선박운항정보 공공데이터



Open API 활용가이드

목 차

[1. 서비스 명세 3](#_Toc516186387)

[1.1 선박운항정보 공공데이터 OpenAPI 조회 서비스 3](#_Toc516186388)

[1.1.1 API 서비스 개요 3](#_Toc516186389)

[1.1.2 상세기능 목록 4](#_Toc516186390)

[1.1.3 상세기능내역 4](#_Toc516186391)

[1.1.3.1 [선박입출항신고조회] 상세기능명세 4](#_Toc516186392)

[2. OpenAPI 에러 코드정리 8](#_Toc516186393)

1. 서비스 명세
   1. 선박운항정보 공공데이터 OpenAPI 조회 서비스
      1. API 서비스 개요

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **API 서비스 정보** | **API명(영문)** | VsslEtrynd | | |
| **API명(국문)** | 선박운항정보 서비스 | | |
| **API 설명** | 항구, 조회기간, 호출부호 입력 파라미터를 이용하여 선박입출항신고에 대한 선박제반사항, 입출항일시, 선원수 등의 공공데이터를 조회 할 수 있는 선박운항정보 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 [ ] JSON [ ] MIME [ ] MTOM | | |
| **API 서비스**  **배포정보** | **서비스 URL** | http://apis.data.go.kr/1192000/VsslEtrynd2 | | |
| **서비스 명세 URL**  **(WSDL 또는 WADL)** | n/a | | |
| **서비스 버전** | 1.0 | | |
| **서비스 시작일** | 2018-06-01 | **서비스 배포일** | 2018-06-01 |
| **서비스 이력** | 2018-06-01 : 서비스 시작 | | |
| **메시지 교환유형** | [O] Request-Response [ ] Publish-Subscribe  [ ] Fire-and-Forgot [ ] Notification | | |
| **서비스 제공자** | 주현선 / 해양수산부 해운물류국 항만운영과 / 044-200-5779 / jhsokay@korea.kr | | |
| **데이터 갱신주기** | 일 1회 | | |

* + 1. 상세기능 목록

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **번호** | **API명(국문)** | **상세기능명(영문)** | **상세기능명(국문)** |
| 1 | 선박운항정보 서비스 | Info | 선박입출항신고조회 |

* + 1. 상세기능내역
       1. [선박입출항신고조회] 상세기능명세

a) 상세기능정보

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **상세기능 번호** | 1 | **상세기능 유형** | 조회 (목록) |
| **상세기능명(국문)** | 선박입출항신고조회 | | |
| **상세기능 설명** | 지정한 항구, 기간, 호출부호에 맞는 선박 입출항 신고정보를 조회하는 기능 | | |
| **Call Back URL** | http://apis.data.go.kr/1192000/VsslEtrynd2/Info | | |
| **최대 메시지 사이즈** | [12000] byte | | |
| **평균 응답 시간** | [3000] 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 |
| prtAgCd | 항만청코드 | 3 | 1 | 020 | 검색하고자 하는 항만청 코드 |
| sde | 검색 시작일 | 8 | 1 | 20171227 | 검색을 원하는 조회 시작 날짜 |
| ede | 검색 종료일 | 8 | 1 | 20171227 | 검색을 원하는 조회 종료 날짜 |
| clsgn | 호출부호 | 16 | 0 | ABCDEFG | 검색을 원하는 조회 호출부호(민감정보이므로 예제에서는 실제값을 ABCDEFG로 값을 대체함) |
| numOfRows | 한 페이지 결과 수 | 4 | 0 | 10 | 조회 결과 데이터 최대 개수(최대 50) |
| pageNo | 페이지 번호 | 4 | 0 | 1 | 페이지 번호 |

