인천광역시 버스정보 버스위치정보 조회



Open API 활용가이드

목 차

[1. 서비스 명세 3](#_Toc11340561)

[**1.1 버스위치정보 조회** 3](#_Toc11340562)

[가. API 서비스 개요 3](#_Toc11340563)

[나. 상세기능 목록 4](#_Toc11340564)

[다. 상세기능내역 4](#_Toc11340565)

[2. OpenAPI 에러 코드정리 6](#_Toc11340566)

**1. 서비스 명세**

**1.1 버스위치정보 조회**

가. API 서비스 개요

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **API 서비스 정보** | **API명(영문)** | BusLocationService | | |
| **API명(국문)** | 버스위치정보 조회 | | |
| **API 설명** | 해당 노선의 버스위치정보의 버스ID, 차량ID, 차량번호, 저상버스 여부, 진행방향코드, 현재 정류소 명칭/순번, 등의 정보를 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)** | [O] XML [ ] JSON [ ] MIME [ ] MTOM | | |
| **API 서비스**  **배포정보** | **서비스 URL** | http://apis.data.go.kr/6280000/busLocationService | | |
| **서비스 명세 URL**  **(WSDL 또는 WADL)** | http://apis.data.go.kr/6280000/busLocationService?\_wadl&type=xml | | |
| **서비스 버전** | 1.0 | | |
| **서비스 시작일** | 2019-08-01 | **서비스 배포일** | 2019-08-01 |
| **서비스 이력** | 2019-08-01 : 서비스 시작 | | |
| **메시지 교환유형** | [O] Request-Response [ ] Publish-Subscribe  [ ] Fire-and-Forgot [ ] Notification | | |
| **서비스 제공자** | 이기철 주무관 / 인천광역시 교통정보운영과 /  032-440-1763 / aegoye@korea.kr | | |
| **데이터 갱신주기** | 20초 | | |

나. 상세기능 목록

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **번호** | **API명(국문)** | **상세기능명(국문)** | **상세기능명(영문)** |
| 1 | 버스위치정보위치 정보 | 버스위치정보 목록 조회 | getBusRouteLocation |

다. 상세기능내역

1) 버스위치정보 목록 조회 상세기능명세

a) 상세기능정보

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **상세기능 번호** | 1 | **상세기능 유형** | 조회 (목록) |
| **상세기능명(국문)** | 버스위치정보 목록 조회 | | |
| **상세기능 설명** | 특정 노선의 운행중인 버스 차량번호, 정류소의 ID/명칭/순번, 방향, 빈자리, 혼잡도 정보를 조회한다. | | |
| **Call Back URL** | http://apis.data.go.kr/6280000/busLocationService/getBusRouteLocation | | |
| **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 |
| routeId | 노선 ID | 10 | 1 | 165000111 | 노선 고유번호 |

※ 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 | 0 | 결과코드 |
| resultMsg | | 결과메세지 | 50 | 1 | 정상적으로 처리되었습니다. | 결과메세지 |
| totalCount | | 결과값 총 수 | 4 | 1 | 49 | 결과값 총 수 |
| numOfRows | | 한 페이지 결과 수 | 4 | 1 | 2 | 한 페이지 결과 수 |
| pageNo | | 페이지 번호 | 4 | 1 | 1 | 페이지 번호 |
| msgBody | | 결과리스트 | 4 | 1 | 아래  항목 나열 | 결과리스트 |
|  | ROUTEID | 노선 ID | 10 | 1 | 165000111 | 버스 노선 ID |
|  | BUSID | 버스 ID | 15 | 1 | 7421071 | 차량 고유 식별자 |
|  | BUS\_NUM\_PLATE | 차량 번호 | 15 | 1 | 인천74사1071 | 차량 번호판 |
|  | LOW\_TP\_CD | 저상버스 여부 | 1 | 0 | 0 | 0:일반, 1:저상 |
|  | DIRCD | 진행방향코드 | 1 | 1 | 0 | 0:상행, 1:하행, 2:순환 |
|  | PATHSEQ | 노드 순번 | 3 | 1 | 2 | 현재 위치 노드 순번 |
|  | LATEST\_STOPSEQ | 최근 정류소순번 | 3 | 1 | 4 | 현재 위치 정류소 순번 |
|  | LATEST\_STOP\_ID | 최근 정류소ID | 10 | 1 | 166000710 | 현재 위치 정류소 ID |
|  | LATEST\_STOP\_NAME | 최근 정류소 명 | 50 | 1 | 정원아파트 | 현재 위치정류소 명 |
|  | REMAIND\_SEAT | 차량 빈자리 수 | 3 | 0 | 15 | 차량 내 빈자리,  255:사용안함  (서울,경기 차량 사용안함) |
|  | CONGESTION | 혼잡도 | 3 | 0 | 1 | 1:여유, 2:보통, 3:혼잡,  255:사용안함  (서울,경기 차량 사용안함) |
|  | LASTBUSYN | 막차코드 | 1 | 0 | 0 | 0:일반, 1:막차 |

※ 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/6280000/busLocationService/getBusRouteLocation?serviceKey=서비스키&numOfRows=2&pageNo=1&routeid=165000196 |
| **응답메시지** |
| <ServiceResult>  <comMsgHeader/>  <msgHeader>  <numOfRows>1</numOfRows>  <pageNo>1</pageNo>  <resultCode>0</resultCode>  <resultMsg>정상적으로 처리되었습니다.</resultMsg>  <totalCount>1</totalCount>  </msgHeader>  <msgBody>  <itemList>  <BUSID>7421071</BUSID>  <BUS\_NUM\_PLATE>인천74사1071</BUS\_NUM\_PLATE>  <CONGESTION>1</CONGESTION>  <DIRCD>0</DIRCD>  <LASTBUSYN>0</LASTBUSYN>  <PATHSEQ>2</PATHSEQ>  <LATEST\_STOPSEQ>4</LATEST\_STOPSEQ>  <LATEST\_STOP\_ID>166000710</LATEST\_STOP\_ID>  <LATEST\_STOP\_NAME>정원아파트</LATEST\_STOP\_NAME>  <LOW\_TP\_CD>0</LOW\_TP\_CD>  <REMAIND\_SEAT>15</REMAIND\_SEAT>  <ROUTEID>165000111</ROUTEID>  </itemList>  </msgBody>  </ServiceResult> |

**2. 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 | 기한만료된 서비스키 |
| 32 | UNREGISTERED\_IP\_ERROR | 등록되지 않은 IP |
| 99 | UNKNOWN\_ERROR | 기타에러 |