공공데이터 개방•공유•활용 체계 개발



Open API 활용가이드

목 차

[1. API 서비스 명세 3](#_Toc491165966)

[1.1 버스위치정보조회 서비스 3](#_Toc491165967)

[가. API 서비스 개요 3](#_Toc491165968)

[나. 상세기능 목록 4](#_Toc491165969)

[다. 오류코드 안내 20](#_Toc491165970)

# 1. API 서비스 명세

## 1.1 버스위치정보조회 서비스

### API 서비스 개요

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| API 서비스 정보 | API명(국문) | 버스위치정보조회 서비스 | | |
| API 설명 | 실시간 버스위치 정보 제공 (<http://api.bus.go.kr/> 참고) | | |
| API 서비스 보안  적용 기술 수준 | 서비스 인증/권한 | [O] 서비스 Key [ ] 인증서 (GPKI)  [] 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 | [ O ] XML [ ] JSON [ ] MIME [ ] MTOM | | |
| API 서비스  배포정보 | 서비스 URL | http://ws.bus.go.kr/api/rest/arrive | | |
| 서비스 WADL |  | | |
| 서비스 버전 | 1.0 | | |
| 서비스 시작일 |  | 서비스 배포일 |  |
| 서비스 이력 |  | | |
| 메시지교환유형 | [O] Request-Response [ ] Publish-Subscribe  [ ] Fire-and-Forgot [ ] Notification | | |
| 서비스 제공자 |  | | |
| 데이터 갱신주기 |  | | |

### 상세기능 목록

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 일련번호 | API명(국문) | 상세기능명(영문) | 상세기능명(국문) |
| 1 | 버스위치정보조회 서비스 | getBusPosByRouteStList | 노선별특정정류소접근버스위치정보목록조회 |
| 2 | 버스위치정보조회 서비스 | getBusPosByRtidList | 노선버스위치정보목록조회 |
| 3 | 버스위치정보조회 서비스 | getBusPosByVehIdItem | 특정차량위치정보항목조회 |
| 4 | 버스위치정보조회 서비스 | getLowBusPosByRouteStList | 교통약자전용노선별특정정류소접근버스위치정보목록조회 |
| 5 | 버스위치정보조회 서비스 | getLowBusPosByRtidList | 교통약자전용노선버스위치정보목록조회 |
| 6 | 버스위치정보조회 서비스 | getLowPosImgByRouteStItem (폐기예정인 데이터로 서비스 되고 있지 않음) | 노선별특정정류소접근버스위치정보이미지항목조회 |
| 7 | 버스위치정보조회 서비스 | getLowPosImgByRtidItem (폐기예정인 데이터로 서비스 되고 있지 않음) | 노선버스위치이미지항목요청 |
| 8 | 버스위치정보조회 서비스 | getPosImgByRouteStItem (폐기예정인 데이터로 서비스 되고 있지 않음) | 교통약자용노선별특정정류소접근버스위치정보이미지항목조회 |
| 9 | 버스위치정보조회 서비스 | getPosImgByRtidItem (폐기예정인 데이터로 서비스 되고 있지 않음) | 노선버스위치이미지항목요청 |

#### getBusPosByRouteStList 상세기능 명세

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 상세기능 정보 | 상세기능 번호 | 1 | 상세기능 유형 | 조회 | |
| 상세기능명 | getBusPosByRouteStList | | | |
| 상세기능 설명 | 노선ID와 구간정보로 차량들의 위치정보를 조회한다 | | | |
| Call Back URL | http://ws.bus.go.kr/api/rest/buspos/getBusPosByRouteSt | | | |
| 최대 메시지 사이즈 |  | | | |
| 평균 응답 시간 |  | 초당 최대 트랜잭션 | |  |

##### 요청 메시지 명세

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 항목명(영문) | 항목명(국문) | 항목크기 | 항목구분 | 샘플데이터 | 항목설명 |
| serviceKey | 인증키 |  | 1 |  | 인증키 |
| busRouteId | 노선 ID |  | 1 |  | 노선 ID |
| startOrd | 시작 정류소 순번 |  | 1 |  | 시작 정류소 순번 |
| endOrd | 종료 정류소 순번 |  | 1 |  | 종료 정류소 순번 |

