

공공데이터 오픈API 활용가이드

목 차

[1. 서비스 명세 3](#_Toc85200417)

[**1.1 부산광역시 버스정보시스템 조회 서비스** 3](#_Toc85200418)

[가. API 서비스 개요 3](#_Toc85200419)

[나. 상세기능 목록 4](#_Toc85200420)

[다. 상세기능내역 4](#_Toc85200421)

[1) 정류소정보 조회 상세기능명세 4](#_Toc85200422)

[2) 노선정보 조회 상세기능명세 6](#_Toc85200423)

[3) 노선 정류소 조회 상세기능명세 7](#_Toc85200424)

[4) 정류소 도착정보(정류장 ID) 조회 상세기능명세 9](#_Toc85200425)

[5) 노선 정류소 도착정보 조회 상세기능명세 12](#_Toc85200426)

[6) 정류소 도착정보 조회(ARS번호) 조회 상세기능명세 14](#_Toc85200427)

[2. OpenAPI 에러 코드정리 17](#_Toc85200428)

1. **서비스 명세**

**1.1 부산광역시 버스정보시스템 조회 서비스**

가. API 서비스 개요

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **API 서비스 정보** | **API명(영문)** | BusanBIMS | | |
| **API명(국문)** | 부산버스정보시스템 | | |
| **API 설명** | 입력 파라미터를 이용하여 부산 버스도착정보 목록 및 상세정보를 조회 할 수 있는 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)** | [O] XML [] JSON [ ] MIME [ ] MTOM | | |
| **API 서비스**  **배포정보** | **서비스 URL** | http://apis.data.go.kr/6260000/BusanBIMS | | |
| **서비스 명세 URL**  **(WSDL 또는 WADL)** | http://apis.data.go.kr/6260000/BusanBIMS | | |
| **서비스 버전** | 1.0 | | |
| **서비스 시작일** | N/A | **서비스 배포일** | N/A |
| **서비스 이력** | N/A | | |
| **메시지 교환유형** | [O] Request-Response [ ] Publish-Subscribe  [ ] Fire-and-Forgot [ ] Notification | | |
| **서비스 제공자** | 류극희 / 부산 버스운영과 / 051-888-3964 / [cookie69@korea.kr](mailto:cookie69@korea.kr) | | |
| **데이터 갱신주기** | 실시간(1분) | | |

나. 상세기능 목록

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **번호** | **API명(국문)** | **상세기능명(영문)** | **상세기능명(국문)** |
| 1 | 부산버스도착정보  조회 서비스 | busStopList | 정류소정보 조회 |
| 2 | busInfo | 노선정보 조회 |
| 3 | busInfoByRouteId | 노선 정류소 조회 |
| 4 | stopArrByBstopid | 정류소 도착정보 조회(정류장ID) |
| 5 | busStopArrByBstopidLineid | 노선 정류소 도착정보 조회 |
| 6 | bitArrByArsno | 정류소 도착정보 조회(ARS번호) |

다. 상세기능내역

1) 정류소정보 조회 상세기능명세

a) 상세기능정보

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **상세기능 번호** | 1 | **상세기능 유형** | 조회 |
| **상세기능명(국문)** | 정류소정보 조회 | | |
| **상세기능 설명** | ARS번호,정류장명을 이용해 정류소 정보제공 | | |
| **Call Back URL** | http://apis.data.go.kr/6260000/BusanBIMS/busStopList | | |
| **최대 메시지 사이즈** | [1000] byte | | |
| **평균 응답 시간** | [500] ms | **초당 최대 트랙잭션** | [30] tps |

b) 요청 메시지 명세

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **항목명(영문)** | **항목명(국문)** | **항목크기** | **항목구분** | **샘플데이터** | **항목설명** |
| serviceKey | 서비스키 |  | 1 | 인증키 | 서비스키 |
| numOfRows | 한 페이지 결과 수 | 4 | 1 | 10 | 한 페이지 결과 수 |
| pageNo | 페이지 번호 | 4 | 1 | 1 | 페이지 번호 |
| bstopnm | 정류소 명 | 50 | 0 | 부산시청 | 정류소 명 |
| arsno | 정류소번호 | 5 | 0 | 13708 | 정류소 번호 |

