

공공데이터 오픈 API 활용가이드

목 차

1. 서비스 명세	3
1.1 버스정류소정보조회 서비스	
가. API 서비스 개요	3
나. 상세기능 목록	3
다. 상세기능내역	4
1) [정류소번호 목록조회] 상세기능명세	4
2) [좌표기반근접정류소 목록조회] 상세기능명세	6
3) [도시코드 목록 조회] 상세기능명세	7
4) [정류소별경유노선 목록조회] 상세기능명세	9
2. OpenAPI 에러 코드정리	10
2-1 공공데이터 포털 에러코드	11
2-2 제공기관 에러코드	11

1. 서비스 명세

1.1 버스정류소정보조회 서비스

가. API 서비스 개요

	API 명(영문)	BusSttnInfoInqireSer	vice			
	API 명(국문)	버스정류소정보조회 서	비스			
API 서비스 정보	ADI MIN	정류소명, 정류소번호를	를 기준으로 시내버스	정류소정보를 조회하는		
	API 설명	버스정류소조회 서비스				
	서비스 인증/권한	[O] serviceKey []	인증서 (GPKI/NPKI)			
	시미스 인공/전인	[] Basic (ID/PW) []	없음			
	메시지 레벨	 [] 전자서명 [] 암호	.위 [V] 어ô			
	암호화	[]전시시경 [] 급호 	.A [O] WH			
API 서비스	전송 레벨 암호화	[]SSL [O] 없음				
보안적용		[] SOAP 1.2				
기술 수준	인터페이스 표준	(RPC-Encoded, Document Literal, Document Literal Wrap				
		[O] REST (GET)				
		[] RSS 1.0 [] RSS :	2.0 [] Atom 1.0 [] 기타		
	교환 데이터 표준	터 표준 [O] XML [O] JSON [] MIME [] MTOM				
	(중 복 선택가능)	[O] XML [O] JSON [] MIME [] MIOM				
	서비스 URL	http://apis.data.go.ki	r/1613000/BusSttnInfe	olnqireService		
	서비스 명세 URL	http://apis.data.go.kr/1613000/BusSttnInfoInqireService?_wad				
	(WSDL 또는	l&_type=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			
-117-07		2022-02-01:GW 서	비스 전환			
	메시지 교환유형	[O] Request-Respon	se [] Publish-Subs	cribe		
		[] Fire-and-Forgot	[] Notification			
	서비스 제공자	우재영 / 모빌려	리티플랫폼처 <i> </i>	054-459-7906 /		
		crich0522@kotsa.or.	.kr			
	데이터 갱신주기	일 1회				

나. 상세기능 목록

번호	API 명(국문)	상세기능명(영문)	상세기능명(국문)
1	버스정류소정보조회서비스	getSttnNoList	정류소번호 목록조회
2	버스정류소정보조회서비스	getCrdntPrxmtSttnList	좌표기반근접정류소 목록조회
3	버스정류소정보조회서비스	getCtyCodeList	도시코드 목록 조회
4	버스정류소정보조회서비스	getSttnThrghRouteList	정류소별경유노선 목록조회

다. 상세기능내역

1) [정류소번호 목록조회] 상세기능명세

a) 상세기능정보

상세기능 번호	1	상세기능 유형	조회 (목록)		
상세기능명(국문)	정류소번호 목록조회				
상세기능 설명	정류소명과 정류소 고유번호를 이용하여 정류소의 정보를 검색한다.				
Call Back URL	http://apis.data.go.kr/1613000/BusSttnInfoInqireService/getSttnNoList				
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	5	1	25	도시코드
nodeNm	정류소명	30	0	전통시장	정류소명
nodeNo	정류소번호	10	0	44810	정류소번호

* 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	1	데이터 총 개수
gpslati	정류소 Y좌표	20	1	36.43535	WGS84 위도 좌표
gpslong	정류소 X 좌표	20	1	127.3863	WGS84 경도 좌표
nodeid	정류소 ID	30	1	DJB8001793	정류소 ID
nodenm	정류소명	30	1	송강전통시장	정류소명
nodeno	정류소번호	10	0	44810	정류소번호

* 항목구분 : 필수(1), 옵션(0)

d) 요청/응답 메시지 예제

요청메시지

http://apis.data.go.kr/1613000/BusSttnInfoInqireService/getSttnNoList?serviceKey=인증키(URL Encode)&cityCode=25&nodeNm=전통시장&nodeNo=44810&numOfRows=10&pageNo=1&_type=xml

