

인천항만공사 공공데이터 개방

OpenAPI 활용가이드

문서 정보

|  |  |
| --- | --- |
| 프로젝트 | 인천항만공사 공공데이터개방 |
| 단계 | 개발 |
| 활동 | 통합테스트 |
| 작업 | 활용가이드작성 |
| 산출물 | OpenAPI 활용가이드 |
| 파일명 | OpenAPI활용가이드\_ |

개정 이력

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 버 전 | 변경일 | 변경 사유 | 변경 내용 | 작성자 | 승인 |
| 1.0 | 2013-11-09 | 최초작성 | 최초작성 | 안희동 | 김민호 |
| 1.1 | 2016-02-25 | 서비스 추가 | 서비스 추가 | 김평훈 | 조준연 |
| 1.2 | 2017-01-31 | 문서 보완 | 문서 API 내역 보완 및 최신화 | 정형택 | 강동우 |
| 1.3 | 2017-10-24 | 문서 보완 | 문서 API 내역 보완 및 최신화 | 백봉희 | 강동우 |
| 1.4 | 2018-02-22 | 문서 보완 | 문서 API 내역 보완 및 최신화 | 백봉희 | 강동우 |
| 1.5 | 2018-07-08 | 문서 보완 | 문서 API 내역 보완 및 최신화 | 백봉희 | 장진석 |
| 1.6 | 2021-10-13 | 문서 보완 | 오픈API 품질진단 결과 오류 조치사항 반영 | 백봉희  송수빈 | 강동우 |

목 차

[1. 서비스 명세 4](#_Toc50563102)

[1.1. 인천항만공사\_ 인천항 터미널 혼잡도 정보 조회 서비스 4](#_Toc50563103)

[가. 서비스 개요 4](#_Toc50563104)

[나. 오퍼레이션 목록 4](#_Toc50563105)

# 서비스 명세

## 인천항 터미널 혼잡도 정보 조회 서비스

### 서비스 개요

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 서비스 정보 | 서비스 ID | IPA\_SVC\_0020 | | | | | |
| 서비스명(국문) | 인천항 터미널 혼잡도 정보 | | | | | |
| 서비스명(영문) | IpaTrmnlCnf | | | | | |
| 서비스 설명 | 해당 오픈API 서비스는 인천항만공사에서 운영중인 인천항 터미널시스템에서 인천항 터미널에 대한 인천항 터미널 혼잡도 정보 조회 서비스를 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 | https://opendata.icpa.or.kr/OpenAPI/service/ipaTrmnlCnf | | | | | |
| 운영환경 | https://opendata.icpa.or.kr/OpenAPI/service/ipaTrmnlCnf | | | | | |
| 서비스 WADL | 개발환경 | N/A | | | | | |
| 운영환경 | N/A | | | | | |
| 서비스 배포 정보 | 서비스 버전 | 1.6 | | | | | |
| 유효일자 | 2015-08-02 | | 배포 일자 | | | 2015-08-02 |
| 서비스 이력 | 2015-08-02 | | | | | |
| 메시지 교환 유형 | | [O] Request-Response [ ] Publish-Subscribe  [ ] Fire-and-Forgot [ ] Notification | | | | | |
| 메시지 로깅 수준 | | 성공 | [O] Header [ ] Body | | 실패 | [O] Header [O} Body | |
| 사용 제약 사항 (비고) | | N/A | | | | | |

### 오퍼레이션 목록

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 일련번호 | 서비스명(국문) | 오퍼레이션명(영문) | 오퍼레이션명(국문) | 메시지명(영문) |
| 1 | 인천항 터미널 혼잡도 정보 | getTrmnlCnf | 인천항 터미널 혼잡도 정보 | N/A |

#### 인천항 터미널 혼잡도 정보 오퍼레이션 명세

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 오퍼레이션 정보 | 오퍼레이션 번호 | 1 | 오퍼레이션명(국문) | 인천항 터미널 혼잡도 정보 |
| 오퍼레이션 유형 | 조회(목록) | 오퍼레이션명(영문) | getTrmnlCnf |
| 오퍼레이션 설명 | 인천항 터미널 혼잡도 정보를 조회하는 기능을 제공한다. | | |
| Call Back URL | N/A | | |
| 최대 메시지 사이즈 | [ 1000K bytes] | | |
| 평균 응답 시간 | [ 500 ms] | 초당 최대 트랜잭션 | [ 30 tps] |

##### 요청 메시지 명세

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 항목명(영문) | 항목명(국문) | 항목크기 | 항목구분 | 샘플데이터 | 항목설명 |
| numOfRows | 줄수 | 10 | 1 | 1 | 조회 줄수 |

※ 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 |
| resultCode | | 결과코드 | 2 | 1 | 00 | 결과코드 |
| resultMsg | | 결과메세지 | 50 | 1 | NORMAL SERVICE | 결과메세지 |
| numOfRows | | 한 페이지 결과 수 | 4 | 1 | 1 | 한 페이지 결과 수 |
| pageNo | | 페이지 번호 | 4 | 1 | 1 | 페이지 번호 |
| totalCount | | 전체 결과 수 | 4 | 1 | 3 | 전체 결과 수 |
|  | regdate | 최초 작성일자 | 23 | 1 | 2017-01-26 09:58:42 | 최초 작성일자 |
|  | termCd | 터미널코드 | 5 | 1 | IT001 | 터미널코드 |
|  | termName | 터미널명 | 50 | 1 | 선광신컨테이너터미널 | 터미널명 |
|  | trafficStatus | 혼잡현황 | 1 | 1 | B | 혼잡현황 |
|  | trafficTime | 혼잡시간 | 23 | 1 | 2017-01-26 09:58:42 | 혼잡시간 |
|  | dataType | 자료ID | 5 | 0 | ICT04 | 자료ID |

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

##### 요청 / 응답 메시지 예제

|  |
| --- |
| REST(URI) |
| https://opendata.icpa.or.kr/OpenAPI/service/ipaTrmnlCnf/getTrmnlCnf?ServiceKey=인증키&endRow=1&skipRow=0&numOfRows=1&pageSize=1 |
| 응답 메시지 |
| <?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>  <GetTrmnlCnfResponse>  <body>  <item>  <GetTrmnlCnfVO>    <dataType>ICT04</dataType>    <regdate>2017-01-26 09:58:42</regdate>    <termCd>IT001</termCd>    <termName>선광신컨테이너터미널</termName>    <trafficStatus>B</trafficStatus>    <trafficTime>2017-01-26 09:58:42</trafficTime>    </GetTrmnlCnfVO>    </item>    <numOfRows>1</numOfRows>    <pageNo>1</pageNo>    <totalCount>3</totalCount>    </body>  <header>    <resultCode>00</resultCode>    <resultMsg>NORMAL SERVICE.</resultMsg>    </header>    </GetTrmnlCnfResponse> |

**2. OpenAPI 에러 코드정리**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **에러코드** | **에러메시지** | **설명** |
| 1 | APPLICATION\_ERROR | 어플리케이션 에러 |
| 10 | 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 |
| 31 | DEADLINE\_HAS\_EXPIRED\_ERROR | 활용기간 만료 |
| 32 | UNREGISTERED\_IP\_ERROR | 등록되지 않은 IP |
| 99 | SERVICE\_KEY\_IS\_NOT\_REGISTERED\_ERROR | 등록되지 않은 서비스키 및 기타오류 |