※ 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 |
| sectOrd | 구간순번 | string |  |  | 구간순번 |
| sectDist | 구간옵셋거리(Km) | string |  |  | 구간옵셋거리(Km) |
| stopFlag | 정류소도착여부 | string |  |  | 정류소도착여부 (0:운행중, 1:도착) |
| sectionId | 구간 ID | string |  |  | 구간 ID |
| dataTm | 제공시간 | string |  |  | 제공시간 |
| tmX | 맵매칭X좌표 (WGS84) | string |  |  | 맵매칭X좌표 (WGS84) |
| tmY | 맵매칭Y좌표 (WGS84) | string |  |  | 맵매칭Y좌표 (WGS84) |
| vehId | 버스 ID | string |  |  | 버스 ID |
| plainNo | 차량번호 | string |  |  | 차량번호 |
| busType | 차량유형 | string |  |  | 차량유형 (0:일반버스, 1:저상버스, 2:굴절버스) |
| lastStnId | 최종정류장ID | string |  |  | 최종정류장ID |
| posX | 맵매칭X좌표 (GRS80) | string |  |  | 맵매칭X좌표 (GRS80) |
| posY | 맵매칭Y좌표 (GRS80) | string |  |  | 맵매칭Y좌표 (GRS80) |
| routeId | 노선 ID | string |  |  | 노선 ID |

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

##### 요청 / 응답 메시지 예제

|  |
| --- |
| REST(URI) |
| http://ws.bus.go.kr/api/rest/buspos/getBusPosByRouteSt?ServiceKey=인증키&busRouteId=100100118&startOrd=1&endOrd=13 |
| 응답 메시지 |
| <ServiceResult>  <comMsgHeader/>  <msgHeader>  <headerCd>0</headerCd>  <headerMsg>정상적으로 처리되었습니다.</headerMsg>  <itemCount>0</itemCount>  </msgHeader>  <msgBody>  <itemList>  <busType>0</busType>  <dataTm>20170810132951</dataTm>  <lastStnId>111001109</lastStnId>  <plainNo>서울75사2644</plainNo>  <posX>192917.86479917663</posX>  <posY>458196.80905869836</posY>  <routeId>100100118</routeId>  <sectDist>186</sectDist>  <sectOrd>3</sectOrd>  <sectionId>111700442</sectionId>  <stopFlag>0</stopFlag>  <tmX>126.919766</tmX>  <tmY>37.623303</tmY>  <vehId>111033352</vehId>  </itemList>  <itemList>  <busType>1</busType>  <dataTm>20170810132954</dataTm>  <lastStnId>111000119</lastStnId>  <plainNo>서울74사3033</plainNo>  <posX>192521.15469553374</posX>  <posY>456303.8825914166</posY>  <routeId>100100118</routeId>  <sectDist>30</sectDist>  <sectOrd>8</sectOrd>  <sectionId>111700444</sectionId>  <stopFlag>1</stopFlag>  <tmX>126.915291</tmX>  <tmY>37.606243</tmY>  <vehId>111033041</vehId>  </itemList>  </msgBody>  </ServiceResult> |

#### getBusPosByRtidList 상세기능 명세

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 상세기능 정보 | 상세기능 번호 | 2 | 상세기능 유형 | 조회 | |
| 상세기능명 | getBusPosByRtidList | | | |
| 상세기능 설명 | 노선ID로 차량들의 위치정보를 조회한다 | | | |
| Call Back URL | http://ws.bus.go.kr/api/rest/buspos/getBusPosByRtid | | | |
| 최대 메시지 사이즈 |  | | | |
| 평균 응답 시간 |  | 초당 최대 트랜잭션 | |  |

##### 요청 메시지 명세

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 항목명(영문) | 항목명(국문) | 항목크기 | 항목구분 | 샘플데이터 | 항목설명 |
| serviceKey | 인증키 |  | 1 |  | 인증키 |
| busRouteId | 노선 ID |  | 1 |  | 노선 ID |

