공공데이터 개방•공유•활용 체계 개발



Open API 활용가이드

목 차

[1. 서비스 명세 3](#_Toc474277841)

[1.1 교량시성물 현황조회 3](#_Toc474277842)

[가. 서비스 개요 3](#_Toc474277843)

[나. 오퍼레이션 목록 4](#_Toc474277844)

# 1. 서비스 명세

## 1.1 교량시설물 현황조회

### 서비스 개요

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 서비스 정보 | 서비스 ID | | FacilStateBr | | | | | |
| 서비스명(국문) | | 교량시설물 현황조회 | | | | | |
| 서비스명(영문) | | The statistics of bridge facilities. | | | | | |
| 서비스 설명 | | 시설물의 안전관리에 관한 특별법에 따라 한국시설안전공단이 관리중인 교량시설물의 통계정보를 제공  We provide statistics of the bridge. These facilities is managed by KISTEC Company on the basis of Facility Safety Management Law. | | | | | |
| 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)  [ ] RSS 1.0 [ ] RSS 2.0 [ ] Atom 1.0 [ ] 기타 | | | | | |
| 교환 데이터 표준 | | [O] XML [ O ] JSON [ ] MIME [ ] MTOM | | | | | |
| 서비스 URL | 개발환경 | | http://openapi.kistec.or.kr/rest/FmsFacil | | | | | |
| 운영환경 | | http://openapi.kistec.or.kr/rest/FmsFacil | | | | | |
| 서비스 WADL | 개발환경 | | N/A | | | | | |
| 운영환경 | | N/A | | | | | |
| 서비스 배포 정보 | 서비스 버전 | | 1.0 | | | | | |
| 서비스 시작일 | | 2016-11-10 | | 배포 일자 | | 2016-11-10 | |
| 서비스 이력 | | N/A | | | | | |
| 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 | | | | | | | |
| 서비스 제공자 | 박준용 / 시설물 정보센터 / 031-910-4276 / yuchicop@kistec.or.kr | | | | | | | |
| 데이터 갱신주기 | 연 1 회 | | | | | | | |

### 오퍼레이션 목록

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 일련번호 | 서비스명(국문) | 오퍼레이션명(영문) | 오퍼레이션명(국문) | 메시지명(영문) |
| 1 | 교량시설물 종별,시도별 현황조회 | stat\_br | 교량시설물 종별,시도별 현황조회 | N/A |

#### [교량시설물 현황조회] 오퍼레이션 명세

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 오퍼레이션 정보 | 오퍼레이션 번호 | 1 | 오퍼레이션명(국문) | 교량시설물 종별,시도별 현황조회 | |
| 오퍼레이션 유형 | 조회(목록) | 오퍼레이션명(영문) | stat\_br | |
| 오퍼레이션 설명 | 현재 한국시설안전공단에 등록된 교량시설물의 통계정보를 시설물종별, 시도별로 조회한다. | | | |
| Call Back URL | http://openapi.kistec.or.kr/rest/FmsFacil/stat\_br | | | |
| 최대 메시지 사이즈 | [ 4000bytes] | | | |
| 평균 응답 시간 | [ 500 ms] | 초당 최대 트랜잭션 | | [ 30 tps] |

##### 요청 메시지 명세

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 항목명(영문) | 항목명(국문) | 항목크기 | 항목구분 | 샘플데이터 | 항목설명 |
| ServiceKey | 서비스키 | 400 | 1 | 공공데이터포털에서 받은 인증키 | 공공데이터포털에서 받은 인증키 |
| type | 응답결과 json, xml구분 | 4 | 1 | json | json(json응답 기본값), xml(xml응답) |

※ 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 |
| sido\_nm | 시도명 | 10 | 1 | 서울 | 시도명 |
| tot | 합계 | 10 | 1 | 320 | 1종, 2종 합계 |
| tot\_cls1 | 1종 시설물 합계 | 10 | 1 | 100 | 1종시설물합계 |
| tot\_cls2 | 2종 시설물 합계 | 10 | 1 | 220 | 2종시설물합계 |

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

##### 요청 / 응답 메시지 예제

|  |
| --- |
| REST(URI) |
| http://openapi.kistec.or.kr/rest/FmsFacil/stat\_br?ServiceKey=8jQ2WuWKtQs%2FgJyi27i%2BAI55YSAQgmurtQt%2FtBzVXVLtDcMsGmqllg%2Bs0CpMoqONhzr65vnyYP75v17PD%2B5Saw%3D%3D&type=json |
| 응답 메시지 |
| {  "response": {  "header": {  "resultCode": "00",  "resultMsg": "NORMAL SERVICE"  },  "body": {  "items": [  {  "sido\_nm": "합계",  "tot": "10354",  "tot\_cls1": "4052",  "tot\_cls2": "6302"  },  {  "sido\_nm": "서울",  "tot": "320",  "tot\_cls1": "161",  "tot\_cls2": "159"  },  {  "sido\_nm": "부산",  "tot": "286",  "tot\_cls1": "135",  "tot\_cls2": "151"  },  {  "sido\_nm": "대구",  "tot": "248",  "tot\_cls1": "137",  "tot\_cls2": "111"  },  {  "sido\_nm": "인천",  "tot": "180",  "tot\_cls1": "118",  "tot\_cls2": "62"  },  {  "sido\_nm": "대전",  "tot": "209",  "tot\_cls1": "89",  "tot\_cls2": "120"  },  {  "sido\_nm": "광주",  "tot": "176",  "tot\_cls1": "81",  "tot\_cls2": "95"  },  {  "sido\_nm": "울산",  "tot": "204",  "tot\_cls1": "81",  "tot\_cls2": "123"  },  {  "sido\_nm": "세종",  "tot": "48",  "tot\_cls1": "28",  "tot\_cls2": "20"  },  {  "sido\_nm": "경기",  "tot": "1804",  "tot\_cls1": "758",  "tot\_cls2": "1046"  },  {  "sido\_nm": "강원",  "tot": "1096",  "tot\_cls1": "402",  "tot\_cls2": "694"  },  {  "sido\_nm": "충북",  "tot": "891",  "tot\_cls1": "283",  "tot\_cls2": "608"  },  {  "sido\_nm": "충남",  "tot": "815",  "tot\_cls1": "322",  "tot\_cls2": "493"  },  {  "sido\_nm": "전북",  "tot": "808",  "tot\_cls1": "249",  "tot\_cls2": "559"  },  {  "sido\_nm": "전남",  "tot": "923",  "tot\_cls1": "343",  "tot\_cls2": "580"  },  {  "sido\_nm": "경북",  "tot": "1348",  "tot\_cls1": "462",  "tot\_cls2": "886"  },  {  "sido\_nm": "경남",  "tot": "976",  "tot\_cls1": "399",  "tot\_cls2": "577"  },  {  "sido\_nm": "제주",  "tot": "22",  "tot\_cls1": "4",  "tot\_cls2": "18"  }  ]  }  }  } |