※ 항목구분 : 필수(1), 옵션(0)

c) 응답 메시지 명세

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **항목명(영문)** | | **항목명(국문)** | **항목크기** | **항목구분** | **샘플데이터** | **항목설명** |
| resultCode | | 결과코드 | 2 | 1 | 00 | 결과코드 |
| resultMsg | | 결과메세지 | 50 | 1 | NORMAL SERVICE | 결과메세지 |
| 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 | 4 | 1 | 1 | 데이터 총 개수 |
| items | | 목록 |  | 0..n |  | 목록 |
|  | arsno | 정류소번호 | 5 | 1 | 13708 | 정류소 번호 |
|  | bstopid | 정류소아이디 | 9 | 1 | 505780000 | 정류소 아이디 |
|  | bstopnm | 정류소명 | 50 | 1 | 부산시청 | 정류소 이름 |
|  | gpsx | GPS X좌표 | 28 | 1 | 129.07691415917 | GPS X좌표 |
|  | gpsy | GPS Y좌표 | 28 | 1 | 35.179937855685 | GPS Y좌표 |
|  | stoptype | 정류장구분 | 4 | 1 | 일반 | 정류장구분 |

※ 항목구분 : 필수(1), 옵션(0)

d) 요청/응답 메시지 예제

|  |
| --- |
| **요청메시지** |
| http://apis.data.go.kr/6260000/BusanBIMS/busStopList?bstopnm=부산시청&arsno=13708&pageNo=1&numOfRows=10&serviceKey=서비스키 |
| **응답메시지** |
| <response>  <header>  <resultCode>00</resultCode>  <resultMsg>NORMAL SERVICE.</resultMsg>  </header>  <body>  <items>  <item>  <bstopid>505780000</bstopid>  <bstopnm>부산시청</bstopnm>  <arsno>13708</arsno>  <gpsx>129.07691415917</gpsx>  <gpsy>35.179937855685</gpsy>  <stoptype>일반</stoptype>  </item>  </items>  <numOfRows>10</numOfRows>  <pageNo>1</pageNo>  <totalCount>2</totalCount>  </body>  </response> |

2) 노선정보 조회 상세기능명세

a) 상세기능정보

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **상세기능 번호** | 2 | **상세기능 유형** | 조회 |
| **상세기능명(국문)** | 노선정보 조회 | | |
| **상세기능 설명** | 버스아이디, 버스번호을 이용해 정류소 정보제공 | | |
| **Call Back URL** | http://apis.data.go.kr/6260000/BusanBIMS/busInfo | | |
| **최대 메시지 사이즈** | [1000] byte | | |
| **평균 응답 시간** | [500] ms | **초당 최대 트랙잭션** | [30] tps |

b) 요청 메시지 명세

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **항목명(영문)** | **항목명(국문)** | **항목크기** | **항목구분** | **샘플데이터** | **항목설명** |
| serviceKey | 서비스키 |  | 1 | 인증키 | 서비스키 |
| lineid | 노선ID | 15 | 0 | 5200179000 | 노선 아이디 |
| lineno | 버스 번호 | 30 | 0 | 179 | 버스 번호 |

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

c) 응답 메시지 명세

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **항목명(영문)** | | **항목명(국문)** | **항목크기** | **항목구분** | **샘플데이터** | **항목설명** |
| resultCode | | 결과코드 | 2 | 1 | 00 | 결과코드 |
| resultMsg | | 결과메세지 | 50 | 1 | NORMAL SERVICE | 결과메세지 |
| item | | 조회 |  | 1 |  | 조회 |
|  | buslinenum | 버스 번호 | 30 | 1 | 179 | 버스 노선 번호 |
|  | bustype | 버스 종류 | 20 | 1 | 일반버스 | 버스 종류 |
|  | companyid | 버스 회사명 | 70 | 1 | 삼화 | 버스회사 이름 |
|  | startpoint | 기점명 | 40 | 1 | 회동동 | 버스 출발지(기점) |
|  | endpoint | 종점명 | 40 | 1 | 국제백양 | 버스 도착지(종점) |
|  | firsttime | 첫차 시간 | 30 | 1 | 04:55 | 첫차 (기점)출발시간 |
|  | endtime | 막차 시간 | 30 | 1 | 23:05 | 막차 (기점)출발시간 |
|  | lineId | 노선ID | 15 | 1 | 5200179000 | 노선ID |
|  | headway | 배차간격 | 10 | 1 | 5-6 | 배차간격(분) |
|  | headwaynorm | 배차간격(일반) | 10 | 1 | 8 | 평일 배차간격(분) |
|  | headwaypeak | 배차간격 (출퇴근) | 10 | 1 | 5 | 출퇴근 시간대 배차간격(분) |
|  | headwayholi | 배차간격(휴일) | 10 | 1 | 8 | 휴일 배차간격(분) |

