기상청 국내 공항 이륙예보 조회서비스



Open API 활용가이드

목 차

[1. 서비스 명세 3](#_Toc86855380)

[**1.1 국내 공항 이륙예보 조회서비스** 3](#_Toc86855381)

[가. API 서비스 개요 3](#_Toc86855382)

[나. 상세기능 목록 4](#_Toc86855383)

[다. 상세기능내역 4](#_Toc86855384)

[1) [국내 공항 이륙예보] 상세기능명세 4](#_Toc86855385)

[# 첨부. Open API 에러 코드 정리 7](#_Toc86855386)

**1. 서비스 명세**

**1.1 국내 공항 이륙예보 조회서비스**

가. API 서비스 개요

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **API 서비스 정보** | **API명(영문)** | AirInfoService | | |
| **API명(국문)** | 국내 공항 이륙예보 조회서비스 | | |
| **API 설명** | 항공기의 이륙을 지원하기 위해 매 시각 발표하는 국내 공항 이륙예보의 풍향, 풍속, 기온, 기압을 조회하는 서비스 | | |
| **API 서비스**  **보안적용**  **기술 수준** | **서비스 인증/권한** | [O] ServiceKey [ ] 인증서 (GPKI/NPKI)  [ ] Basic (ID/PW) [ ] 없음 | | |
| **메시지 레벨**  **암호화** | [ ] 전자서명 [ ] 암호화 [O] 없음 | | |
| **전송 레벨 암호화** | [ ] SSL [O] 없음 | | |
| **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**  **(중복선택가능)** | [O] XML [O] JSON [ ] MIME [ ] MTOM | | |
| **API 서비스**  **배포정보** | **서비스 URL** | http://apis.data.go.kr/1360000/AirInfoService | | |
| **서비스 명세 URL**  **(WSDL 또는 WADL)** | N/A | | |
| **서비스 버전** | 1.0 | | |
| **서비스 시작일** | 21년11월23일 | **서비스 배포일** |  |
| **서비스 이력** |  | | |
| **메시지 교환유형** | [O] Request-Response [ ] Publish-Subscribe  [ ] Fire-and-Forgot [ ] Notification | | |
| **데이터 갱신주기** | 시간단위 | | |

나. 상세기능 목록

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **번호** | **API명(국문)** | **상세기능명(영문)** | **상세기능명(국문)** |
| 1 | 국내 공항 이륙예보 조회서비스 | getAirInfo | 국내 공항 이륙예보 조회 |

다. 상세기능내역

1) [국내공항이륙예보] 상세기능명세

a) 상세기능정보

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **상세기능 번호** | 1 | **상세기능 유형** | 조회 (목록) |
| **상세기능명(국문)** | 국내 공항 이륙예보 조회 | | |
| **상세기능 설명** | 국내 공항 이륙예보의 풍향, 풍속, 기온, 기압을 조회 | | |
| **Call Back URL** | http://apis.data.go.kr/1360000/AirInfoService/getAirInfo | | |
| **최대 메시지 사이즈** | [2K] byte | | |
| **평균 응답 시간** | [893] ms | **초당 최대 트랙잭션** | [30] tps |

b) 요청 메시지 명세

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **항목명(영문)** | **항목명(국문)** | **항목크기** | **항목구분** | **샘플데이터** | **항목설명** |
| serviceKey | 인증키 | 100 | 1 | 인증키  (URL Encode) | 공공데이터포털에서 발급받은 인증키 |
| numOfRows | 한 페이지 결과 수 | 4 | 0 | 10 | 한 페이지 결과 수  Default: 10 |
| pageNo | 페이지 번호 | 4 | 0 | 1 | 페이지 번호  Default: 1 |
| dataType | 응답자료형식 | 4 | 0 | XML | 요청자료형식(XML/JSON)  Default: XML |
| fctm | 발표연월일시분 | 12 | 1 | 202109120000 | 년월일시분(UTC) (yyyyMMddHHmm)  - 매시(1시간 단위) 발표 |
| icaoCode | ICAO 코드 | 4 | 1 | RKJB | 국내공항의 ICAO 코드  RKJJ 광주공항  RKJB 무안공항  RKSI 인천공항  RKNY 양양공항  RKPC 제주공항  RKPK 김해공항  RKTU 청주공항  RKPU 울산공항  RKJY 여수공항  RKSS 김포공항  RKTH 포항공항  RKTN 대구공항  RKPS 사천공항 |

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

c) 응답 메시지 명세

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **항목명(영문)** | **항목명(국문)** | **항목크기** | **항목구분** | **샘플데이터** | **항목설명** |
| resultCode | 응답메시지 코드 | 2 | 1 | 00 | 응답 메시지코드 |
| resultMsg | 응답메시지 내용 | 100 | 1 | NORMAL SERVICE | 응답 메시지 설명 |
| numOfRows | 한 페이지 결과 수 | 4 | 1 | 1 | 한 페이지당 표출  데이터 수 |
| pageNo | 페이지 번호 | 4 | 1 | 1 | 페이지 수 |
| totalCount | 데이터 총 개수 | 10 | 1 | 4 | 데이터 총 개수 |
| dataType | 데이터 타입 | 4 | 1 | XML | 응답자료형식 (XML/JSON) |
| icaoCode | ICAO 코드 | 4 | 1 | RKJB | ICAO 코드 |
| airportName | 공항명 | 100 | 1 | 무안공항 | 공항명 |
| tmFc | 예보일시 | 14 | 1 | 202109100000 | 년월일시분(UTC)  (yyyyMMddHHmm)  - 발표일시로부터  +3시간까지 예보 |
| wd | 풍향 | 4 | 1 | 160 | 1일 00시 바람의 풍향(°) |
| ws | 풍속 | 2 | 1 | 5 | 1일 00시 바람의 풍속(노트, kt) |
| ta | 기온 | 4 | 1 | 23 | 1일 00시 지상 기온(℃) |
| qnh | 기압 | 4 | 1 | 2993 | 1일 00시 지상 기압(0.01inHg) |

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

d) 요청/응답 메시지 예제

|  |
| --- |
| **요청메시지** |
| http://apis.data.go.kr/1360000/AirInfoService/getAirInfo?pageNo=1&numOfRows=10&fctm=202109120000&icaoCode=RKJB |
| **응답메시지** |
| <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>  <response>      <header>          <resultCode>00</resultCode>          <resultMsg>NORMAL\_SERVICE</resultMsg>      </header>      <body>          <dataType>XML</dataType>          <items>              <item>                  <icaoCode>RKJB</icaoCode>                  <airportName>무안공항</airportName>                  <tmFc>202109120000</tmFc>                  <wd>30</wd>                  <ws>6</ws>                  <ta>24</ta>                  <qnh>2988</qnh>              </item>          </items>          <numOfRows>10</numOfRows>          <pageNo>1</pageNo>          <totalCount>4</totalCount>      </body>  </response> |

# 첨부. Open API 에러 코드 정리

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 에러코드 | 에러메세지 | 설명 |
| 00 | NORMAL\_SERVICE | 정상 |
| 01 | APPLICATION\_ERROR | 어플리케이션 에러 |
| 02 | DB\_ERROR | 데이터베이스 에러 |
| 03 | NODATA\_ERROR | 데이터없음 에러 |
| 04 | HTTP\_ERROR | HTTP 에러 |
| 05 | SERVICETIME\_OUT | 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 |

※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>