

공공데이터 오픈API 활용가이드

목 차

[1. 서비스 명세 3](#_Toc93312063)

[**1.1 국내항공운항정보 서비스** 3](#_Toc93312064)

[가. API 서비스 개요 3](#_Toc93312065)

[나. 상세기능 목록 4](#_Toc93312066)

[다. 상세기능내역 4](#_Toc93312067)

[1) [항공운항정보 목록 조회] 상세기능명세 4](#_Toc93312068)

[2) [공항 목록 조회] 상세기능명세 6](#_Toc93312069)

[3) [항공사 목록 조회] 상세기능명세 7](#_Toc93312070)

[2. OpenAPI 에러 코드정리 9](#_Toc93312071)

[2-1 공공데이터 포털 에러코드 9](#_Toc93312072)

[2-2 제공기관 에러코드 9](#_Toc93312073)

**1. 서비스 명세**

**1.1 국내항공운항정보 서비스**

가. API 서비스 개요

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **API 서비스 정보** | **API명(영문)** | DmstcFlightNvgInfoService | | |
| **API명(국문)** | 국내항공운항정보 서비스 | | |
| **API 설명** | 출/도착지를 기준으로 국내선 항공운항정보를 조회하는 국내항공운항정보 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/1613000/DmstcFlightNvgInfoService | | |
| **서비스 명세 URL**  **(WSDL 또는 WADL)** | http://apis.data.go.kr/1613000/DmstcFlightNvgInfoService?\_wadl&\_type=xml | | |
| **서비스 버전** | 1.0 | | |
| **서비스 시작일** | 2013-12-09 | **서비스 배포일** | 2013-12-09 |
| **서비스 이력** | 2013-12-09 : 서비스 시작  2022-02-01 : GW 서비스 전환 | | |
| **메시지 교환유형** | [O] Request-Response [ ] Publish-Subscribe  [ ] Fire-and-Forgot [ ] Notification | | |
| **서비스 제공자** | 신성필 / 교통빅데이터센터 / 054-459-7267 / spshin@kotsa.or.kr | | |
| **데이터 갱신주기** | 실시간(1시간) | | |

나. 상세기능 목록

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **번호** | **API명(국문)** | **상세기능명(영문)** | **상세기능명(국문)** |
| 1 | 국내항공운항정보 서비스 | getFlightOpratInfoList | 항공운항정보 목록 조회 |
| 2 | 국내항공운항정보 서비스 | getArprtList | 공항 목록 조회 |
| 3 | 국내항공운항정보 서비스 | getAirmanList | 항공사 목록 조회 |

다. 상세기능내역

1) [항공운항정보 목록 조회] 상세기능명세

a) 상세기능정보

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **상세기능 번호** | 1 | **상세기능 유형** | 조회 (목록) |
| **상세기능명(국문)** | 항공운항정보 목록 조회 | | |
| **상세기능 설명** | 출/도착지를 기준으로 국내선 항공운항정보 목록을 조회하는 기능 | | |
| **Call Back URL** | http://apis.data.go.kr/1613000/DmstcFlightNvgInfoService/getFlightOpratInfoList | | |
| **최대 메시지 사이즈** | [4000] byte | | |
| **평균 응답 시간** | [500] 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 |
| pageNo | 페이지 번호 | 4 | 0 | 1 | 페이지 번호 |
| \_type | 데이터 타입 | 10 | 0 | xml | 데이터 타입(xml, json) |
| depAirportId | 출발공항ID | 30 | 1 | NAARKJJ | 출발공항ID |
| arrAirportId | 도착공항ID | 30 | 1 | NAARKPC | 도착공항ID |
| depPlandTime | 출발일 | 8 | 1 | 20201201 | 출발일(YYYYMMDD) |
| airlineId | 항공사ID | 13 | 0 | AAR | 항공사ID |

※ 항목구분 : 필수(1), 옵션(0)

c) 응답 메시지 명세

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **항목명(영문)** | **항목명(국문)** | **항목크기** | **항목구분** | **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 |
| totalCount | 데이터 총 개수 | 4 | 1 | 5 | 데이터 총 개수 |
| vihicleId | 항공편명 | 9 | 1 | OZ8141 | 항공편명 |
| airlineNm | 항공사명 | 100 | 1 | 아시아나항공 | 항공사명 |
| depPlandTime | 출발시간 | 14 | 1 | 202012010820 | 출발시간(YYYYMMDDHHMI) |
| arrPlandTime | 도착시간 | 14 | 1 | 202012010905 | 도착시간(YYYYMMDDHHMI) |
| economyCharge | 일반석운임 | 8 | 1 | 57900 | 일반석운임(단위 : 원) |
| prestigeCharge | 비즈니스석운임 | 8 | 1 | 0 | 비즈니스석운임(단위 :원) |
| depAirportNm | 출발공항 | 30 | 1 | 광주 | 출발공항 |
| arrAirportNm | 도착공항 | 30 | 1 | 제주 | 도착공항 |