※ 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 | | | 응답결과 코드 | 2 | 1 | 00 | 응답결과 코드 |
| resultMsg | | | 응답결과 메시지 | 50 | 1 | NORMAL\_SERVICE | 응답결과 메시지 |
| numOfRows | | | 한 페이지 결과 수 | 4 | 1 | 1 | 한 페이지당 표출 데이터 수 |
| pageNo | | | 페이지 수 | 4 | 1 | 2 | 페이지 수 |
| totalCount | | | 데이터 총 개수 | 4 | 1 | 3 | 데이터 총 개수 |
| items | | |  |  | 1 |  |  |
|  | prtAgCd | | 항구청코드 | 3 | 1 | 020 | 항구청코드 |
|  | prtAgNm | | 항구청명 | 10 | 0 | 부산 | 항구청명 |
|  | etryptYear | | 입항년도 | 4 | 0 | 2017 | 입항년도 |
|  | etryptCo | | 입항횟수 | 3 | 0 | 003 | 입항횟수 |
|  | clsgn | | 호출부호 | 10 | 1 | 9VHZ8 | 호출부호 |
|  | vsslNm | | 선박명 | 20 | 0 | WAN HAI 261 | 선박명 |
|  | vsslNltyCd | | 선박국가코드 | 2 | 0 | SG | 선박국가코드 |
|  | vsslNltyNm | | 선박국가명 | 10 | 0 | 싱가포르 | 선박국가명 |
|  | vsslKndNm | | 선박종류명 | 10 | 0 | 풀컨테이너선 | 선박종류명 |
|  | etryptPurpsCd | | 입항목적코드 | 2 | 0 | 01 | 입항목적코드 |
|  | etryptPurpsNm | | 입항목적명 | 3 | 0 | 양적하 | 입항목적명 |
|  | frstDpmprtNatPrtCd | | 최초출항지국가항구코드 | 5 | 0 | TWTPE | 최초출항지국가항구코드 |
|  | frstDpmprtPrtNm | | 최초출항지항구명 | 10 | 0 | TAIPEI | 최초출항지항구명 |
|  | prvsDpmprtNatPrtCd | | 전출항지국가항구코드 | 5 | 0 | KRUSN | 전출항지국가항구코드 |
|  | prvsDpmprtPrtNm | | 전출항지항구명 | 10 | 0 | 울산 | 전출항지항구명 |
|  | nxlnptNatPrtCd | | 차항지국가항구코드 | 5 | 0 | TWTPE | 차항지국가항구코드 |
|  | nxlnptPrtNm | | 차출항지항구명 | 10 | 0 | TAIPEI | 차출항지항구명 |
|  | dstnNatPrtCd | | 목적지국가항구코드 | 5 | 0 | TWTPE | 목적지국가항구코드 |
|  | dstnPrtNm | | 목적지항구명 | 10 | 0 | TAIPEI | 목적지항구명 |
|  | details | |  |  | 0 |  |  |
|  |  | etryndNm | 입출항구분명 | 2 | 0 | 입항 | 입출항구분명 |
|  |  | etryptDt | 입항일시 | 25 | 0 | 2017-02-09T17:00:00+09:00 | 입항일시 |
|  |  | tkoffDt | 출항일시 | 25 | 0 | 2017-02-09T17:00:00+09:00 | 출항일시 |
|  |  | ibobprtNm | 내외항구분명 | 2 | 0 | 외항 | 내외항구분명 |
|  |  | laidupFcltyCd | 계선시설코드 | 3 | 0 | MBR | 계선시설코드 |
|  |  | laidupFcltySubCd | 계선시설서브코드 | 2 | 0 | E2 | 계선시설서브코드 |
|  |  | laidupFcltyNm | 계선시설명 | 20 | 0 | 신감만부두 2선석 | 계선시설명 |
|  |  | piltgYn | 도선유무 | 1 | 0 | Y | 도선유무 |
|  |  | ldadngFrghtClCd | 화물명세 | 2 | 0 | 99 | 화물명세 |
|  |  | ldadngTon | 적재톤수 | 5 | 0 | 863 | 적재톤수 |
|  |  | trnpdtTon | 환적톤수 | 5 | 0 | 6 | 환적톤수 |
|  |  | landngFrghtTon | 양하화물톤 | 5 | 0 | 857 | 양하화물톤-입항상세 |
|  |  | ldFrghtTon | 적하화물톤 | 5 | 0 | 3066 | 적하화물톤-출항상세 |
|  |  | grtg | 총톤수 | 5 | 0 | 18872 | 총톤수 |
|  |  | intrlGrtg | 국제총톤수 | 5 | 0 | 18872 | 국제총톤수 |
|  |  | satmntEntrpsNm | 신고업체명 | 30 | 0 | 만해항운한국(주) | 신고업체명 |
|  |  | crewCo | 선원수 | 3 | 0 | 20 | 선원수 |
|  |  | koranCrewCo | 한국인선원수 | 3 | 0 | 0 | 한국인선원수 |
|  |  | frgnrCrewCo | 외국인선원수 | 3 | 0 | 20 | 외국인선원수 |