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

d) 요청/응답 메시지 예제

|  |
| --- |
| **요청메시지** |
| http://apis.data.go.kr/6260000/BusanBIMS/busInfo?lineid =5200179000&lineno=179& serviceKey=서비스키 |
| **응답메시지** |
| <response>  <header>  <resultCode>00</resultCode>  <resultMsg>NORMAL SERVICE.</resultMsg>  </header>  <body>  <items>  <item>  <lineid>5200179000</lineid>  <buslinenum>179</buslinenum>  <bustype>일반버스</bustype>  <startpoint>회동동</startpoint>  <endpoint>국제백양</endpoint>  <companyid>삼화</companyid>  <headway>5-6</headway>  <firsttime>04:55</firsttime>  <endtime>23:05</endtime>  <headwaypeak>5</headwaypeak>  <headwaynorm>8</headwaynorm>  <headwayholi>8</headwayholi>  </item>  </items>  </body>  </response> |

3) 노선 정류소 조회 상세기능명세

a) 상세기능정보

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **상세기능 번호** | 3 | **상세기능 유형** | 조회 |
| **상세기능명(국문)** | 노선 정류소 조회 | | |
| **상세기능 설명** | 노선ID를 검색조건으로 노선 정보 및 실시간 버스 위치정보를 제공 | | |
| **Call Back URL** | http://apis.data.go.kr/6260000/BusanBIMS/busInfoByRouteId | | |
| **최대 메시지 사이즈** | [1000] byte | | |
| **평균 응답 시간** | [500] ms | **초당 최대 트랙잭션** | [30] tps |

b) 요청 메시지 명세

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **항목명(영문)** | **항목명(국문)** | **항목크기** | **항목구분** | **샘플데이터** | **항목설명** |
| serviceKey | 서비스키 |  | 1 | 인증키 | 서비스키 |
| lineid | 노선ID | 15 | 0 | 5200179000 | 노선 아이디 |

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

c) 응답 메시지 명세

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **항목명(영문)** | | **항목명(국문)** | **항목크기** | **항목구분** | **샘플데이터** | **항목설명** |
| resultCode | | 결과코드 | 2 | 1 | 00 | 결과코드 |
| resultMsg | | 결과메세지 | 50 | 1 | NORMAL SERVICE | 결과메세지 |
| items | | 목록 |  | 0..n |  | 목록 |
|  | arsno | 정류소번호 | 5 | 0 | 11106 | 정류소 번호 |
|  | avgym | 평균시간 | 10 | 1 | 48 |  |
|  | bstopidx | 순번 | 10 | 1 | 14 | 노선 정류소 순번 |
|  | bstopnm | 정류소 명 | 50 | 1 | 부곡4동주민센터(온천장역) | 정류소 이름 |
|  | carno | 차량 번호 | 10 | 0 | 70자2758 | 버스 차량번호 |
|  | direction | 방향 | 10 | 0 | 1 | 버스 운행 방향 |
|  | gpsym | gps연결시간 | 10 | 0 | 174503 | HH24:MI:SS형식 |
|  | lin | GPS X좌표 | 15,12 | 0 | 129.0886784 | GPS X좌표 |
|  | lat | GPS Y좌표 | 15,12 | 0 | 35.2207808 | GPS Y좌표 |
|  | lineno | 노선번호 | 10 | 1 | 179 | 노선번호 |
|  | nodeid | 노드ID | 10 | 1 | 175090301 | 노드ID |
|  | nodekn | 정류장타입 | 10 | 0 | 3 | 0: 교차로, 3: 정류장 |
|  | rpoint | 회차점 | 10 | 1 | 0 | 0:회차지X, 1:회차지O |
|  | lowplate | 일반/저상버스 | 1 | 0 | 0 | 0 : 일반, 1 : 저상 |

