

공공데이터 오픈 API 활용가이드

목 차

1. 서비스 명세	3
1.1 버스도착정보조회 서비스	
가. API 서비스 개요	3
나. 상세기능 목록	3
다. 상세기능내역	4
1) [정류소별도착예정정보 목록 조회] 상세기능명세	4
2) [정류소별특정노선버스 도착예정정보 목록조회] 상세기능명세	6
3) [도시코드 목록 조회] 상세기능명세	8
2. OpenAPI 에러 코드정리	10
2-1 공공데이터 포털 에러코드	10
2-2 제공기관 에러코드	10

1. 서비스 명세

1.1 버스도착정보조회 서비스

가. API 서비스 개요

	API 명(영문)	ArvlInfoInqireService			
ADI 내비스 저너	API 명(국문)	버스도착정보조회 서비스	<u></u>		
API 서비스 정보	ADI MIN	정류소를 기준으로 현재	대 운행중인 버스의 도	착예정정보를 조회하는	
	API 설명	도착정보조회 서비스			
	서비스 인증/권한	[O] serviceKey []	인증서 (GPKI/NPKI)		
	시비스 인공/전인	[] Basic (ID/PW) []	없음		
	메시지 레벨	 [] 전자서명 [] 암호:	하 [O] 어으		
	암호화	[] 현사사용] 급호: 	외 [0] 따금		
API 서비스	전송 레벨 암호화	[] SSL [O] 없음			
보안적용		[] SOAP 1.2			
기술 수준	인터페이스 표준	(RPC-Encoded, Document Literal, Document Literal Wrapped)			
	[전디페이드 표준	[O] REST (GET)			
		[] RSS 1.0 [] RSS 2.0 [] Atom 1.0 [] 기타			
	교환 데이터 표준	[O] YMI [O] ISON [] MIME [] MTOM			
	(중복선택가능)	[O] XML [O] JSON [] MIME [] MTOM			
	서비스 URL	http://apis.data.go.kr	/1613000/ArvlInfoInq	ireService	
	서비스 명세 URL	http://apis.data.go.kr	/1613000/ArvlInfoInq	ireService?_wadl&_t	
	(WSDL 또는	ype=xml			
	WADL)				
	서비스 버전	1.0			
API 서비스	서비스 시작일	2013-12-09	서비스 배포일	2013-12-09	
배포정보	서비스 이력	2013-12-09 : 서비스	시작		
-110		2022-02-01 : GW 서년	네스 전환		
	메시지 교환유형	[O] Request-Respons	se [] Publish-Subs	cribe	
		[] Fire-and-Forgot	[] Notification		
	서비스 제공자	우재영 / 모빌리	니티플랫폼처 /	054-459-7906 /	
		crich0522@kotsa.or.l	kr		
	데이터 갱신주기	실시간(10~20 초)			

나. 상세기능 목록

번호	API 명(국문)	상세기능명(영문)	상세기능명(국문)
1	도착정보조회	getSttnAcctoArvIPrearngeInfoList	정류소별 도착예정정보 목록
	서비스		조회
2	도착정보조회	getSttnAcctoSpcifyRouteBusArvIPrearngeInfoList	정류소별
	서비스		특정노선버스도착예정정보
			목록 조회
3	도착정보조회	getCtyCodeList	도시코드 목록 조회
	서비스		

다. 상세기능내역

1) [정류소별도착예정정보 목록 조회] 상세기능명세

a) 상세기능정보

상세기능 번호	1	상세기능 유형	조회 (목록)	
상세기능명(국문)	정류소별도착예정정보 목록 :	조회		
상세기능 설명	정류소별로 실시간 도착예정	정보 및 운행정보 목록을 조회	한다.	
Call Back URL	http://apis.data.go.kr/1613000/ArvlInfoInqireService/getSttnAcctoArvlPrearng			
	elnfoList			
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	공공데이터포털에서
				(URL Encode)	발급받은 인증키
numOfRows	한 페이지 결과	4	0	10	한 페이지 결과 수
	수				
pageNo	페이지 번호	4	0	1	페이지 번호
_type	데이터 타입	10	0	xml	데이터 타입(xml, json)
cityCode	도시코드	9	1	25	도시코드
					[상세기능 3 도시코드 목록
					조회]에서 조회 가능
nodeld	정류소 ID	30	1	DJB8001793	정류소 ID
					[국토교통부(TAGO)_버스정류
					소정보]에서 조회가능

