

공공데이터 오픈API 활용가이드

목 차

[1. 서비스 명세 3](#_Toc103264102)

[**1.1 관세청 수출입통계정보 공유서비스** 3](#_Toc103264103)

[가. API 서비스 개요 3](#_Toc103264104)

[나. 상세기능 목록 4](#_Toc103264105)

[다. 상세기능내역 4](#_Toc103264106)

[1) 품목별 국가별 수출입실적 서비스 4](#_Toc103264107)

[2. OpenAPI 에러 코드정리 6](#_Toc103264109)

[**2-1 공공데이터 포털 에러코드** 6](#_Toc103264110)

[**2-2 제공기관 에러코드** 7](#_Toc103264111)

**1. 서비스 명세**

**1.1 관세청 수출입통계정보 공유서비스**

가. API 서비스 개요

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **API 서비스 정보** | **API명(영문)** | nitemtrade | | |
| **API명(국문)** | 품목별 국가별 수출입실적 서비스 | | |
| **API 설명** | 조회기간, 품목코드, 국가코드를 이용하여 관세청 수출입통계정보의 품목명, HS코드, 수입/수출 중량 및 금액, 무역수지 등을 조회 할 수 있는 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** | [O]**HTTPS** [O]**HTTP** | | |
| **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 [ ] JSON [ ] MIME [ ] MTOM | | |
| **API 서비스**  **배포정보** | **서비스 URL** | http://apis.data.go.kr/1220000/nitemtrade | | |
| **서비스 명세 URL**  **(WSDL 또는 WADL)** | N/A | | |
| **서비스 버전** | 1.0 | | |
| **서비스 시작일** | 2022-06-07 | **서비스 배포일** | 2022-06-07 |
| **서비스 이력** | 2022-06-07 : 서비스 시작 | | |
| **메시지 교환유형** | [O] Request-Response [ ] Publish-Subscribe  [ ] Fire-and-Forgot [ ] Notification | | |
| **서비스 제공자** | 정소연/정보데이터정책관/042-481-3278/jsy6519@korea.kr | | |
| **데이터 갱신주기** | 월1회 | | |

나. 상세기능 목록

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **번호** | **API명(국문)** | **상세기능명(영문)** | **상세기능명(국문)** |
| 1 | 품목별 국가별 수출입실적 서비스 | getNitemtradeList | 품목별 국가별 수출입실적 조회 |

다. 상세기능내역

1) 품목별 국가별 수출입실적 서비스

a) 상세기능정보

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **상세기능 번호** | 1 | **상세기능 유형** | 조회 (목록) |
| **상세기능명(국문)** | 품목별 국가별 수출입실적 조회 | | |
| **상세기능 설명** | 품목별 국가별 수출입실적 조회목록 입니다 | | |
| **Call Back URL** | http://apis.data.go.kr/1220000/nitemtrade/getNitemtradeList | | |
| **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 |
| strtYymm | 시작년월 | 6 | 1 | 201601 | 조회기간1년이내 |
| endYymm | 종료년월 | 6 | 1 | 201601 | 조회기간1년이내 |
| hsSgn | 품목코드 | 10 | 0 | 1001999090 | 품목코드 참조 |
| cntyCd | 국가코드 | 2 | 1 | US | 국가코드 참조 |

※ 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 | 정상서비스. | 결과메시지 |
| year | 기간 | 7 | 1 | 2016.01 | 기간 |
| statCdCntnKor1 | 국가명 | 9 | 1 | 미국 | 국가명 |
| statCd | 국가코드 | 5 | 1 | US | 국가코드 |
| statKor | 품목명 | 60 | 1 | 쇠고기(냉동한 것으로 한정한다) | 품목명 |
| hsCd | HS코드 | 10 | 1 | 0202 | HS코드 |
| expWgt | 수출중량 | 15 | 1 | 18003 | 수출중량(kg) |
| expDlr | 수출금액 | 17 | 1 | 150822 | 수출금액(달러) |
| impWgt | 수입중량 | 15 | 1 | 14809834 | 수입중량(kg) |
| impDlr | 수입금액 | 17 | 1 | 93754113 | 수입금액(달러) |
| balPayments | 무역수지 | 15 | 1 | -93603291 | 무역수지(달러) |