d) 요청/응답 메시지 예제

|  |
| --- |
| **요청메시지** |
| http://apis.data.go.kr/6260000/BusanBIMS/busInfoByRouteId?lineid =5200179000& serviceKey=서비스키 |
| **응답메시지** |
| <response>  <header>  <resultCode>00</resultCode>  <resultMsg>NORMAL SERVICE.</resultMsg>  </header>  <body>  <items>  <item>  <bstopidx>14</bstopidx>  <bstopnm>부곡4동주민센터(온천장역)</bstopnm>  <nodeid>175090301</nodeid>  <lineno>179</lineno>  <direction>1</direction>  <gpsym>174503</gpsym>  <carno>70자2758</carno>  <lat>35.2207808</lat>  <lin>129.0886784</lin>  <nodekn>3</nodekn>  <arsno>11106</arsno>  <avgym>48</avgym>  <rpoint>0</rpoint>  <lowplate>1</lowplate>  </item>  …  </items>  </body>  </response> |

4) 정류소 도착정보(정류장 ID) 조회 상세기능명세

a) 상세기능정보

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **상세기능 번호** | 4 | **상세기능 유형** | 조회 |
| **상세기능명(국문)** | 정류소 도착정보 조회(정류장ID) | | |
| **상세기능 설명** | 정류소ID를 검색조건으로 실시간 버스 도착정보를 제공 | | |
| **Call Back URL** | http://apis.data.go.kr/6260000/BusanBIMS/stopArrByBstopid | | |
| **최대 메시지 사이즈** | [1000] byte | | |
| **평균 응답 시간** | [500] ms | **초당 최대 트랙잭션** | [30] tps |

b) 요청 메시지 명세

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **항목명(영문)** | **항목명(국문)** | **항목크기** | **항목구분** | **샘플데이터** | **항목설명** |
| serviceKey | 서비스키 |  | 1 | 인증키 | 서비스키 |
| Bstopid | 정류소ID | 9 | 0 | 505780000 | 정류소ID |

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

c) 응답 메시지 명세

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **항목명(영문)** | | **항목명(국문)** | **항목크기** | **항목구분** | **샘플데이터** | **항목설명** |
| resultCode | | 결과코드 | 2 | 1 | 00 | 결과코드 |
| resultMsg | | 결과메세지 | 50 | 1 | NORMAL SERVICE | 결과메세지 |
| Items | | 목록 |  | 0..n |  | 목록 |
|  | arsno | 정류소번호 | 5 | 1 | 13708 | 정류소 번호 |
|  | bstopid | 정류소ID | 9 | 1 | 505780000 | 정류소ID |
|  | bustype | 버스 종류 | 20 | 1 | 급행버스 | 버스 종류 |
|  | bstopidx | 순번 | 10 | 1 | 53 | 노선 정류소 순번 |
|  | lineno | 버스번호 | 10 | 1 | 1010 | 버스번호 |
|  | lineid | 노선ID | 15 | 1 | 5201010000 | 노선ID |
|  | gpsx | GPS X좌표 | 28 | 1 | 129.07691415917 | GPS X좌표 |
|  | gpsy | GPS Y좌표 | 28 | 1 | 35.179937855685 | GPS Y좌표 |
|  | nodenm | 정류소명 | 50 | 1 | 부산시청 | 정류소명 |
|  | carno1 | 차량번호 | 4 | 1 | 5217 | 차량번호(4자리) |
|  | min1 | 남은도착시간 | 10 | 1 | 5 | 남은 도착시간(분) -앞차 |
|  | station1 | 남은정류소 수 | 10 | 1 | 2 | 남은 정류소 숫자 -앞차 |
|  | lowplate1 | 일반/저상버스 | 1 | 1 | 0 | 0 : 일반, 1 : 저상 –앞차 |
|  | seat1 | 빈 좌석 수 | 2 | 1 | -1 | 빈 좌석 수 –앞차 |
|  | carno2 | 차량번호 | 4 | 1 | 5201 | 차량번호(4자리) –뒷차 |
|  | min2 | 남은도착시간 | 10 | 1 | 운행대기 | 남은 도착시간(분) -뒷차 |
|  | station2 | 남은정류소 수 | 10 | 1 | 5 | 남은 정류소 숫자–뒷차 |
|  | lowplate2 | 일반/저상버스 | 1 | 1 | 0 | 0 : 일반, 1 : 저상–뒷차 |
|  | seat2 | 빈 좌석 수 | 2 | 1 | -1 | 빈 좌석 수–뒷차 |