* 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	결과메시지
				SERVICE	
numOfRows	한 페이지 결과	4	1	10	한 페이지당 표출 데이터
	수				수
pageNo	페이지 수	4	1	1	페이지 수
totalCount	데이터 총 개수	4	1	5	데이터 총 개수
nodeid	정류소 ID	30	1	DJB8001793	정류소 ID
nodenm	정류소명	30	1	북대전농협	정류소명
routeid	노선 ID	30	1	DJB30300002	노선 ID
routeno	노선번호	30	1	5	노선번호
routetp	노선유형	10	1	마을버스	노선유형
arrprevstationc	도착예정버스	3	1	15	도착예정버스 남은 정류장
nt	남은 정류장 수				수
vehicletp	도착예정버스	10	1	저상버스	도착예정버스 차량유형
	차량유형				
arrtime	도착예정버스	5	1	816	도착예정버스
	도착예상시간				도착예상시간[초]

* 항목구분 : 필수(1), 옵션(0)

d) 요청/응답 메시지 예제

요청메시지

http://apis.data.go.kr/1613000/ArvIInfoInqireService/getSttnAcctoArvIPrearngeInfoList?serviceKey=인증키 (URL Encode)&cityCode=25&nodeId=DJB8001793&numOfRows=10&pageNo=1&_type=xml

응답메시지

2) [정류소별특정노선버스 도착예정정보 목록조회] 상세기능명세

a) 상세기능정보

상세기능 번호	2	상세기능 유형	조회 (목록)		
상세기능명(국문)	정류소별특정노선버스 도착여	정정보 목록조회			
상세기능 설명	정류소 별로 특정노선의 실시	간 도착예정정보 및 운행정보	목록을 조회한다.		
Call Back URL	http://apis.data.go.kr/1613000/ArvIInfoInqireService/getSttnAcctoSpcifyRoute				
	BusArvIPrearngeInfoList				
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	공공데이터포털에서
				(URL Encode)	발급받은 인증키
numOfRows	한 페이지 결과	4	0	10	한 페이지 결과 수
	수				
pageNo	페이지 번호	4	0	1	페이지 번호
_type	데이터 타입	10	0	xml	데이터 타입(xml, json)
cityCode	도시코드	9	1	25	도시코드

					[상세기능 3 도시코드 목록
					조회]에서 조회 가능
nodeld	정류소 ID	30	1	DJB8001793	정류소 ID
					[국토교통부(TAGO)_버스정류
					소정보]에서 조회가능
routeld	노선 ID	30	1	DJB30300002	노선 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	결과메시지
				SERVICE	
numOfRows	한 페이지 결과	4	1	10	한 페이지당 표출 데이터
	수				수
pageNo	페이지 수	4	1	1	페이지 수
totalCount	데이터 총 개수	4	1	5	데이터 총 개수
nodeid	정류소 ID	30	1	DJB8001793	정류소 ID
nodenm	정류소명	30	1	북대전농협	정류소명
routeid	노선 ID	30	1	DJB30300002	노선 ID
routeno	노선번호	30	1	5	노선번호
routetp	노선유형	10	1	마을버스	노선유형
arrprevstationc	도착예정버스	3	1	15	도착예정버스 남은 정류장
nt	남은 정류장 수				수
vehicletp	도착예정버스	10	1	저상버스	도착예정버스 차량유형
	차량유형				
arrtime	도착예정버스	5	1	816	도착예정버스
	도착예상시간				도착예상시간[초]