※ 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/1192000/VsslEtrynd2/Info?serviceKey=인증키(URL Encode) &sde=20170101&ede=20170301&prtAgCd=020&clsgn=ABCDEFG&pageNo=1&numOfRows=2 |
| **응답메시지** |
| <response>  <header>  <resultCode>00</resultCode>  <resultMsg>NORMAL\_SERVICE</resultMsg>  </header>  <body>  <items>  <item>  <prtAgCd>020</prtAgCd>  <prtAgNm>부산</prtAgNm>  <etryptYear>2017</etryptYear>  <etryptCo>003</etryptCo>  <clsgn>ABCDEFG</clsgn>  <vsslNm>WAN HAI 261</vsslNm>  <vsslNltyCd>SG</vsslNltyCd>  <vsslNltyNm>싱가포르</vsslNltyNm>  <vsslKndNm>풀컨테이너선</vsslKndNm>  <etryptPurpsCd>01</etryptPurpsCd>  <etryptPurpsNm>양적하</etryptPurpsNm>  <frstDpmprtNatPrtCd>TWTPE</frstDpmprtNatPrtCd>  <frstDpmprtPrtNm>TAIPEI</frstDpmprtPrtNm>  <prvsDpmprtNatPrtCd>KRUSN</prvsDpmprtNatPrtCd>  <prvsDpmprtPrtNm>울산</prvsDpmprtPrtNm>  <nxlnptNatPrtCd>TWTPE</nxlnptNatPrtCd>  <nxlnptPrtNm>TAIPEI</nxlnptPrtNm>  <dstnNatPrtCd>TWTPE</dstnNatPrtCd>  <dstnPrtNm>TAIPEI</dstnPrtNm>  <details>  <detail>  <etryndNm>입항</etryndNm>  <etryptDt>2017-02-09T17:00:00+09:00</etryptDt>  <ibobprtNm>외항</ibobprtNm>  <laidupFcltyCd>MBR</laidupFcltyCd>  <laidupFcltySubCd>E2</laidupFcltySubCd>  <laidupFcltyNm>신감만부두 2선석</laidupFcltyNm>  <piltgYn>Y</piltgYn>  <ldadngFrghtClCd>99</ldadngFrghtClCd>  <ldadngTon>863</ldadngTon>  <trnpdtTon>6</trnpdtTon>  <landngFrghtTon>857</landngFrghtTon>  <grtg>18872</grtg>  <intrlGrtg>18872</intrlGrtg>  <satmntEntrpsNm>만해항운한국(주)</satmntEntrpsNm>  <crewCo>20</crewCo>  <koranCrewCo>0</koranCrewCo>  <frgnrCrewCo>20</frgnrCrewCo>  </detail>  <detail>  <etryndNm>출항</etryndNm>  <tkoffDt>2017-02-10T01:58:00+09:00</tkoffDt>  <ibobprtNm>외항</ibobprtNm>  <laidupFcltyCd>MBR</laidupFcltyCd>  <laidupFcltySubCd>E2</laidupFcltySubCd>  <laidupFcltyNm>신감만부두 2선석</laidupFcltyNm>  <piltgYn>Y</piltgYn>  <ldadngFrghtClCd>99</ldadngFrghtClCd>  <ldadngTon>12500</ldadngTon>  <trnpdtTon>0</trnpdtTon>  <ldFrghtTon>3066</ldFrghtTon>  <grtg>18872</grtg>  <intrlGrtg>18872</intrlGrtg>  <satmntEntrpsNm>만해항운한국(주)</satmntEntrpsNm>  <crewCo>20</crewCo>  <koranCrewCo>0</koranCrewCo>  <frgnrCrewCo>20</frgnrCrewCo>  </detail>  </details>  </item>  </items>  <numOfRows>1</numOfRows>  <pageNo>2</pageNo>  <totalCount>3</totalCount>  </body>  </response> |

1. OpenAPI 에러 코드정리

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **에러코드** | **에러메시지** | **설명** |
| 01 | APPLICATION\_ERROR | 어플리케이션 에러 |
| 10 | INVALID\_SERVICE\_KEY\_ERROR | 유효하지 않은 서비스키 에러 |
| 11 | INVALID\_REQUEST\_PARAMETER\_ERROR | 잘못된 요청 파라메터 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 | 기한만료된 서비스키 |
| 32 | UNREGISTERED\_IP\_ERROR | 등록되지 않은 IP |
| 99 | UNKNOWN\_ERROR | 기타에러 |