공공데이터 개방•공유•활용 체계 개발



Open API 활용가이드

목 차

[1. API 서비스 명세 3](#_Toc491171136)

[1.1 정류소정보조회 서비스 3](#_Toc491171137)

[가. API 서비스 개요 3](#_Toc491171138)

[나. 상세기능 목록 4](#_Toc491171139)

[다. 오류코드 안내 27](#_Toc491171140)

# 1. API 서비스 명세

## 1.1 정류소정보조회 서비스

### API 서비스 개요

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| API 서비스 정보 | API명(국문) | 정류소정보조회 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 | 정류소정보조회 서비스 | getLowStationByNameList | 명칭별교통약자전용정류소목록조회 |
| 2 | 정류소정보조회 서비스 | getRouteByStationList | 정류소별경유노선목록조회 |
| 3 | 정류소정보조회 서비스 | getStaionsByPosList | 좌표기반근접정류소목록조회 |
| 4 | 정류소정보조회 서비스 | getStationByNameList | 명칭별정류소목록조회 |
| 5 | 정류소정보조회 서비스 | getBustimeByStationList | 정류소별노선첫차/막차예정시간목록조회 |
| 6 | 정류소정보조회 서비스 | getLowStaionByUidList | 고유번호별교통약자전용정류소목록조회 |
| 7 | 정류소정보조회 서비스 | getStationByUidItem | 고유번호별정류소항목조회 |

#### getLowStationByNameList 상세기능 명세

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 상세기능 정보 | 상세기능 번호 | 1 | 상세기능 유형 | 조회 | |
| 상세기능명 | getLowStationByNameList | | | |
| 상세기능 설명 | 검색어에 해당하는 저상버스가 운행되는 정류소 목록을 조회한다. | | | |
| Call Back URL | http://ws.bus.go.kr/api/rest/stationinfo/getLowStationByName | | | |
| 최대 메시지 사이즈 |  | | | |
| 평균 응답 시간 |  | 초당 최대 트랜잭션 | |  |

##### 요청 메시지 명세

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 항목명(영문) | 항목명(국문) | 항목크기 | 항목구분 | 샘플데이터 | 항목설명 |
| serviceKey | 인증키 |  | 1 |  | 인증키 |
| stSrch | 정류소명 검색어 |  | 1 |  | 정류소명 검색어 |

※ 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 |
| tId | 정류소 ID | string |  |  | 정류소 ID |
| stNm | 정류소명 | string |  |  | 정류소명 |
| tmX | 정류소 좌표X | string |  |  | 정류소 좌표X (WGS84) |
| tmY | 정류소 좌표Y | string |  |  | 정류소 좌표Y (WGS84) |
| arsId | 정류소고유번호 | string |  |  | 정류소고유번호 |
| posX | 정류소 좌표X | string |  |  | 정류소 좌표X (GRS80) |
| posY | 정류소 좌표Y | string |  |  | 정류소 좌표Y (GRS80) |

※ 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/stationinfo/getLowStationByName?ServiceKey=인증키&stSrch=%EC%84%9C%EB%B6%80 |
| 응답 메시지 |
| <ServiceResult>  <comMsgHeader/>  <msgHeader>  <headerCd>0</headerCd>  <headerMsg>정상적으로 처리되었습니다.</headerMsg>  <itemCount>0</itemCount>  </msgHeader>  <msgBody>  <itemList>  <arsId>12303</arsId>  <posX>193152.74991302792</posX>  <posY>455879.8347297064</posY>  <stId>111000213</stId>  <stNm>서부경찰서</stNm>  <tmX>126.922448712</tmX>  <tmY>37.6024268827</tmY>  </itemList>  <itemList>  <arsId>12309</arsId>  <posX>193165.11837144432</posX>  <posY>455914.77387097245</posY>  <stId>111000219</stId>  <stNm>서부경찰서</stNm>  <tmX>126.9225884696</tmX>  <tmY>37.6027418064</tmY>  </itemList>  … |

