

서울교통공사\_도시철도 지연정보 데이터

Open API 활용가이드

목 차

[1. 서비스 명세 3](#_Toc91688453)

[**1.1 서울교통공사\_도시철도 지연정보 데이터** 3](#_Toc91688454)

[가. API 서비스 개요 3](#_Toc91688455)

[나. 상세기능 목록 3](#_Toc91688456)

[다. 상세기능내역 4](#_Toc91688457)

[1) [5678호선 실시간 도시철도 지연정보 데이터] 상세기능명세 4](#_Toc91688458)

[2. 도시철도 이동 상태 코드 6](#_Toc91688459)

[3. OpenAPI 에러 코드정리 6](#_Toc91688460)

**1. 서비스 명세**

**1.1 서울교통공사\_도시철도 지연정보 데이터**

가. API 서비스 개요

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **API 서비스 정보** | **API명(영문)** | 서울교통공사\_도시철도 지연정보 데이터 | | |
| **API명(국문)** | smt-delay | | |
| **API 설명** | 5678호선 실시간 도시철도 지연정보를 열차번호, 종착역, 계획위치, 현재위치, 지연사유, 지연시간 등의 항목으로 제공하는 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)** | [ ] XML [O] JSON [ ] MIME [ ] MTOM | | |
| **API 서비스**  **배포정보** | **서비스 URL** | http://apis.data.go.kr/B553766/smt-delay | | |
| **서비스 명세 URL**  **(WSDL 또는 WADL)** | http://apis.data.go.kr/B553766/smt-delay | | |
| **서비스 버전** | 1.0 | | |
| **서비스 시작일** | 2021-12-20 | **서비스 배포일** | 2021-12-20 |
| **서비스 이력** | 2021-12-20 : 서비스 시작 | | |
| **메시지 교환유형** | [O] Request-Response [ ] Publish-Subscribe  [ ] Fire-and-Forgot [ ] Notification | | |
| **서비스 제공자** | 서울교통공사 정보운영센터 / 최기섭 대리  02-6311-9378 / [kisup.choi@seoulmetro.co.kr](mailto:kisup.choi@seoulmetro.co.kr) | | |
| **데이터 갱신주기** | 일 1회 | | |

나. 상세기능 목록

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **번호** | **API명(국문)** | **상세기능명(영문)** | **상세기능명(국문)** |
| 1 | 서울교통공사\_도시철도 지연정보 데이터 | delay | 5678호선 실시간 도시철도 지연정보 데이터 |

다. 상세기능내역

### 1) [5678호선 실시간 도시철도 지연정보 데이터] 상세기능명세

a) 상세기능정보

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **상세기능 번호** | 1 | **상세기능 유형** | 조회 (목록) |
| **상세기능명(국문)** | 5678호선 실시간 도시철도 지연정보 데이터 | | |
| **상세기능 설명** | 조회를 하고자 하는 호선을 이용하여 호선별 도시철도 지연정보 조회 (5678호선) | | |
| **Call Back URL** | http://apis.data.go.kr/B553766/smt-delay/delay | | |
| **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 | 1 | 10 | 한 페이지 결과 수 |
| pageNo | 페이지 번호 | 4 | 1 | 1 | 페이지 번호 |
| lineNum | 호선번호 | 1 | 1 | 7 | 호선번호 |

※ 항목구분 : 필수(1), 옵션(0)

c) 응답 메시지 명세

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **항목명(영문)** | | **항목명(국문)** | **항목크기** | **항목구분** | **샘플데이터** | **항목설명** |
| resultCode | | 결과코드 | 2 | 1 | 0 | 결과코드 |
| resultMsg | | 결과메세지 | 50 | 1 | 정상 | 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 | 10 | 1 | 27 | 데이터 총 개수 |
| currentCount | | 현재 결과 수 | 4 | 1 | 10 | 현재 결과 수 |
| data | train\_code | 도시철도번호 | 10 | 1 | 7246 | 도시철도번호 |
| dest\_st\_nm | 종착역 | 20 | 1 | 도봉산 | 종착역 |
| dest\_st\_cd | 종착역 코드 | 10 | 1 | 2712 | 종착역 코드 |
| train\_dir | 도시철도방향 | 4 | 1 | UP | 도시철도방향 |
| loc\_plan\_nm | 계획위치 | 20 | 1 | 부천시청 | 계획위치 |
| loc\_plan\_cd | 계획위치 역코드 | 10 | 1 | 2757 | 계획위치 역코드 |
| loc\_cur\_nm | 현재위치 | 20 | 1 | 상동 | 현재위치 |
| loc\_cur\_cd | 현재위치 역코드 | 10 | 1 | 2758 | 현재위치 역코드 |
| cur\_sts | 도시철도이동상태 | 1 | 1 | 1 | 도시철도이동상태 |
| delay\_sec | 지연시간(초) | 5 | 1 | 100 | 지연시간(초) |
| delay\_rsn | 지연사유 | 1000 | 0 | null | 지연사유  (순연, 차량고장) |
| train\_state | 도시철도 상태 텍스트 | 500 | 1 | [상동]역 접근 중 | 도시철도 상태 텍스트 |

※ 항목구분 : 필수(1), 옵션(0)

d) 요청/응답 메시지 예제

|  |
| --- |
| **요청메시지** |
| http://apis.data.go.kr/B553766/smt-delay/delay?serviceKey=인증키(URL Encode)&numOfRows=10&pageNo=1&lineNum=7 |
| **응답메시지** |
| {  "data": [  {  "train\_code": "7246",  "dest\_st\_nm": "도봉산",  "dest\_st\_cd": "2712",  "train\_dir": "UP",  "loc\_plan\_nm": "부천시청",  "loc\_plan\_cd": "2757",  "loc\_cur\_nm": "상동",  "loc\_cur\_cd": "2758",  "cur\_sts": "1",  "delay\_sec": 100,  "delay\_rsn": null,  "train\_state": "[상동]역 접근 중"  }  …  ],  "pageNo": 1,  "currentCount": 10,  "resultCode": 0,  "totalCount": 27,  "numOfRows": 10,  "resultMsg": "정상"  } |

**2. 도시철도 이동 상태 코드**

|  |  |
| --- | --- |
| 상태코드 | 설명 |
| 1 | 접근 |
| 2 | 도착 |
| 3 | 출발 |
| 4 | 이동중 |

**3. OpenAPI 에러 코드정리**

**3-1 공공데이터 포털 에러코드**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **에러코드** | **에러메시지** | **설명** |
| 1 | APPLICATION\_ERROR | 어플리케이션 에러 |
| 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>

**3-2 제공기관 에러코드**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **에러코드** | **에러메시지** | **설명** |
| 0 | OK | 정상 |
| 10 | INVALID\_REQUEST\_PARAMETER\_ERROR | 잘못된 요청 및 파라미터 에러 |