국가정보자원 개방·공유체계 구축



OpenAPI 활용가이드

목 차

[1. 서비스 명세 3](#_Toc26187016)

[1.1. 지하철실시간정보 서비스 3](#_Toc26187017)

[가. 서비스 개요 3](#_Toc26187018)

[나. 오퍼레이션 목록 4](#_Toc26187019)

# 서비스 명세

## 지하철실시간정보 서비스

### 서비스 개요

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 서비스 정보 | 서비스 ID | MetroRtInfoService | | | | | |
| 서비스명(국문) | 지하철실시간정보 서비스 | | | | | |
| 서비스명(영문) | Metro Realtime Info Service | | | | | |
| 서비스 설명 | 대전, 부산 지하철의 실시간 위치정보 서비스를 제공한다. | | | | | |
| 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 [ ] JSON [ ] MIME [ ] MTOM | | | | | |
| 서비스 URL | 개발환경 | http://openapi.tago.go.kr/openapi/service/MetroRtInfoService | | | | | |
| 운영환경 | http://openapi.tago.go.kr/openapi/service/MetroRtInfoService | | | | | |
| 서비스 WADL | 개발환경 | http://openapi.tago.go.kr/openapi/service/ MetroRtInfoService?\_wadl&\_type=xml | | | | | |
| 운영환경 | http://openapi.tago.go.kr/openapi/service/ MetroRtInfoService?\_wadl&\_type=xml | | | | | |
| 서비스 배포 정보 | 서비스 버전 | 1.0 | | | | | |
| 서비스 시작일 | 2019-12-09 | | 배포 일자 | | | 2019-12-09 |
| 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 | | 심상우 / 신교통서비스과 / 054-459-7259 / swshim@kotsa.or.kr | | | | | |
| 데이터 갱신주기 | | 실시간 | | | | | |

### 오퍼레이션 목록

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 일련번호 | 서비스명(국문) | 오퍼레이션명(영문) | 오퍼레이션명(국문) | 메시지명(영문) |
| 1 | 지하철실시간정보 서비스 | getMetroRtTrainLocList | 지하철 실시간열차위치정보 조회 |  |
| 2 | getMetroLineInfoList | 지하철 노선정보 조회 |  |

#### [지하철 실시간열차위치정보 조회] 오퍼레이션 명세

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 오퍼레이션 정보 | 오퍼레이션 번호 | 1 | 오퍼레이션명(국문) | 지하철 실시간열차위치정보 조회 |
| 오퍼레이션 유형 | 조회(목록) | 오퍼레이션명(영문) | getMetroRtTrainLocList |
| 오퍼레이션 설명 | 대전, 부산 지하철 열차의 실시간 위치정보를 조회한다. | | |
| Call Back URL | N/A | | |
| 최대 메시지 사이즈 | [ bytes] | | |
| 평균 응답 시간 | [ 500 ms] | 초당 최대 트랜잭션 | [ 30 tps] |

##### 요청 메시지 명세

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 항목명(영문) | 항목명(국문) | 항목크기 | 항목구분 | 샘플데이터 | 항목설명 |
| ServiceKey | 서비스키 | 100 | 1 | 인증키 | 서비스키 |
| pageNo | 페이지번호 | 4 | 0 | 1 | 페이지번호 |
| numOfRows | 한 페이지 결과 수 | 4 | 0 | 10 | 한 페이지 결과 수 |
| cityCd | 도시코드 | 2 | 1 | BS | 도시코드[DJ:대전, BS:부산] |
| lineNo | 노선번호 | 2 | 1 | 2 | 노선번호 |
| dirCd | 상하행코드 | 1 | 0 | 1 | 상하행코드[0:상행, 1:하행] |

※ 항목구분 : 선택(0), 필수(1)

##### 응답 메시지 명세

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 항목명(영문) | 항목명(국문) | 항목크기 | 항목구분 | 샘플데이터 | 항목설명 |
| resultCode | 결과코드 | 2 | 1 | 00 | 결과코드 |
| resultMsg | 결과메시지 | 50 | 1 | NORMAL SERVICE. | 결과메시지 |
| pageNo | 페이지번호 | 4 | 1 | 1 | 페이지번호 |
| numOfRows | 한 페이지 결과 수 | 4 | 1 | 10 | 한 페이지 결과 수 |
| totalCount | 전체 결과 수 | 4 | 1 | 100 | 전체 결과 수 |
| cityCd | 도시코드 | 2 | 1 | BS | 도시코드 |
| trainNo | 열차번호 | 4 | 1 | 2614 | 열차번호 |
| lineNo | 노선번호 | 1 | 1 | 2 | 노선번호 |
| dirCd | 상하행코드 | 1 | 1 | 1 | 상하행코드[0:상행, 1:하행] |
| dirNm | 상하행명 | 4 | 1 | 하행 | 상하행명 |
| runTypeCd | 운행형태코드 | 1 | 1 | G | 운행형태코드[G:일반] |
| runTypeNm | 운행형태명 | 4 | 1 | 일반 | 운행형태명 |
| stationCd | 역코드 | 3 | 1 | 243 | 역코드 |
| stationNm | 역명 | 30 | 1 | 양산 | 역명 |
| destStaCd | 종착역코드 | 3 | 1 | 243 | 종착역코드 |
| destStaNm | 종착역명 | 30 | 1 | 양산 | 종착역명 |
| statusCd | 상태코드 | 1 | 1 | D | 상태코드[D:도착, S:출발, A:접근] |
| statusNm | 상태명 | 4 | 1 | 도착 | 상태명 |
| collDttm | 수집시간 | 14 | 1 | 20191209150000 | 수집시간[YYYYMMDDHHMMSS] |