#### getRouteByStationList 상세기능 명세

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 상세기능 정보 | 상세기능 번호 | 2 | 상세기능 유형 | 조회 | |
| 상세기능명 | getRouteByStationList | | | |
| 상세기능 설명 | 고유번호에 해당하는 경유노선목록을 조회한다. | | | |
| Call Back URL | http://ws.bus.go.kr/api/rest/stationinfo/getRouteByStation | | | |
| 최대 메시지 사이즈 |  | | | |
| 평균 응답 시간 |  | 초당 최대 트랜잭션 | |  |

##### 요청 메시지 명세

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 항목명(영문) | 항목명(국문) | 항목크기 | 항목구분 | 샘플데이터 | 항목설명 |
| serviceKey | 인증키 |  | 1 |  | 인증키 |
| arsId | 정류소 고유번호 |  | 1 |  | 정류소 고유번호 |

※ 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 |
| busRouteId | 노선ID | string |  |  | 노선ID |
| busRouteNm | 노선명 | string |  |  | 노선명 |
| length | 노선길이 | string |  |  | 노선길이 (Km) |
| busRouteType | 노선유형 | string |  |  | 노선유형 (1:공항, 2:마을, 3:간선, 4:지선, 5:순환, 6:광역, 7:인천, 8:경기, 9:폐지, 0:공용) |
| stBegin | 기점 | string |  |  | 기점 |
| stEnd | 종점 | string |  |  | 종점 |
| term | 배차간격 | string |  |  | 배차간격 (분) |
| nextBus | 막차운행여부 | string |  |  | 막차운행여부 (N:막차아님, Y:막차) |
| firstBusTm | 금일첫차시간 | string |  |  | 금일첫차시간 |
| lastBusTm | 금일막차시간 | string |  |  | 금일막차시간 |
| firstBusTmLow | 금일저상첫차시간 | string |  |  | 금일저상첫차시간 |
| lastBusTmLow | 금일저상막차시간 | string |  |  | 금일저상막차시간 |

※ 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/stationinfo/getRouteByStation?ServiceKey=인증키&arsId=12121 |
| 응답 메시지 |
| <ServiceResult>  <comMsgHeader/>  <msgHeader>  <headerCd>0</headerCd>  <headerMsg>정상적으로 처리되었습니다.</headerMsg>  <itemCount>0</itemCount>  </msgHeader>  <msgBody>  <itemList>  <busRouteId>100100344</busRouteId>  <busRouteNm>7211</busRouteNm>  <busRouteType>4</busRouteType>  <firstBusTm>20150717041000</firstBusTm>  <firstBusTmLow></firstBusTmLow>  <lastBusTm>20150717230000</lastBusTm>  <lastBusTmLow>20150717224400</lastBusTmLow>  <length>48.8</length>  <nextBus>10</nextBus>  <stBegin>진관공영차고지</stBegin>  <stEnd>신설동</stEnd>  <term>7</term>  </itemList>  <itemList>  <busRouteId>212000003</busRouteId>  <busRouteNm>10부천</busRouteNm>  <busRouteType>8</busRouteType>  <firstBusTm>20160601043000</firstBusTm>  <firstBusTmLow></firstBusTmLow>  <lastBusTm>20160601232000</lastBusTm>  <lastBusTmLow></lastBusTmLow>  <length>0</length>  <nextBus>10</nextBus>  <stBegin>브리즈힐.센트리뷰</stBegin>  <stEnd>여의도환승센터</stEnd>  <term>10</term>  </itemList>  … |

#### getStaionsByPosList 상세기능 명세

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 상세기능 정보 | 상세기능 번호 | 3 | 상세기능 유형 | 조회 | |
| 상세기능명 | getStaionsByPosList | | | |
| 상세기능 설명 | 지정된 좌표와 반경 범위 내의 정류소 목록을 조회한다. | | | |
| Call Back URL | http://ws.bus.go.kr/api/rest/stationinfo/getStationByPos | | | |
| 최대 메시지 사이즈 |  | | | |
| 평균 응답 시간 |  | 초당 최대 트랜잭션 | |  |

##### 요청 메시지 명세

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 항목명(영문) | 항목명(국문) | 항목크기 | 항목구분 | 샘플데이터 | 항목설명 |
| serviceKey | 인증키 |  | 1 |  | 인증키 |
| tmX | 기준위치 X |  | 1 |  | 기준위치 X(WGS84) |
| tmY | 기준위치 Y |  | 1 |  | 기준위치 Y(WGS84) |
| radius | 검색반경 |  | 1 |  | 검색반경(0~1500m) |