※ 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 |
| sectOrd | 구간순번 | string |  |  | 구간순번 |
| fullSectDist | 정류소간 거리 | string |  |  | 정류소간 거리 |
| sectDist | 구간옵셋거리 (Km) | string |  |  | 구간옵셋거리 (Km) |
| rtDist | 노선옵셋거리 (Km) | string |  |  | 노선옵셋거리 (Km) |
| stopFlag | 정류소도착여부 | string |  |  | 정류소도착여부 (0:운행중, 1:도착) |
| sectionId | 구간ID | string |  |  | 구간ID |
| dataTm | 제공시간 | string |  |  | 제공시간 |
| gpsX | 맵매칭X좌표 (WGS84) | string |  |  | 맵매칭X좌표 (WGS84) |
| gpsY | 맵매칭Y좌표 (WGS84) | string |  |  | 맵매칭Y좌표 (WGS84) |
| vehId | 버스 ID | string |  |  | 버스 ID |
| plainNo | 차량번호 | string |  |  | 차량번호 |
| busType | 차량유형 | string |  |  | 차량유형 (0:일반버스, 1:저상버스, 2:굴절버스) |
| lastStTm | 종점도착소요시간 | string |  |  | 종점도착소요시간 |
| nextStTm | 다음정류소도착소요시간 | string |  |  | 다음정류소도착소요시간 |
| isrunyn | 해당차량 운행여부 (0: 운행종료, 1: 운행) | string |  |  | 해당차량 운행여부 (0: 운행종료, 1: 운행) |
| trnstnid | 회차지 정류소ID | string |  |  | 회차지 정류소ID |
| islastyn | 막차여부 | string |  |  | 막차여부(0 : 막차아님, 1: 막차) |
| isFullFlag | 만차여부 | string |  |  | 만차여부(0 : 만차아님, 1: 만차) |
| posX | 맵매칭X좌표 (GRS80) | string |  |  | 맵매칭X좌표 (GRS80) |
| posY | 맵매칭Y좌표 (GRS80) | string |  |  | 맵매칭Y좌표 (GRS80) |
| lastStnId | 최종정류장 ID | string |  |  | 최종정류장 ID |
| congetion | 혼잡도 | string |  |  | 혼잡도(0 : 없음, 3 : 여유, 4 : 보통, 5 : 혼잡, 6 : 매우혼잡) |
| nextStId | 다음정류소아이디 | string |  |  | 다음정류소아이디 |

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

##### 요청 / 응답 메시지 예제

|  |
| --- |
| REST(URI) |
| http://ws.bus.go.kr/api/rest/buspos/getBusPosByRtid?ServiceKey=인증키&busRouteId=100100118 |
| 응답 메시지 |
| <ServiceResult>  <comMsgHeader/>  <msgHeader>  <headerCd>0</headerCd>  <headerMsg>정상적으로 처리되었습니다.</headerMsg>  <itemCount>0</itemCount>  </msgHeader>  <msgBody>  <itemList>  <busType>1</busType>  <congetion>0</congetion>  <dataTm>20190109160221</dataTm>  <fullSectDist>0.471</fullSectDist>  <gpsX>126.910807</gpsX>  <gpsY>37.614178</gpsY>  <isFullFlag>0</isFullFlag>  <islastyn>0</islastyn>  <isrunyn>1</isrunyn>  <lastStTm>12353</lastStTm>  <lastStnId>111000055</lastStnId>  <nextStId>111000136</nextStId>  <nextStTm>362</nextStTm>  <plainNo>서울74사2576</plainNo>  <posX>192126.1048274704</posX>  <posY>457184.85381605756</posY>  <rtDist>46.2</rtDist>  <sectDist>0</sectDist>  <sectOrd>1</sectOrd>  <sectionId>111600950</sectionId>  <stopFlag>0</stopFlag>  <trnstnid>119000076</trnstnid>  <vehId>111033115</vehId>  </itemList>  ……………………. |

#### getBusPosByVehIdItem 상세기능 명세

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 상세기능 정보 | 상세기능 번호 | 3 | 상세기능 유형 | 조회 | |
| 상세기능명 | getBusPosByVehIdItem | | | |
| 상세기능 설명 | 차량ID로 위치정보를 조회한다 | | | |
| Call Back URL | http://ws.bus.go.kr/api/rest/buspos/getBusPosByVehId | | | |
| 최대 메시지 사이즈 |  | | | |
| 평균 응답 시간 |  | 초당 최대 트랜잭션 | |  |