d) 요청/응답 메시지 예제

|  |
| --- |
| **요청메시지** |
| http://apis.data.go.kr/6260000/BusanBIMS/stopArrByBstopid?bstopid=505780000& serviceKey=서비스키 |
| **응답메시지** |
| <response>  <header>  <resultCode>00</resultCode>  <resultMsg>NORMAL SERVICE.</resultMsg>  </header>  <body>  <items>  <item>  <arsno>13708</arsno>  <bstopid>505780000</bstopid>  <lineno>1010</lineno>  <nodenm>부산시청</nodenm>  <bstopidx>53</bstopidx>  <carno1>5217</carno1>  <min1>5</min1>  <station1>2</station1>  <lowplate1>0</lowplate1>  <seat1>-1</seat1>  <carno2>5201</carno2>  <min2>운행대기</min2>  <station2>5</station2>  <lowplate2>0</lowplate2>  <seat2>-1</seat2>  <gpsx>129.07691415917</gpsx>  <gpsy>35.179937855685</gpsy>  <bustype>급행버스</bustype>  <lineid>5201010000</lineid>  </item>  <item>  <arsno>13708</arsno>  <bstopid>505780000</bstopid>  <lineno>110-1</lineno>  <nodenm>부산시청</nodenm>  <bstopidx>17</bstopidx>  <carno1>1510</carno1>  <min1>3</min1>  <station1>2</station1>  <lowplate1>1</lowplate1>  <seat1>-1</seat1>  <carno2>1598</carno2>  <min2>9</min2>  <station2>4</station2>  <lowplate2>0</lowplate2>  <seat2>-1</seat2>  <gpsx>129.07691415917</gpsx>  <gpsy>35.179937855685</gpsy>  <bustype>일반버스</bustype>  <lineid>5200110100</lineid>  </item>  ………  </items>  </body>  </response> |

5) 노선 정류소 도착정보 조회 상세기능명세

a) 상세기능정보

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **상세기능 번호** | 5 | **상세기능 유형** | 조회 |
| **상세기능명(국문)** | 노선 정류소 도착정보 조회 | | |
| **상세기능 설명** | 정류소ID를 검색조건으로 실시간 버스 도착정보를 제공 | | |
| **Call Back URL** | http://apis.data.go.kr/6260000/BusanBIMS/busStopArrByBstopidLineid | | |
| **최대 메시지 사이즈** | [1000] byte | | |
| **평균 응답 시간** | [500] ms | **초당 최대 트랙잭션** | [30] tps |

b) 요청 메시지 명세

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **항목명(영문)** | **항목명(국문)** | **항목크기** | **항목구분** | **샘플데이터** | **항목설명** |
| serviceKey | 서비스키 |  | 1 | 인증키 | 서비스키 |
| lineid | 노선ID | 15 | 0 | 5200179000 | 노선 아이디 |
| bstopid | 정류소ID | 9 | 0 | 505780000 | 정류소 ID |