※ 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 |
| stationId | 정류소 ID | string |  |  | 정류소 ID |
| stationNm | 정류소명 | string |  |  | 정류소명 |
| gpsX | 정류소 좌표X | string |  |  | 정류소 좌표X (WGS84) |
| gpsY | 정류소 좌표Y | string |  |  | 정류소 좌표Y (WGS84) |
| arsId | 정류소고유번호 | string |  |  | 정류소고유번호 |
| dist | 거리 | string |  |  | 거리 |
| posX | 정류소 좌표X | string |  |  | 정류소 좌표X (GRS80) |
| posY | 정류소 좌표Y | string |  |  | 정류소 좌표Y (GRS80) |
| stationTp | 정류소타입 | string |  |  | 정류소타입 (0:공용, 1:일반형 시내/농어촌버스, 2:좌석형 시내/농어촌버스, 3:직행좌석형 시내/농어촌버스, 4:일반형 시외버스, 5:좌석형 시외버스, 6:고속형 시외버스, 7:마을버스) |

※ 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/stationinfo/getStationByPos?ServiceKey=인증키&tmX=126.95584930&tmY=37.53843986&radius=100 |
| 응답 메시지 |
| <ServiceResult>  <comMsgHeader/>  <msgHeader>  <headerCd>0</headerCd>  <headerMsg>정상적으로 처리되었습니다.</headerMsg>  <itemCount>0</itemCount>  </msgHeader>  <msgBody>  <itemList>  <arsId>03737</arsId>  <dist>48</dist>  <gpsX>126.9553881353</gpsX>  <gpsY>37.5381983039</gpsY>  <posX>196057.69260830848</posX>  <posY>448750.08064129343</posY>  <stationId>102900092</stationId>  <stationNm>도원삼성래미안아파트단지내</stationNm>  <stationTp>0</stationTp>  </itemList>  <itemList>  <arsId>03520</arsId>  <dist>95</dist>  <gpsX>126.9564942876</gpsX>  <gpsY>37.539134956</gpsY>  <posX>196155.49031507704</posX>  <posY>448853.9806481474</posY>  <stationId>102900096</stationId>  <stationNm>도원삼성래미안아파트101동앞</stationNm>  <stationTp>0</stationTp>  </itemList>  <itemList>  <arsId>03511</arsId>  <dist>99</dist>  <gpsX>126.9563539086</gpsX>  <gpsY>37.5392376293</gpsY>  <posX>196143.0906017496</posX>  <posY>448865.380659014</posY>  <stationId>102900097</stationId>  <stationNm>도원삼성래미안아파트101동앞</stationNm>  <stationTp>0</stationTp>  </itemList>  … |

#### getStationByNameList 상세기능 명세

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 상세기능 정보 | 상세기능 번호 | 4 | 상세기능 유형 | 조회 | |
| 상세기능명 | getStationByNameList | | | |
| 상세기능 설명 | 검색어가 포함된 정류소 명칭을 조회한다. | | | |
| Call Back URL | http://ws.bus.go.kr/api/rest/stationinfo/getStationByName | | | |
| 최대 메시지 사이즈 |  | | | |
| 평균 응답 시간 |  | 초당 최대 트랜잭션 | |  |

##### 요청 메시지 명세

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 항목명(영문) | 항목명(국문) | 항목크기 | 항목구분 | 샘플데이터 | 항목설명 |
| serviceKey | 인증키 |  | 1 |  | 인증키 |
| stSrch | 정류소명 검색어 |  | 1 |  | 정류소명 검색어 한글URL Encoding을 거쳐서 보내야 합니다. |

※ 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 |
| stId | 정류소 ID | string |  |  | 정류소 ID |
| stNm | 정류소명 | string |  |  | 정류소명 |
| tmX | 정류소 좌표X | string |  |  | 정류소 좌표X (WGS84) |
| tmY | 정류소 좌표Y | string |  |  | 정류소 좌표Y (WGS84) |
| arsId | 정류소고유번호 | string |  |  | 정류소고유번호 |
| posX | 정류소 좌표X | string |  |  | 정류소 좌표X (GRS80) |
| posY | 정류소 좌표Y | string |  |  | 정류소 좌표Y (GRS80) |