##### 요청 메시지 명세

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 항목명(영문) | 항목명(국문) | 항목크기 | 항목구분 | 샘플데이터 | 항목설명 |
| serviceKey | 인증키 |  | 1 |  | 인증키 |
| vehId | 버스 ID |  | 1 |  | 버스 ID |

※ 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 |
| vehId | 버스ID | string |  |  | 버스ID |
| stId | 정류소ID | string |  |  | 정류소ID |
| stOrd | 정류소순번 | string |  |  | 정류소순번 |
| stopFlag | 정류소도착여부 | string |  |  | 정류소도착여부 (0:운행중, 1:도착) |
| dataTm | 제공시간 | string |  |  | 제공시간 |
| tmX | 맵매칭X좌표 (WGS84) | string |  |  | 맵매칭X좌표 (WGS84) |
| tmY | 맵매칭Y좌표 (WGS84) | string |  |  | 맵매칭Y좌표 (WGS84) |
| plainNo | 차량번호 | string |  |  | 차량번호 |
| busType | 차량유형 | string |  |  | 차량유형 (0:일반버스, 1:저상버스, 2:굴절버스) |
| lastStnId | 최종정류장 ID | string |  |  | 최종정류장 ID |
| posX | 맵매칭X좌표 (GRS80) | string |  |  | 맵매칭X좌표 (GRS80) |
| posY | 맵매칭Y좌표 (GRS80) | string |  |  | 맵매칭Y좌표 (GRS80) |
| congetion | 혼잡도 | string |  |  | 혼잡도(0 : 없음, 3 : 여유, 4 : 보통, 5 : 혼잡, 6 : 매우혼잡) |
| isFullFlag | 만차여부 | string |  |  | 만차여부(0 : 만차아님, 1: 만차) |

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

##### 요청 / 응답 메시지 예제

|  |
| --- |
| REST(URI) |
| http://ws.bus.go.kr/api/rest/buspos/getBusPosByVehId?ServiceKey=인증키&vehId=111033115 |
| 응답 메시지 |
| <ServiceResult>  <comMsgHeader/>  <msgHeader>  <headerCd>0</headerCd>  <headerMsg>정상적으로 처리되었습니다.</headerMsg>  <itemCount>0</itemCount>  </msgHeader>  <msgBody>  <itemList>  <busType>1</busType>  <congetion>0</congetion>  <dataTm>20190109160221</dataTm>  <isFullFlag>0</isFullFlag>  <lastStnId>111000055</lastStnId>  <plainNo>서울74사2576</plainNo>  <posX>192126.1048274704</posX>  <posY>457184.85381605756</posY>  <stId>111000055</stId>  <stOrd>1</stOrd>  <stopFlag>0</stopFlag>  <tmX>126.910807</tmX>  <tmY>37.614178</tmY>  <vehId>111033115</vehId>  </itemList>  </msgBody>  </ServiceResult> |

#### getLowBusPosByRouteStList 상세기능 명세

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 상세기능 정보 | 상세기능 번호 | 4 | 상세기능 유형 | 조회 | |
| 상세기능명 | getLowBusPosByRouteStList | | | |
| 상세기능 설명 | 노선ID와 구간정보로 저상차량들의 위치정보를 조회한다 | | | |
| Call Back URL | http://ws.bus.go.kr/api/rest/buspos/getLowBusPosByRouteSt | | | |
| 최대 메시지 사이즈 |  | | | |
| 평균 응답 시간 |  | 초당 최대 트랜잭션 | |  |

##### 요청 메시지 명세

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 항목명(영문) | 항목명(국문) | 항목크기 | 항목구분 | 샘플데이터 | 항목설명 |
| serviceKey | 인증키 |  | 1 |  | 인증키 |
| busRouteId | 노선 ID |  | 1 |  | 노선 ID |
| startOrd | 시작 정류소 순번 |  | 1 |  | 시작 정류소 순번 |
| endOrd | 종료 정류소 순번 |  | 1 |  | 종료 정류소 순번 |