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

c) 응답 메시지 명세

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **항목명(영문)** | | **항목명(국문)** | **항목크기** | **항목구분** | **샘플데이터** | **항목설명** |
| resultCode | | 결과코드 | 2 | 1 | 00 | 결과코드 |
| resultMsg | | 결과메세지 | 50 | 1 | NORMAL SERVICE | 결과메세지 |
| items | | 목록 |  | 0..n |  | 목록 |
|  | bstopid | 정류소ID | 9 | 1 | 505780000 | 정류소ID |
|  | bustype | 버스 종류 | 20 | 1 | 일반버스 | 버스 종류 |
|  | bstopidx | 순번 | 10 | 1 | 63 | 노선 정류소 순번 |
|  | lineno | 버스번호 | 10 | 1 | 179 | 버스번호 |
|  | lineid | 노선ID | 15 | 1 | 5200179000 | 노선ID |
|  | gpsx | GPS X좌표 | 28 | 1 | 129.07691415917 | GPS X좌표 |
|  | gpsy | GPS Y좌표 | 28 | 1 | 35.179937855685 | GPS Y좌표 |
|  | nodenm | 정류소명 | 50 | 1 | 부산시청 | 정류소명 |
|  | carno1 | 차량번호 | 4 | 1 | 2938 | 차량번호(4자리) |
|  | min1 | 남은도착시간 | 10 | 1 | 5 | 남은 도착시간(분) -앞차 |
|  | station1 | 남은정류소 수 | 10 | 1 | 1 | 남은 정류소 숫자 -앞차 |
|  | lowplate1 | 일반/저상버스 | 1 | 1 | 1 | 0 : 일반, 1 : 저상 –앞차 |
|  | seat1 | 빈 좌석 수 | 2 | 1 | -1 | 빈 좌석 수 –앞차 |
|  | carno2 | 차량번호 | 4 | 1 | 2775 | 차량번호(4자리) –뒷차 |
|  | min2 | 남은도착시간 | 10 | 1 | 6 | 남은 도착시간(분) -뒷차 |
|  | station2 | 남은정류소 수 | 10 | 1 | 3 | 남은 정류소 숫자–뒷차 |
|  | lowplate2 | 일반/저상버스 | 1 | 1 | 1 | 0 : 일반, 1 : 저상–뒷차 |
|  | seat2 | 빈 좌석 수 | 2 | 1 | -1 | 빈 좌석 수–뒷차 |

d) 요청/응답 메시지 예제

|  |
| --- |
| **요청메시지** |
| http://apis.data.go.kr/6260000/BusanBIMS/busStopArrByBstopidLineid?bstopid=505780000& lineid=5200179000&serviceKey=서비스키 |
| **응답메시지** |
| <response>  <header>  <resultCode>00</resultCode>  <resultMsg>NORMAL SERVICE.</resultMsg>  </header>  <body>  <items>  <item>  <bstopid>505780000</bstopid>  <lineno>179</lineno>  <nodenm>부산시청</nodenm>  <bstopidx>63</bstopidx>  <carno1>2938</carno1>  <min1>5</min1>  <station1>2</station1>  <lowplate1>1</lowplate1>  <seat1>-1</seat1>  <carno2>2775</carno2>  <min2>6</min2>  <station2>3</station2>  <lowplate2>1</lowplate2>  <seat2>-1</seat2>  <gpsx>129.07691415917</gpsx>  <gpsy>35.179937855685</gpsy>  <bustype>일반버스</bustype>  <lineid>5200179000</lineid>  </item>  </items>  </body>  </response> |

6) 정류소 도착정보 조회(ARS번호) 조회 상세기능명세

a) 상세기능정보

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **상세기능 번호** | 6 | **상세기능 유형** | 조회 |
| **상세기능명(국문)** | 정류소 도착정보 조회(ARS 번호) | | |
| **상세기능 설명** | ARS 번호를 검색조건으로 실시간 버스 도착정보를 제공 | | |
| **Call Back URL** | http://apis.data.go.kr/6260000/BusanBIMS/bitArrByArsno | | |
| **최대 메시지 사이즈** | [1000] byte | | |
| **평균 응답 시간** | [500] ms | **초당 최대 트랙잭션** | [30] tps |

b) 요청 메시지 명세

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **항목명(영문)** | **항목명(국문)** | **항목크기** | **항목구분** | **샘플데이터** | **항목설명** |
| serviceKey | 서비스키 |  | 1 | 인증키 | 서비스키 |
| arsno | 정류소번호 | 5 | 0 | 13708 | 정류소 번호 |

