광주광역시 버스정보시스템(BIS)



Open API 활용가이드

-버스 도착 정보-

**Version 1.3**

**2017-06-13**

**개정 이력**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **버전** | **변경일자** | **제.개정 내용** | **작성자** |
| 1.0 | 2014-06-20 | 최초 등록 | 송자영 |
| 1.2 | 2014-06-27 | 오타 수정 | 송자영 |
| 1.3 | 2017-06-13 | 도메인 및 문서 양식 변경 | 김지훈 |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

목 차

[1. API 서비스 명세 4](#_Toc506968622)

[1.1 광주광역시 BIS 도착정보 4](#_Toc506968623)

[가. API 서비스 개요 4](#_Toc506968624)

[나. 상세기능 목록 5](#_Toc506968625)

[다. Open API 에러 코드 정리 8](#_Toc506968626)

# 1. API 서비스 명세

## 1.1 광주광역시 BIS 도착정보

### API 서비스 개요

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| API 서비스 정보 | API명(국문) | 광주광역시 BIS 도착정보 | | |
| API 설명 | 광주광역시 버스 정보 시스템 서비스 중 버스도착정보 조회를 정의하고 서비스의 상세 구현 정보를 기술하는 문서이다. | | |
| 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 | [] XML [O] JSON [ ] MIME [ ] MTOM | | |
| API 서비스  배포정보 | 서비스 URL | http://api.gwangju.go.kr/xml/arriveInfo | | |
| 서비스 WADL |  | | |
| 서비스 버전 | 1.0 | | |
| 서비스 시작일 | 2014-06-20 | 서비스 배포일 | 2014-06-20 |
| 서비스 이력 | 2014-06-20 : 서비스 시작 | | |
| 메시지교환유형 | [O] Request-Response [ ] Publish-Subscribe  [ ] Fire-and-Forgot [ ] Notification | | |
| 서비스 제공자 | 광주광역시 / 대중교통과 / 062-613-4524 | | |
| 데이터 갱신주기 | 주 1회 | | |

### 상세기능 목록

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 일련번호 | API명(국문) | 상세기능명(영문) | 상세기능명(국문) |
| 1 | 광주광역시 BIS 도착정보 | BusArriveList | 정류소ID에해당하는 정류소의 도착정보 조회 |

#### [정류소ID에해당하는 정류소의 도착정보 조회] 상세기능 명세

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 상세기능 정보 | 상세기능 번호 | 1 | 상세기능 유형 | 조회(목록) | |
| 상세기능명(국문) | 정류소ID에해당하는 정류소의 도착정보 조회 | | | |
| 상세기능 설명 | 광주광역시에서 운영중인 버스의 도착 정보 조회 | | | |
| Call Back URL | http://api.gwangju.go.kr/xml/arriveInfo | | | |
| 최대 메시지 사이즈 | [ 3K bytes] | | | |
| 평균 응답 시간 | [ 800 ms] | 초당 최대 트랜잭션 | | [ 100 tps] |

##### 요청 메시지 명세

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 항목명(영문) | 항목명(국문) | 항목크기 | 항목구분 | 샘플데이터 | 항목설명 |
| serviceKey | 인증키 |  |  |  |  |
| BUSSTOP\_ID | 정류소 ID | 5 | 1 | 2873 | 정류소 아이디 |

※ 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 |
| ARRIVE\_LIST | |  |  |  |  |  |
|  | ARRIVE | 레코드 구분 |  |  |  |  |
| LINE\_ID | 노선 ID | 3 | 1 | 1 |  |
| LINE\_NAME | 노선 명 | 40 | 1 | 순환01 |  |
| BUS\_ID | 버스 ID | 6 | 1 | 775243 |  |
| METRO\_FLAG | 광역 노선 구분 | 2 | 1 | 0 | 0: 광주,1:나주, 2:담양, 3:장성, 4:화순 |
| CURR\_STOP\_ID | 현재 정류소 ID | 5 | 1 | 92 |  |
| BUSSTOP\_NAME | 현재 정류소 명칭 (국문) | 30 | 1 | 광주역육교 |  |
| REMAIN\_MIN | 도착 예정 시간 | 2 | 1 | 8 |  |
| REMAIN\_STOP | 남은 정류소 개수 | 2 | 1 | 5 |  |
|  | DIR\_START | 기점명 | 30 | 1 | 상무지구 |  |
|  | DIR\_END | 종점명 | 30 | 1 | 상무지구 |  |
|  | LOW\_BUS | 저상버스 | 2 | 1 | 0 |  |
|  | ENG\_BUSSTOP\_NAME | 현재 정류소 위치 (영문) | 60 | 1 | GwangjuStation  Overpass |  |
|  | ARRIVE\_FLAG | 곧도착 FLAG | 2 | 1 | 0 | 0: 일반, 1:곧도착 |
|  | LINE\_KIND | 노선 구분 | 2 | 1 | 0 | 1:급행간선2:간선  3:지,4:마을버스  5:공항버스 |

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

##### 요청 / 응답 메시지 예제

|  |
| --- |
| REST(URI) |
| - xml  http://api.gwangju.go.kr/xml/arriveInfo?serviceKey=서비스키&BUSSTOP\_ID= 정류소ID  - json  http://api.gwangju.go.kr/json/arriveInfo?serviceKey=서비스키&BUSSTOP\_ID= 정류소ID |
| 응답 메시지 |
| {"RESULT":{"RESULT\_MSG":"정상적으로 처리되었습니다.","RESULT\_CODE":"SUCCESS"},"BUSSTOP\_LIST":[{"ARRIVE":"","REMAIN\_MIN":5,"ENG\_BUSSTOP\_NAME":"Bukseong Middle School","REMAIN\_STOP":1,"DIR\_START":"무등산국립공","BUS\_ID":"772167","METRO\_FLAG":0,"BUSSTOP\_NAME":"북성중","DIR\_END":"첨단","LOW\_BUS":"0","CURR\_STOP\_ID":2779,"ARRIVE\_FLAG":1,"LINE\_ID":5,"LINE\_KIND":0,"LINE\_NAME":"첨단09"},  ------------------<생략> --------------------  ,{"ARRIVE":"","REMAIN\_MIN":7,"ENG\_BUSSTOP\_NAME":"Gwangju Jeil High School","REMAIN\_STOP":4,"DIR\_START":"장원초교","BUS\_ID":"781907","METRO\_FLAG":0,"BUSSTOP\_NAME":"광주일고","DIR\_END":"공항","LOW\_BUS":"0","CURR\_STOP\_ID":100,"ARRIVE\_FLAG":0,"LINE\_ID":224,"LINE\_KIND":1,"LINE\_NAME":"1000"}],"ROW\_COUNT":8} |

### Open API 에러 코드 정리

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 에러코드 | 에러메세지 | 설명 |
| SUCCESS | 정상적으로 처리되었습니다. | 정상 |
| ERROR | 해당 정보가 존재하지 않습니다. | 요청 오류 |