※ 항목구분 : 필수(1), 옵션(0)

d) 요청/응답 메시지 예제

|  |
| --- |
| **요청메시지** |
| <http://apis.data.go.kr/1220000/nitemtrade/getNitemtradeList?strtYymm=201601&endYymm=201601&hsSgn=1001999090&cntyCd=US&serviceKey=>서비스키  <http://apis.data.go.kr/1220000/nitemtrade/getNitemtradeList?strtYymm=201601&endYymm=201601&hsSgn=1001999090&cntyCd=US&serviceKey=>diUBgK2%2Bo8yKd9Ki8Fl2h6GNrzg%2B0guxZ0TDHh%2FhZs0xwT6wg4iDIhSRw9Yy6z%2FBqzX76zT%2FmycLL9P6gSNppQ%3D%3D |
| **응답메시지** |
| <response>  <header>  <resultCode>00</resultCode>  <resultMsg>정상서비스.</resultMsg>  </header>  <body>  <items>  <item>  <balPayments>-93603291</balPayments>  <expDlr>150822</expDlr>  <expWgt>18003</expWgt>  <hsCd>0202</hsCd>  <impDlr>93754113</impDlr>  <impWgt>14809834</impWgt>  <statCd>US</statCd>  <statCdCntnKor1>미국</statCdCntnKor1>  <statKor>쇠고기(냉동한 것으로 한정한다)</statKor>  <year>2016.01</year>  </item>  <item>  <balPayments>-93603291</balPayments>  <expDlr>150822</expDlr>  <expWgt>18003</expWgt>  <hsCd>-</hsCd>  <impDlr>93754113</impDlr>  <impWgt>14809834</impWgt>  <statCd>-</statCd>  <statCdCntnKor1>-</statCdCntnKor1>  <statKor>-</statKor>  <year>총계</year>  </item>  </items>  </body>  </response> |

**2. OpenAPI 에러 코드정리**

**2-1 공공데이터 포털 에러코드**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **에러코드** | **에러메시지** | **설명** |
| 4 | 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 |
| 00 | 정상서비스. | 정상 서비스 |
| 01 | 서비스 시스템에 오류가 발생했습니다. | 서비스 시스템에 오류가 있는 경우 |
| 02 | 인증키가 존재하지 않습니다. | 인증키가 파라미터에 존재하지 않는 경우 |
| 03 | 인증에 실패하였습니다. | 인증키가 올바르지 않는 경우 |
| 99 | 필수 요청변수가 누락되었습니다. | 필수 요청변수(파라미터)가 누락된 경우 |
| 시작 년도월 형식이 맞지 않습니다. | 년도월(YYYYMM) 형식이 아닌 경우 |
| 끝 년도월 형식이 맞지 않습니다. | 년도월(YYYYMM) 형식이 아닌 경우 |
| 끝 년도월이 시작 년도월보다 크거나 같아야 합니다. | 시작 년도월이 끝 년도월보다 큰 경우 |
| 존재하지 않는 국가코드입니다. | 국가코드가 존재하지 않는 경우 |
| 시작과 끝의 조회기간은 1년이내 기간만 가능합니다. | 조회기간 1년이 넘는 경우 |
| 수출/수입구분은 1(수출), 2(수입)만  사용가능합니다. | 수출입구분 1,2이외 값인 경우 |
| 날짜형식(년월일)이 맞지 않습니다. | 날짜형식(YYYYMMDD) 형식이 아닌 경우 |
| 주간환율구분코드은 1(수출), 2(수입)만  사용가능합니다. | 수출입구분 1,2이외 값인 경우 |
| 존재하지 않는 항구공항지역코드입니다. | 항구공항지역코드가 존재하지 않는 경우 |
| 존재하지 않는 시도코드입니다. | 시도코드가 존재하지 않는 경우 |
| 존재하지 않는  대륙경제권통합분류코드입니다. | 대륙경제권통합분류코드가 존재하지 않는 경우 |
| 존재하지 않는 수출입성질분류코드입니다. | 수출입성질분류코드가 존재하지 않는 경우 |