※ 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 |
| sectOrd | 구간순번 | string |  |  | 구간순번 |
| sectDist | 구간옵셋거리(Km) | string |  |  | 구간옵셋거리(Km) |
| stopFlag | 정류소도착여부 | string |  |  | 정류소도착여부 (0:운행중, 1:도착) |
| sectionId | 구간 ID | string |  |  | 구간 ID |
| dataTm | 제공시간 | string |  |  | 제공시간 |
| tmX | 맵매칭X좌표 (WGS84) | string |  |  | 맵매칭X좌표 (WGS84) |
| tmY | 맵매칭Y좌표 (WGS84) | string |  |  | 맵매칭Y좌표 (WGS84) |
| vehId | 버스 ID | string |  |  | 버스 ID |
| plainNo | 차량번호 | string |  |  | 차량번호 |
| busType | 차량유형 | string |  |  | 차량유형 (0:일반버스, 1:저상버스, 2:굴절버스) |
| lastStnId | 최종정류장 ID | string |  |  | 최종정류장 ID |
| posX | 맵매칭X좌표 (GRS80) | string |  |  | 맵매칭X좌표 (GRS80) |
| posY | 맵매칭Y좌표 (GRS80) | string |  |  | 맵매칭Y좌표 (GRS80) |
| congetion | 혼잡도 | string |  |  | 혼잡도(0 : 없음, 3 : 여유, 4 : 보통, 5 : 혼잡, 6 : 매우혼잡) |
| isFullFlag | 만차여부 | string |  |  | 만차여부(0 : 만차아님, 1: 만차) |

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

##### 요청 / 응답 메시지 예제

|  |
| --- |
| REST(URI) |
| http://ws.bus.go.kr/api/rest/buspos/getLowBusPosByRouteSt?ServiceKey=인증키&busRouteId=100100118&startOrd=1&endOrd=15 |
| 응답 메시지 |
| <ServiceResult>  <comMsgHeader/>  <msgHeader>  <headerCd>0</headerCd>  <headerMsg>정상적으로 처리되었습니다.</headerMsg>  <itemCount>0</itemCount>  </msgHeader>  <msgBody>  <itemList>  <busType>1</busType>  <congetion>0</congetion>  <dataTm>20190109162833</dataTm>  <isFullFlag>0</isFullFlag>  <lastStnId>111000055</lastStnId>  <plainNo>서울74사2523</plainNo>  <posX>192126.1048274704</posX>  <posY>457184.85381605756</posY>  <sectDist>0</sectDist>  <sectOrd>1</sectOrd>  <sectionId>111702375</sectionId>  <stopFlag>0</stopFlag>  <tmX>126.910807</tmX>  <tmY>37.614178</tmY>  <vehId>111033401</vehId>  </itemList>  </msgBody>  </ServiceResult> |

#### getLowBusPosByRtidList 상세기능 명세

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 상세기능 정보 | 상세기능 번호 | 5 | 상세기능 유형 | 조회 | |
| 상세기능명 | getLowBusPosByRtidList | | | |
| 상세기능 설명 | 노선ID로 저상버스들의 위치정보를 조회한다 | | | |
| Call Back URL | http://ws.bus.go.kr/api/rest/buspos/getLowBusPosByRtid | | | |
| 최대 메시지 사이즈 |  | | | |
| 평균 응답 시간 |  | 초당 최대 트랜잭션 | |  |

##### 요청 메시지 명세

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 항목명(영문) | 항목명(국문) | 항목크기 | 항목구분 | 샘플데이터 | 항목설명 |
| serviceKey | 인증키 |  | 1 |  | 인증키 |
| busRouteId | 노선 ID |  | 1 |  | 노선 ID |