※ 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/stationinfo/getStationByName?ServiceKey=인증키&stSrch=%ea%b0%80%ea%b3%a1%ec%b4%88%ea%b5%90 |
| 응답 메시지 |
| <ServiceResult>  <comMsgHeader/>  <msgHeader>  <headerCd>0</headerCd>  <headerMsg>정상적으로 처리되었습니다.</headerMsg>  <itemCount>0</itemCount>  </msgHeader>  <msgBody>  <itemList>  <arsId>0</arsId>  <posX>227064.57020484074</posX>  <posY>464982.9097966738</posY>  <stId>222000453</stId>  <stNm>가곡초교</stNm>  <tmX>127.3068660534</tmX>  <tmY>37.6840791833</tmY>  </itemList>  <itemList>  <arsId>0</arsId>  <posX>227085.53797030417</posX>  <posY>464978.9245880968</posY>  <stId>222000810</stId>  <stNm>가곡초교</stNm>  <tmX>127.3071036409</tmX>  <tmY>37.6840426553</tmY>  </itemList>  </msgBody>  </ServiceResult> |

#### getBustimeByStationList 상세기능 명세

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 상세기능 정보 | 상세기능 번호 | 5 | 상세기능 유형 | 조회 | |
| 상세기능명 | getBustimeByStationList | | | |
| 상세기능 설명 | 정류소고유번호와 노선id에 해당하는 첫차/막차예정시간을 조회한다. | | | |
| Call Back URL | http://ws.bus.go.kr/api/rest/stationinfo/getBustimeByStation | | | |
| 최대 메시지 사이즈 |  | | | |
| 평균 응답 시간 |  | 초당 최대 트랜잭션 | |  |

##### 요청 메시지 명세

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 항목명(영문) | 항목명(국문) | 항목크기 | 항목구분 | 샘플데이터 | 항목설명 |
| serviceKey | 인증키 |  | 1 |  | 인증키 |
| arsId | 정류소 고유번호 |  | 1 |  | 정류소 고유번호 |
| busRouteId | 노선ID |  | 1 |  | 노선ID |

※ 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 |
| arsId | 정류소고유번호 | string |  |  | 정류소고유번호 |
| stationNm | 정류소명 | string |  |  | 정류소명 |
| busRouteId | 노선ID | string |  |  | 노선ID |
| busRouteNm | 노선명 | string |  |  | 노선명 |
| firstBusTm | 금일첫차시간 | string |  |  | 금일첫차시간 |
| lastBusTm | 금일막차시간 | string |  |  | 금일막차시간 |

※ 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/stationinfo/getBustimeByStation?ServiceKey>=인증키&arsId=12173&busRouteId=100100118 |
| 응답 메시지 |
| <ServiceResult>  <comMsgHeader/>  <msgHeader>  <headerCd>0</headerCd>  <headerMsg>정상적으로 처리되었습니다.</headerMsg>  <itemCount>0</itemCount>  </msgHeader>  <msgBody>  <itemList>  <arsId>12173</arsId>  <busRouteId>100100118</busRouteId>  <busRouteNm>753</busRouteNm>  <firstBusTm>061011</firstBusTm>  <lastBusTm>003451</lastBusTm>  <stationNm>증산중학교입구</stationNm>  </itemList>  </msgBody>  </ServiceResult> |

#### getLowStaionByUidList 상세기능 명세

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 상세기능 정보 | 상세기능 번호 | 6 | 상세기능 유형 | 조회 | |
| 상세기능명 | getLowStaionByUidList | | | |
| 상세기능 설명 | 고유번호에 해당하는 정류소의 저상버스 도착정보를 조회한다. | | | |
| Call Back URL | http://ws.bus.go.kr/api/rest/stationinfo/getLowStationByUid | | | |
| 최대 메시지 사이즈 |  | | | |
| 평균 응답 시간 |  | 초당 최대 트랜잭션 | |  |