##### 요청 / 응답 메시지 예제

|  |
| --- |
| REST(URI) |
| http://openapi.tago.go.kr/openapi/service/MetroRtInfoService/getMetroRtTrainLocList?ServiceKey=서비스키&cityCd=BS&lineNo=2&dirCd=0 |
| 응답 메시지 |
| <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>  <response>  <header>  <resultCode>00</resultCode>  <resultMsg>NORMAL SERVICE.</resultMsg>  </header>  <body>  <items>  <item>  <cityCd>BS</cityCd>  <trainNo>2614</trainNo>  <lineNo>2</lineNo>  <dirCd>1</dirCd>  <dirNm>하행</dirNm>  <runTypeCd>G</runTypeCd>  <runTypeNm>일반</runTypeNm>  <stationCd>243</stationCd>  <stationNm>양산</stationNm>  <destStaCd>243</destStaCd>  <destStaNm>양산</destStaNm>  <statusCd>D</statusCd>  <statusNm>도착</statusNm>  <collDttm>20191209150000</collDttm>  </item>  </items>  <numOfRows>10</numOfRows>  <pageNo>1</pageNo>  <totalCount>5</totalCount>  </body>  </response> |

#### [지하철 노선정보 조회] 오퍼레이션 명세

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 오퍼레이션 정보 | 오퍼레이션 번호 | 2 | 오퍼레이션명(국문) | 지하철 노선정보 조회 |
| 오퍼레이션 유형 | 조회(목록) | 오퍼레이션명(영문) | getMetroLineInfoList |
| 오퍼레이션 설명 | 대전, 부산 지하철의 노선별 정차역정보를 조회한다. | | |
| Call Back URL | N/A | | |
| 최대 메시지 사이즈 | [ bytes] | | |
| 평균 응답 시간 | [ 500 ms] | 초당 최대 트랜잭션 | [ 30 tps] |

##### 요청 메시지 명세

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 항목명(영문) | 항목명(국문) | 항목크기 | 항목구분 | 샘플데이터 | 항목설명 |
| ServiceKey | 서비스키 | 100 | 1 | 인증키 | 서비스키 |
| pageNo | 페이지번호 | 4 | 0 | 1 | 페이지번호 |
| numOfRows | 한 페이지 결과 수 | 4 | 0 | 10 | 한 페이지 결과 수 |
| cityCd | 도시코드 | 2 | 1 | BS | 도시코드 |
| lineNo | 노선번호 | 1 | 1 | 4 | 노선번호 |

##### 응답 메시지 명세

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 항목명(영문) | 항목명(국문) | 항목크기 | 항목구분 | 샘플데이터 | 항목설명 |
| resultCode | 결과코드 | 2 | 1 | 00 | 결과코드 |
| resultMsg | 결과메시지 | 50 | 1 | NORMAL SERVICE. | 결과메시지 |
| pageNo | 페이지번호 | 4 | 1 | 1 | 페이지번호 |
| numOfRows | 한 페이지 결과 수 | 4 | 1 | 10 | 한 페이지 결과 수 |
| totalCount | 전체 결과 수 | 4 | 1 | 100 | 전체 결과 수 |
| cityCd | 도시코드 | 2 | 1 | BS | 도시코드 |
| lineNo | 노선번호 | 1 | 1 | 4 | 노선번호 |
| lineCd | 노선코드 | 5 | 1 | S2604 | 노선코드 |
| lineNm | 노선명 | 30 | 1 | 부산도시철도 4호선 | 노선명 |
| stationCd | 역코드 | 3 | 1 | 402 | 역코드 |
| stationNm | 역명 | 30 | 1 | 동래 | 역명 |
| routOrd | 노선순서 | 3 | 1 | 13 | 노선순서 |

##### 요청 / 응답 메시지 예제

|  |
| --- |
| REST(URI) |
| http://openapi.tago.go.kr/openapi/service/MetroRtInfoService/getMetroLineInfoList?ServiceKey=서비스키&cityCd=BS&lineNo=4 |
| 응답 메시지 |
| <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>  <response>  <header>  <resultCode>00</resultCode>  <resultMsg>NORMAL SERVICE.</resultMsg>  </header>  <body>  <items>  <item>  <cityCd>BS</cityCd>  <lineNo>4</lineNo>  <lineCd>S2604</lineCd>  <lineNm>부산도시철도 4호선</lineNm>  <stationCd>402</stationCd>  <stationNm>동래</stationNm>  <routOrd>13</routOrd>  </item>  </items>  <numOfRows>10</numOfRows>  <pageNo>1</pageNo>  <totalCount>5</totalCount>  </body>  </response> |