※ 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 |
| sectOrd | 구간순번 | string |  |  | 구간순번 |
| sectDist | 구간옵셋거리 | string |  |  | 구간옵셋거리 |
| rtDist | 노선옵셋거리 | string |  |  | 노선옵셋거리 |
| stopFlag | 정류소도착여부 | string |  |  | 정류소도착여부 (0:운행중, 1:도착) |
| sectionId | 구간ID | string |  |  | 구간ID |
| dataTm | 제공시간 | string |  |  | 제공시간 |
| tmX | 맵매칭X좌표 (WGS84) | string |  |  | 맵매칭X좌표 (WGS84) |
| tmY | 맵매칭Y좌표 (WGS84) | string |  |  | 맵매칭Y좌표 (WGS84) |
| vehId | 버스 ID | string |  |  | 버스 ID |
| plainNo | 차량번호 | string |  |  | 차량번호 |
| busType | 차량유형 | string |  |  | 차량유형 (0:일반버스, 1:저상버스, 2:굴절버스) |
| lastStTm | 종점도착소요시간 | string |  |  | 종점도착소요시간 |
| nextStTm | 다음정류소도착소요시간 | string |  |  | 다음정류소도착소요시간 |
| islastyn | 막차여부 | string |  |  | 막차여부(0 : 막차아님, 1: 막차) |
| isrunyn | 운행여부 | string |  |  | 운행여부 (0: 운행종료, 1: 운행) |
| lastStnId | 최종정류장 ID | string |  |  | 최종정류장 ID |
| posX | 맵매칭X좌표 (GRS80) | string |  |  | 맵매칭X좌표 (GRS80) |
| posY | 맵매칭Y좌표 (GRS80) | string |  |  | 맵매칭Y좌표 (GRS80) |
| fullSectDist | 정류소간 거리 | string |  |  | 정류소간 거리 |
| trnstnid | 회차지 정류소ID | string |  |  | 회차지 정류소ID |
| congetion | 혼잡도 | string |  |  | 혼잡도(0 : 없음, 3 : 여유, 4 : 보통, 5 : 혼잡, 6 : 매우혼잡) |
| isFullFlag | 만차여부 | string |  |  | 만차여부(0 : 만차아님, 1: 만차) |

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

##### 요청 / 응답 메시지 예제

|  |
| --- |
| REST(URI) |
| <http://ws.bus.go.kr/api/rest/buspos/getLowBusPosByRtid?ServiceKey>=인증키&busRouteId=100100118 |
| 응답 메시지 |
| <ServiceResult>  <comMsgHeader/>  <msgHeader>  <headerCd>0</headerCd>  <headerMsg>정상적으로 처리되었습니다.</headerMsg>  <itemCount>0</itemCount>  </msgHeader>  <msgBody>  <itemList>  <busType>1</busType>  <congetion>0</congetion>  <dataTm>20190109163107</dataTm>  <fullSectDist>0.215</fullSectDist>  <isFullFlag>0</isFullFlag>  <islastyn>0</islastyn>  <isrunyn>1</isrunyn>  <lastStTm>12310</lastStTm>  <lastStnId>111000299</lastStnId>  <nextStTm>344</nextStTm>  <plainNo>서울74사2523</plainNo>  <posX>192252.08905671147</posX>  <posY>457195.0559744411</posY>  <rtDist>46.2</rtDist>  <sectDist>0</sectDist>  <sectOrd>2</sectOrd>  <sectionId>111600247</sectionId>  <stopFlag>0</stopFlag>  <tmX>126.912234</tmX>  <tmY>37.614271</tmY>  <trnstnid>119000076</trnstnid>  <vehId>111033401</vehId>  </itemList>  ……………………. |

### 오류코드 안내

|  |  |
| --- | --- |
| 오류코드 | 오류 |
| 0 | 정상적으로 처리되었습니다 |
| 1 | 시스템 오류가 발생하였습니다 |
| 2 | 잘못된 쿼리 요청입니다. 쿼리 변수가 정확한지 확인하세요. |
| 3 | 정류소를 찾을 수 없습니다 |
| 4 | 노선을 찾을 수 없습니다. |
| 5 | 잘못된 위치로 요청을 하였습니다. 위/경도 좌표가 정확한지 확인하세요 |
| 6 | 실시간 정보를 읽을 수 없습니다. 잠시 후 다시 시도하세요 |
| 7 | 경로 검색 결과가 존재하지 않습니다. |
| 8 | 운행 종료되었습니다. |