##### 요청 메시지 명세

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 항목명(영문) | 항목명(국문) | 항목크기 | 항목구분 | 샘플데이터 | 항목설명 |
| serviceKey | 인증키 |  | 1 |  | 인증키 |
| arsId | 정류소 고유번호 |  | 1 |  | 정류소 고유번호 |

※ 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 |
| stId | 정류소 ID | string |  |  | 정류소 ID |
| stnNm | 정류소명 | string |  |  | 정류소명 |
| arsId | 정류소 고유번호 | string |  |  | 정류소 고유번호 |
| busRouteId | 노선ID | string |  |  | 노선ID |
| rtNm | 노선명 | string |  |  | 노선명 |
| firstTm | 첫차시간 | string |  |  | 첫차시간 |
| lastTm | 막차시간 | string |  |  | 막차시간 |
| term | 배차간격 | string |  |  | 배차간격 (분) |
| routeType | 노선유형 | string |  |  | 노선유형 (1:공항, 2:마을, 3:간선, 4:지선, 5:순환, 6:광역, 7:인천, 8:경기, 9:폐지, 0:공용) |
| nextBus | 막차운행여부 | string |  |  | 막차운행여부 (N:막차아님, Y:막차) |
| staOrd | 요청정류소순번 | string |  |  | 요청정류소순번 |
| vehId1 | 첫번째도착예정버스ID | string |  |  | 첫번째도착예정버스ID |
| plainNo1 | 첫번째도착예정차량번호 | string |  |  | 첫번째도착예정차량번호 |
| sectOrd1 | 첫번째도착예정버스의 현재구간 순번 | string |  |  | 첫번째도착예정버스의 현재구간 순번 |
| stationNm1 | 첫번째도착예정버스의 최종 정류소명 | string |  |  | 첫번째도착예정버스의 최종 정류소명 |
| traTime1 | 첫번째도착예정버스의 여행시간 | string |  |  | 첫번째도착예정버스의 여행시간 |
| traSpd1 | 첫번째도착예정버스의 여행속도 | string |  |  | 첫번째도착예정버스의 여행속도 (Km/h) |
| isArrive1 | 첫번째도착예정버스의 최종 정류소 도착출발여부 | string |  |  | 첫번째도착예정버스의 최종 정류소 도착출발여부 (0:운행중, 1:도착) |
| isLast1 | 첫번째도착예정버스의 막차여부 | string |  |  | 첫번째도착예정버스의 막차여부 (0:막차아님, 1:막차) |
| busType1 | 첫번째도착예정버스의 차량유형 | string |  |  | 첫번째도착예정버스의 차량유형 (0:일반버스, 1:저상버스, 2:굴절버스) |
| repTm1 | 첫번째도착예정버스의 최종 보고 시간 | string |  |  | 첫번째도착예정버스의 최종 보고 시간 |
| vehId2 | 두번째도착예정버스ID | string |  |  | 두번째도착예정버스ID |
| plainNo2 | 두번째도착예정차량번호 | string |  |  | 두번째도착예정차량번호 |
| sectOrd2 | 두번째도착예정버스의 현재구간 순번 | string |  |  | 두번째도착예정버스의 현재구간 순번 |
| stationNm2 | 두번째도착예정버스의 최종 정류소명 | string |  |  | 두번째도착예정버스의 최종 정류소명 |
| traTime2 | 두번째도착예정버스의 여행시간 | string |  |  | 두번째도착예정버스의 여행시간 |
| traSpd2 | 두번째도착예정버스의 여행속도 | string |  |  | 두번째도착예정버스의 여행속도 |
| isArrive2 | 두번째도착예정버스의 최종 정류소 도착출발여부 | string |  |  | 두번째도착예정버스의 최종 정류소 도착출발여부 (0:운행중, 1:도착) |
| isLast2 | 두번째도착예정버스의 막차여부 | string |  |  | 두번째도착예정버스의 막차여부 (0:막차아님, 1:막차) |
| busType2 | 두번째도착예정버스의 차량유형 | string |  |  | 두번째도착예정버스의 차량유형 (0:일반버스, 1:저상버스, 2:굴절버스) |
| repTm2 | 두번째도착예정버스의 최종 보고 시간 | string |  |  | 두번째도착예정버스의 최종 보고 시간 |
| adirection | 방향 | string |  |  | 방향 |
| arrmsg1 | 첫번째도착예정버스의 도착정보메시지 | string |  |  | 첫번째도착예정버스의 도착정보메시지 |
| arrmsg2 | 두번째도착예정버스의 도착정보메시지 | string |  |  | 두번째도착예정버스의 도착정보메시지 |
| posX | 정류소 좌표X | string |  |  | 정류소 좌표X (GRS80) |
| posY | 정류소 좌표Y | string |  |  | 정류소 좌표Y (GRS80) |
| sectNm | 구간명 | string |  |  | 구간명 |
| deTourAt | 우회여부 | string |  |  | 해당노선 우회여부(00: 정상, 11: 우회) |

