resultMsg | 결과메시지 | 20 | 1 | NORMAL SERVICE. | 결과메시지 |

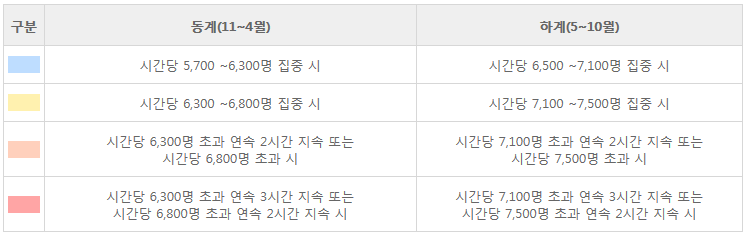
※ 항목구분 : 필수(1), 옵션(0), 1건 이상 복수건(1..n), 0건 또는 복수건(0..n)

##### 요청 / 응답 메시지 예제

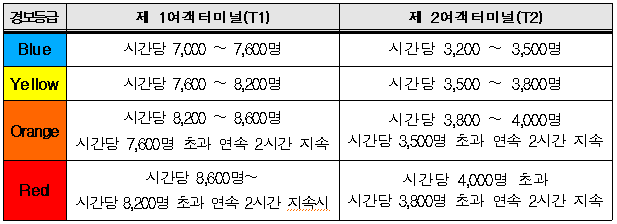
|  |
| --- |
| REST(URI) |
| http://apis.data.go.kr/B551177/PassengerNoticeKR/getfPassengerNoticeIKR?serviceKey=인증키&selectdate=0&type=xml |
| 응답 메시지 |
| <response>  <header>  <resultCode>00</resultCode>  <resultMsg>NORMAL SERVICE.</resultMsg>  </header>  <body>  <items>  <item>  <atime>07\_08</atime>  <adate>20211130</adate>  <t1sum1>230.0</t1sum1>  <t1sum2>168.0</t1sum2>  <t1sum3>103.0</t1sum3>  <t1sum4>104.0</t1sum4>  <t1sum5>244.0</t1sum5>  <t1sum6>147.0</t1sum6>  <t1sum7>189.0</t1sum7>  <t1sum8>250.0</t1sum8>  <t1sumset1>605.0</t1sumset1>  <t1sumset2>830.0</t1sumset2>  <t2sum1>0.0</t2sum1>  <t2sum2>0.0</t2sum2>  <t2sum3>0.0</t2sum3>  <t2sum4>0.0</t2sum4>  <t2sumset1>0.0</t2sumset1>  <t2sumset2>0.0</t2sumset2>  </item>  <item>  <atime>17\_18</atime>  <adate>20211130</adate>  <t1sum1>161.0</t1sum1>  <t1sum2>157.0</t1sum2>  <t1sum3>288.0</t1sum3>  <t1sum4>22.0</t1sum4>  <t1sum5>210.0</t1sum5>  <t1sum6>103.0</t1sum6>  <t1sum7>123.0</t1sum7>  <t1sum8>198.0</t1sum8>  <t1sumset1>628.0</t1sumset1>  <t1sumset2>634.0</t1sumset2>  <t2sum1>0.0</t2sum1>  <t2sum2>0.0</t2sum2>  <t2sum3>0.0</t2sum3>  <t2sum4>0.0</t2sum4>  <t2sumset1>0.0</t2sumset1>  <t2sumset2>0.0</t2sumset2>  </item>  <item>  <atime>합계</atime>  <adate>합계</adate>  <t1sum1>530.0</t1sum1>  <t1sum2>666.0</t1sum2>  <t1sum3>589.0</t1sum3>  <t1sum4>299.0</t1sum4>  <t1sum5>898.0</t1sum5>  <t1sum6>472.0</t1sum6>  <t1sum7>560.0</t1sum7>  <t1sum8>814.0</t1sum8>  <t1sumset1>2084.0</t1sumset1>  <t1sumset2>2744.0</t1sumset2>  <t2sum1>0.0</t2sum1>  <t2sum2>0.0</t2sum2>  <t2sum3>0.0</t2sum3>  <t2sum4>0.0</t2sum4>  <t2sumset1>0.0</t2sumset1>  <t2sumset2>0.0</t2sumset2>  </item>  </items>  </body>  </response> |

##### 별첨

- 시간당 집중시간( ~ 2018.01.17 24시59분까지)



- 시간당 집중시간(2018.01.18 00시00분 부터)



**2. OpenAPI 에러 코드정리**

**2-1 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>

**2-2 제공기관 에러코드**

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