^{*} 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/1613000/ArvIInfoInqireService/getSttnAcctoSpcifyRouteBusArvIPrearngeInfoList?s erviceKey=인증키(URL

 $\label{local_encode} Encode) \& city Code = 25 \& nodeld = DJB8001793 \& routeld = DJB30300002 \& numOfRows = 10 \& pageNo = 1 \& type = 25 \& nodeld = DJB8001793 \& routeld = DJB30300002 \& numOfRows = 10 \& pageNo = 1 \& type = 25 \& nodeld = DJB8001793 \& routeld = DJB30300002 \& numOfRows = 10 \& pageNo = 1 \& type = 25 \& nodeld = DJB8001793 \& routeld = DJB30300002 \& numOfRows = 10 \& pageNo = 1 \& type = 25 \& nodeld = DJB8001793 \& routeld = DJB30300002 \& numOfRows = 10 \& pageNo = 1 \& type = 25 \& nodeld = DJB30300000002 \& numOfRows = 10 \& pageNo = 1 \& type = 25 \& nodeld = DJB303000002 \& numOfRows = 10 \& pageNo = 1 \& type = 25 \& nodeld =$

```
응답메시지
<response>
   <header>
      <resultCode>00</resultCode>
      <resultMsg>NORMAL SERVICE.</resultMsg>
   </header>
   <body>
      <items>
          <item>
               <nodeid>DJB8001793</nodeid>
               <nodenm>북대전농협</nodenm>
               <routeid>DJB30300002</routeid>
               <routeno>5</routeno>
               <routetp>마을버스</routetp>
               <arrprevstationcnt>15</arrprevstationcnt>
               <vehicletp>저상버스</vehicletp>
               <arrtime>816</arrtime>
           </item>
       </items>
       <numOfRows>10</numOfRows>
       <pageNo>1</pageNo>
       <totalCount>5</totalCount>
   </body>
</response>
```

3) [도시코드 목록 조회] 상세기능명세

a) 상세기능정보

상세기능 번호	3	상세기능 유형	조회 (목록)	
상세기능명(국문)	도시코드 목록 조회			
상세기능 설명	서비스 가능 지역들의 도시코	드 목록을 조회한다.		
Call Back URL	http://apis.data.go.kr/1613000/ArvIInfoInqireService/getCtyCodeList			
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	공공데이터포털에서
				(URL Encode)	발급받은 인증키
_type	데이터 타입	10	0	xml	데이터 타입(xml, json)

* 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	결과메시지
				SERVICE	
citycode	도시코드	5	1	22	도시코드
cityname	도시명	100	1	대구광역시	도시명

* 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/1613000/ArvlInfoInqireService/getCtyCodeList?serviceKey=인증키(URL

Encode)&_type=xml

2. OpenAPI 에러 코드정리

2-1 공공데이터 포털 에러코드

에러코드	에러메시지	설명
1	APPLICATION_ERROR	어플리케이션 에러
4	HTTP_ERROR	HTTP 에러
12	NO_OPENAPI_SERVICE_ERROR	해당 오픈 API 서비스가 없거나 폐기됨
20	SERVICE_ACCESS_DENIED_ERROR	서비스 접근거부
22	LIMITED_NUMBER_OF_SERVICE_REQUESTS_	서비스 요청제한횟수 초과에러
	EXCEEDS_ERROR	
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

- ※ 공공데이터포털에서 출력되는 오류메세지는 XML 로만 출력되며, 형태는 아래와 같습니다.
 - <OpenAPI_ServiceResponse>
 - <cmmMsgHeader>
 - <errMsg>SERVICE ERROR
 - <returnAuthMsg>SERVICE_KEY_IS_NOT_REGISTERED_ERROR</returnAuthMsg>
 - <returnReasonCode>30</returnReasonCode>
 - </cmmMsgHeader>
 - </OpenAPI_ServiceResponse>

2-2 제공기관 에러코드

에러코드	에러메시지	설명
99	INVALID_REQUEST_PARAMETER_ERROR	잘못된 요청 파라메터 에러