※ 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/stationinfo/getLowStationByUid?ServiceKey=인증키&arsId=02105 |
| 응답 메시지 |
| <ServiceResult>  <comMsgHeader/>  <msgHeader>  <headerCd>0</headerCd>  <headerMsg>정상적으로 처리되었습니다.</headerMsg>  <itemCount>0</itemCount>  </msgHeader>  <msgBody>  <itemList>  <adirection>월계동</adirection>  <arrmsg1>3분40초후[1번째 전]</arrmsg1>  <arrmsg2>12분8초후[6번째 전]</arrmsg2>  <arsId>02105</arsId>  <busRouteId>110000002</busRouteId>  <busType1>1</busType1>  <busType2>1</busType2>  <deTourAt>00</deTourAt>  <firstTm>0400 </firstTm>  <isArrive1>0</isArrive1>  <isArrive2>0</isArrive2>  <isLast1>0</isLast1>  <isLast2>0</isLast2>  <lastTm>2250 </lastTm>  <nextBus> </nextBus>  <posX>126.9692772863</posX>  <posY>37.556997907</posY>  <repTm1>2019-01-09 16:34:56.0</repTm1>  <routeType>3</routeType>  <rtNm>173</rtNm>  <sectNm>손기정체육공원~서울역서부</sectNm>  <sectOrd1>71</sectOrd1>  <sectOrd2>66</sectOrd2>  <stId>101000013</stId>  <staOrd>72</staOrd>  <stationNm1>손기정체육공원</stationNm1>  <stationNm2>서울대동창회관</stationNm2>  <stnNm>서울역서부</stnNm>  <term>9</term>  <traSpd1>14</traSpd1>  <traSpd2>15</traSpd2>  <traTime1>220</traTime1>  <traTime2>728</traTime2>  <vehId1>110027464</vehId1>  <vehId2>110027007</vehId2>  </itemList>  … |

#### getStationByUidItem 상세기능 명세

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 상세기능 정보 | 상세기능 번호 | 7 | 상세기능 유형 | 조회 | |
| 상세기능명 | getStationByUidItem | | | |
| 상세기능 설명 | 노선 고유번호에 해당하는 정류소 정보를 조회한다. | | | |
| Call Back URL | http://ws.bus.go.kr/api/rest/stationinfo/getStationByUid | | | |
| 최대 메시지 사이즈 |  | | | |
| 평균 응답 시간 |  | 초당 최대 트랜잭션 | |  |

##### 요청 메시지 명세

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 항목명(영문) | 항목명(국문) | 항목크기 | 항목구분 | 샘플데이터 | 항목설명 |
| serviceKey | 인증키 |  | 1 |  | 인증키 |
| arsId | 정류소 고유번호 |  | 1 |  | 정류소 고유번호 |