※ 항목구분 : 필수(1), 옵션(0)

d) 요청/응답 메시지 예제

|  |
| --- |
| **요청메시지** |
| http://apis.data.go.kr/1613000/DmstcFlightNvgInfoService/getFlightOpratInfoList?serviceKey=인증키(URL Encode)&depAirportId=NAARKJJ&arrAirportId=NAARKPC&depPlandTime=20211201&airlineId=AAR&numOfRows=10&pageNo=1&\_type=xml |
| **응답메시지** |
| <response>  <header>  <resultCode>00</resultCode>  <resultMsg>NORMAL SERVICE.</resultMsg>  </header>  <body>  <items>  <item>  <airlineNm>아시아나항공</airlineNm>  <arrAirportNm>제주</arrAirportNm>  <arrPlandTime>202012010905</arrPlandTime>  <depAirportNm>광주</depAirportNm>  <depPlandTime>202012010820</depPlandTime>  <economyCharge>57900</economyCharge>  <prestigeCharge>0</prestigeCharge>  <vihicleId>OZ8141</vihicleId>  </item>  </items>  <numOfRows>10</numOfRows>  <pageNo>1</pageNo>  <totalCount>5</totalCount>  </body>  </response> |

2) [공항 목록 조회] 상세기능명세

a) 상세기능정보

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **상세기능 번호** | 2 | **상세기능 유형** | 조회 (목록) |
| **상세기능명(국문)** | 공항 목록 조회 | | |
| **상세기능 설명** | 국내 공항 목록을 조회하는 기능 | | |
| **Call Back URL** | http://apis.data.go.kr/1613000/DmstcFlightNvgInfoService/getArprtList | | |
| **최대 메시지 사이즈** | [4000] byte | | |
| **평균 응답 시간** | [500] 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 |
| \_type | 데이터 타입 | 10 | 0 | xml | 데이터 타입(xml, json) |

※ 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 | 결과코드 | 2 | 1 | 00 | 결과코드 |
| resultMsg | 결과메세지 | 50 | 1 | NORMAL SERVICE | 결과메시지 |
| airportId | 공항ID | 9 | 1 | NAARKPS | 공항ID |
| airportNm | 공항명 | 100 | 1 | 사천 | 공항명 |

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

d) 요청/응답 메시지 예제

|  |
| --- |
| **청메시지** |
| http://apis.data.go.kr/1613000/DmstcFlightNvgInfoService/getArprtList?serviceKey=인증키(URL Encode)&\_type=xml |
| **응답메시지** |
| <response>  <header>  <resultCode>00</resultCode>  <resultMsg>NORMAL SERVICE.</resultMsg>  </header>  <body>  <items>  <item>  <airportId>NAARKPS</airportId>  <airportNm>사천</airportNm>  </item>  </items>  </body>  </response> |

3) [항공사 목록 조회] 상세기능명세

a) 상세기능정보

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **상세기능 번호** | 3 | **상세기능 유형** | 조회 (목록) |
| **상세기능명(국문)** | 항공사 목록 조회 | | |
| **상세기능 설명** | 국내 항공사의 목록을 조회하는 기능 | | |
| **Call Back URL** | http://apis.data.go.kr/1613000/DmstcFlightNvgInfoService/getAirmanList | | |
| **최대 메시지 사이즈** | [4000] byte | | |
| **평균 응답 시간** | [500] 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 |
| \_type | 데이터 타입 | 10 | 0 | xml | 데이터 타입(xml, json) |

※ 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 | 결과코드 | 2 | 1 | 00 | 결과코드 |
| resultMsg | 결과메세지 | 50 | 1 | NORMAL SERVICE | 결과메시지 |
| airlineId | 항공사ID | 30 | 1 | AAR | 항공사ID |
| airlineNm | 항공사명 | 100 | 1 | 아시아나항공 | 항공사명 |

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

d) 요청/응답 메시지 예제

|  |
| --- |
| **요청메시지** |
| http://apis.data.go.kr/1613000/DmstcFlightNvgInfoService/getAirmanList?serviceKey=인증키(URL Encode)&\_type=xml |
| **응답메시지** |
| <response>  <header>  <resultCode>00</resultCode>  <resultMsg>NORMAL SERVICE.</resultMsg>  </header>  <body>  <items>  <item>  <airlineId>AAR</airlineId>  <airlineNm>아시아나항공</airlineNm>  </item>  </items>  </body>  </response> |

**2. OpenAPI 에러 코드정리**

**2-1 공공데이터 포털 에러코드**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **에러코드** | **에러메시지** | **설명** |
| 1 | APPLICATION\_ERROR | 어플리케이션 에러 |
| 4 | HTTP\_ERROR | HTTP에러 |
| 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 |
|  |  |  |