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

c) 응답 메시지 명세

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **항목명(영문)** | | **항목명(국문)** | **항목크기** | **항목구분** | **샘플데이터** | **항목설명** |
| resultCode | | 결과코드 | 2 | 1 | 00 | 결과코드 |
| resultMsg | | 결과메세지 | 50 | 1 | NORMAL SERVICE | 결과메세지 |
| items | | 목록 |  | 0..n |  | 목록 |
|  | bstopid | 정류소ID | 9 | 1 | 505780000 | 정류소ID |
|  | bustype | 버스 종류 | 20 | 1 | 급행버스 | 버스 종류 |
|  | bstopidx | 순번 | 10 | 1 | 53 | 노선 정류소 순번 |
|  | lineno | 버스번호 | 10 | 1 | 1010 | 버스번호 |
|  | lineid | 노선ID | 15 | 1 | 5200110100 | 노선 ID |
|  | gpsx | GPS X좌표 | 28 | 1 | 129.07691415917 | GPS X좌표 |
|  | gpsy | GPS Y좌표 | 28 | 1 | 35.179937855685 | GPS Y좌표 |
|  | nodenm | 정류소명 | 50 | 1 | 부산시청 | 정류소명 |
|  | carno1 | 차량번호 | 4 | 1 | 5201 | 차량번호(4자리) |
|  | min1 | 남은도착시간 | 10 | 1 | 1 | 남은 도착시간(분) -앞차 |
|  | station1 | 남은정류소 수 | 10 | 1 | 1 | 남은 정류소 숫자 -앞차 |
|  | lowplate1 | 일반/저상버스 | 1 | 1 | 0 | 0 : 일반, 1 : 저상 –앞차 |
|  | seat1 | 빈 좌석 수 | 2 | 1 | -1 | 빈 좌석 수 –앞차 |
|  | carno2 | 차량번호 | 4 | 1 | 5209 | 차량번호(4자리) –뒷차 |
|  | min2 | 남은도착시간 | 10 | 1 | 운행대기 | 남은 도착시간(분) -뒷차 |
|  | station2 | 남은정류소 수 | 10 | 1 | 5 | 남은 정류소 숫자–뒷차 |
|  | lowplate2 | 일반/저상버스 | 1 | 1 | 0 | 0 : 일반, 1 : 저상–뒷차 |
|  | seat2 | 빈 좌석 수 | 2 | 1 | -1 | 빈 좌석 수–뒷차 |

d) 요청/응답 메시지 예제

|  |
| --- |
| **요청메시지** |
| http://apis.data.go.kr/6260000/BusanBIMS/bitArrByArsno?arsno=13708& serviceKey=서비스키 |
| **응답메시지** |
| <response>  <header>  <resultCode>00</resultCode>  <resultMsg>NORMAL SERVICE.</resultMsg>  </header>  <body>  <items>  <item>  <bstopid>505780000</bstopid>  <lineno>1010</lineno>  <nodenm>부산시청</nodenm>  <bstopidx>53</bstopidx>  <carno1>5201</carno1>  <min1>1</min1>  <station1>1</station1>  <lowplate1>0</lowplate1>  <seat1>-1</seat1>  <carno2>5209</carno2>  <min2>운행대기</min2>  <station2>5</station2>  <lowplate2>0</lowplate2>  <seat2>-1</seat2>  <gpsx>129.07691415917</gpsx>  <gpsy>35.179937855685</gpsy>  <bustype>급행버스</bustype>  <lineid>5201010000</lineid>  </item>  <item>  <bstopid>505780000</bstopid>  <lineno>110-1</lineno>  <nodenm>부산시청</nodenm>  <bstopidx>17</bstopidx>  <carno1>1511</carno1>  <min1>1</min1>  <station1>1</station1>  <lowplate1>1</lowplate1>  <seat1>-1</seat1>  <carno2>1553</carno2>  <min2>9</min2>  <station2>5</station2>  <lowplate2>1</lowplate2>  <seat2>-1</seat2>  <gpsx>129.07691415917</gpsx>  <gpsy>35.179937855685</gpsy>  <bustype>일반버스</bustype>  <lineid>5200110100</lineid>  </item>  ………..  </items>  </body>  </response> |

1. **OpenAPI 에러 코드정리**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **에러코드** | **에러메시지** | **설명** |
| 1 | APPLICATION\_ERROR | 어플리케이션 에러 |
| 10 | INVALID\_REQUEST\_PARAMETER\_ERROR | 잘못된 요청 파라메터 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 |