※ 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 |
| stId | 정류소 ID | string |  |  | 정류소 ID |
| stNm | 정류소명 | string |  |  | 정류소명 |
| arsId | 정류소 고유번호 | string |  |  | 정류소 고유번호 |
| busRouteId | 노선ID | string |  |  | 노선ID |
| rtNm | 노선명 | string |  |  | 노선명 |
| gpsX | 정류소 좌표X | string |  |  | 정류소 좌표X (WGS84) |
| gpsY | 정류소 좌표Y | string |  |  | 정류소 좌표Y (WGS84) |
| stationTp | 정류소타입 | string |  |  | 정류소타입 (0:공용, 1:일반형 시내/농어촌버스, 2:좌석형 시내/농어촌버스, 3:직행좌석형 시내/농어촌버스, 4:일반형 시외버스, 5:좌석형 시외버스, 6:고속형 시외버스, 7:마을버스) |
| firstTm | 첫차시간 | string |  |  | 첫차시간 |
| lastTm | 막차시간 | string |  |  | 막차시간 |
| term | 배차간격 | string |  |  | 배차간격 (분) |
| routeType | 노선유형 | string |  |  | 노선유형 (1:공항, 2:마을, 3:간선, 4:지선, 5:순환, 6:광역, 7:인천, 8:경기, 9:폐지, 0:공용) |
| nextBus | 막차운행여부 | string |  |  | 막차운행여부 (N:막차아님, Y:막차) |
| staOrd | 요청정류소순번 | string |  |  | 요청정류소순번 |
| vehId1 | 첫번째도착예정버스ID | string |  |  | 첫번째도착예정버스ID |
| plainNo1 | 첫번째도착예정차량번호 | string |  |  | 첫번째도착예정차량번호 |
| sectOrd1 | 첫번째도착예정버스의 현재구간 순번 | string |  |  | 첫번째도착예정버스의 현재구간 순번 |
| stationNm1 | 첫번째도착예정버스의 최종 정류소명 | string |  |  | 첫번째도착예정버스의 최종 정류소명 |
| traTime1 | 첫번째도착예정버스의 여행시간 | string |  |  | 첫번째도착예정버스의 여행시간 |
| traSpd1 | 첫번째도착예정버스의 여행속도 | string |  |  | 첫번째도착예정버스의 여행속도 (Km/h) |
| isArrive1 | 첫번째도착예정버스의 최종 정류소 도착출발여부 | string |  |  | 첫번째도착예정버스의 최종 정류소 도착출발여부 (0:운행중, 1:도착) |
| isLast1 | 첫번째도착예정버스의 막차여부 | string |  |  | 첫번째도착예정버스의 막차여부 (0:막차아님, 1:막차) |
| busType1 | 첫번째도착예정버스의 차량유형 | string |  |  | 첫번째도착예정버스의 차량유형 (0:일반버스, 1:저상버스, 2:굴절버스) |
| vehId2 | 두번째도착예정버스ID | string |  |  | 두번째도착예정버스ID |
| plainNo2 | 두번째도착예정차량번호 | string |  |  | 두번째도착예정차량번호 |
| sectOrd2 | 두번째도착예정버스의 현재구간 순번 | string |  |  | 두번째도착예정버스의 현재구간 순번 |
| stationNm2 | 두번째도착예정버스의 최종 정류소명 | string |  |  | 두번째도착예정버스의 최종 정류소명 |
| traTime2 | 두번째도착예정버스의 여행시간 | string |  |  | 두번째도착예정버스의 여행시간 |
| traSpd2 | 두번째도착예정버스의 여행속도 | string |  |  | 두번째도착예정버스의 여행속도 |
| isArrive2 | 두번째도착예정버스의 최종 정류소 도착출발여부 | string |  |  | 두번째도착예정버스의 최종 정류소 도착출발여부 (0:운행중, 1:도착) |
| isLast2 | 두번째도착예정버스의 막차여부 | string |  |  | 두번째도착예정버스의 막차여부 (0:막차아님, 1:막차) |
| busType2 | 두번째도착예정버스의 차량유형 | string |  |  | 두번째도착예정버스의 차량유형 (0:일반버스, 1:저상버스, 2:굴절버스) |
| adirection | 방향 | string |  |  | 방향 |
| arrmsg1 | 첫번째도착예정버스의 도착정보메시지 | string |  |  | 첫번째도착예정버스의 도착정보메시지 |
| arrmsg2 | 두번째도착예정버스의 도착정보메시지 | string |  |  | 두번째도착예정버스의 도착정보메시지 |
| arrmsgSec1 | 첫번째도착예정버스의 도착정보메시지 | string |  |  | 첫번째도착예정버스의 도착정보메시지 |
| arrmsgSec2 | 두번째도착예정버스의 도착정보메시지 | string |  |  | 두번째도착예정버스의 도착정보메시지 |
| isFullFlag1 | 첫번째도착예정버스의 만차여부 | string |  |  | 첫번째도착예정버스의 만차여부 (0 : 만차아님. 1 : 만차) |
| isFullFlag2 | 두번째도착예정버스의 만차여부 | string |  |  | 두번째도착예정버스의 만차여부 (0 : 만차아님. 1 : 만차) |
| nxtStn | 다음정류장순번 | string |  |  | 다음정류장순번 |
| posX | 정류소 좌표X | string |  |  | 정류소 좌표X (GRS80) |
| posY | 정류소 좌표Y | string |  |  | 정류소 좌표Y (GRS80) |
| rerdieDiv1 | 첫번째도착예정버스의 재차구분 | string |  |  | 첫번째도착예정버스의 재차구분 |
| rerdieDiv2 | 두번째도착예정버스의 재차구분 | string |  |  | 두번째도착예정버스의 재차구분 |
| rerideNum1 | 첫번째도착예정버스의 재차인원 | string |  |  | 첫번째도착예정버스의 재차인원 |
| rerideNum2 | 두번째도착예정버스의 재차인원 | string |  |  | 두번째도착예정버스의 재차인원 |
| sectNm | 구간명 | string |  |  | 구간명 |
| repTm1 | 첫번째도착예정버스의 최종 보고 시간 | string |  |  | 첫번째도착예정버스의 최종 보고 시간 |
| repTm2 | 두번째도착예정버스의 최종 보고 시간 | string |  |  | 두번째도착예정버스의 최종 보고 시간 |
| deTourAt | 우회여부 | string |  |  | 해당노선 우회여부(00: 정상, 11: 우회) |

※ 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/stationinfo/getStationByUid?ServiceKey=인증키&arsId=12121 |
| 응답 메시지 |
| <ServiceResult>  <comMsgHeader/>  <msgHeader>  <headerCd>0</headerCd>  <headerMsg>정상적으로 처리되었습니다.</headerMsg>  <itemCount>0</itemCount>  </msgHeader>  <msgBody>  <itemList>  <adirection>신설동</adirection>  <arrmsg1>2분후[2번째 전]</arrmsg1>  <arrmsg2>12분후[9번째 전]</arrmsg2>  <arrmsgSec1>2분후[2번째 전]</arrmsgSec1>  <arrmsgSec2>12분후[9번째 전]</arrmsgSec2>  <arsId>12121</arsId>  <busRouteId>100100344</busRouteId>  <busType1>0</busType1>  <busType2>0</busType2>  <deTourAt>00</deTourAt>  <firstTm>0410</firstTm>  <gpsX>126.9279638328</gpsX>  <gpsY>37.6124310538</gpsY>  <isArrive1>0</isArrive1>  <isArrive2>0</isArrive2>  <isFullFlag1>0</isFullFlag1>  <isFullFlag2>0</isFullFlag2>  <isLast1>10</isLast1>  <isLast2>10</isLast2>  <lastTm>2300</lastTm>  <nextBus></nextBus>  <nxtStn>양광교회앞</nxtStn>  <posX>193640.54939425527</posX>  <posY>456989.68177422415</posY>  <rerdieDiv1>2</rerdieDiv1>  <rerdieDiv2>2</rerdieDiv2>  <rerideNum1>12</rerideNum1>  <rerideNum2>19</rerideNum2>  <routeType>4</routeType>  <rtNm>7211</rtNm>  <sectNm>동명여고~서부시외버스터미널</sectNm>  <sectOrd1>23</sectOrd1>  <sectOrd2>16</sectOrd2>  <stId>111000033</stId>  <stNm>불광역3.6호선</stNm>  <staOrd>25</staOrd>  <stationNm1>연신내역</stationNm1>  <stationNm2>신도중학교</stationNm2>  <stationTp>3</stationTp>  <term>7</term>  <traSpd1>27</traSpd1>  <traSpd2>17</traSpd2>  <traTime1>151</traTime1>  <traTime2>720</traTime2>  <vehId1>111049154</vehId1>  <vehId2>111049362</vehId2>  </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. |