응답메시지

```
<response>
   <header>
      <resultCode>00</resultCode>
      <resultMsg>NORMAL SERVICE.</resultMsg>
   </header>
   <body>
      <items>
          <item>
               <gpslati>36.43535/gpslati>
               <gpslong>127.3863/gpslong>
               <nodeid>DJB8001793</nodeid>
               <nodenm>송강전통시장</nodenm>
               <nodeno>44810</nodeno>
           </item>
       </items>
       <numOfRows>10</numOfRows>
       <pageNo>1</pageNo>
       <totalCount>1</totalCount>
   </body>
</response>
```

2) [좌표기반근접정류소 목록조회] 상세기능명세

a) 상세기능정보

상세기능 번호	2	상세기능 유형	조회 (목록)		
상세기능명(국문)	좌표기반근접정류소 목록조회	1			
상세기능 설명	GPS 좌표를 기반으로 근처(년	반경 500m)에 있는 정류장을	검색한다.		
Call Back URL	http://apis.data.go.kr/1613000/BusSttnInfoInqireService/getCrdntPrxmtSttnLis				
	t				
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)
gpsLati	GPS Y 좌표	20	1	36.3	WGS84 위도 좌표
gpsLong	GPS X 좌표	20	1	127.3	WGS84 경도 좌표

^{*} 항목구분 : 필수(1), 옵션(0), 1 건 이상 복수건(1..n), 0 건 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
gpslati	정류소 Y좌표	20	1	36.293125	WGS84 위도 좌표
gpslong	정류소 X 좌표	20	1	127.30067	WGS84 경도 좌표
nodeid	정류소 ID	30	1	DJB8002011	정류소 ID

nodenm	정류소명	30	1	성북 3 통	정류소명
citycode	도시코드	5	1	25	도시코드

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

d) 요청/응답 메시지 예제

요청메시지

http://apis.data.go.kr/1613000/BusSttnInfoInqireService/getCrdntPrxmtSttnList?serviceKey=인증키(URL Encode)&gpsLati=36.3&gpsLong=127.3&numOfRows=10&pageNo=1&_type=xml

```
응답메시지
<response>
   <header>
      <resultCode>00</resultCode>
      <resultMsg>NORMAL SERVICE.</resultMsg>
   </header>
   <body>
      <items>
         <item>
               <gpslati>36.293125/gpslati>
               <gpslong>127.30067
               <nodeid>DJB8002011</nodeid>
               <nodenm>성북 3 통</nodenm>
               <citycode>25</citycode>
           </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 도시코드 목록을 조회한다.			

Call Back URL	http://apis.data.go.kr/1613000/BusSttnInfoInqireService/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/BusSttnInfoInqireService/getCtyCodeList?serviceKey=인증키(URL Encode) 응답메시지 <response> <header> <resultCode>00</resultCode> <resultMsg>NORMAL SERVICE.</resultMsg> </header> <body> <items> <item> <citycode>22</citycode> <cityname>대구광역시</cityname> </item> </items> </body>

</response>

4) [정류소별경유노선 목록조회] 상세기능명세

a) 상세기능정보

상세기능 번호	4	상세기능 유형	조회 (목록)		
상세기능명(국문)	정류소별경유노선 목록조회				
상세기능 설명	정류소별 경유노선 목록을 조	회한다.			
Call Back URL	http://apis.data.go.kr/1613000/BusSttnInfoInqireService/getSttnThrghRouteLis				
	t				
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	5	1	25	도시코드
nodeid	정류소 ID	30	1	DJB8002536	정류소 ID

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
routeid	노선 ID	30	1	DJB30300050	노선 ID

routeno	노선번호	30	1	121	노선번호
routetp	노선유형	10	1	간선버스	노선유형
endnodenm	종점	30	1	대덕대학	종점
startnodenm	기점	30	1	탑립동	기점

^{*} 항목구분 : 필수(1), 옵션(0), 1 건 이상 복수건(1..n), 0 건 또는 복수건(0..n)

d) 요청/응답 메시지 예제

요청메시지

http://apis.data.go.kr/1613000/BusSttnInfoInqireService/getSttnThrghRouteList?serviceKey=인증키(URL Encode)&cityCode=25&nodeid=DJB8002011&numOfRows=10&pageNo=1&_type=xml

응답메시지

```
<response>
   <header>
      <resultCode>00</resultCode>
      <resultMsg>NORMAL SERVICE.</resultMsg>
   </header>
   <body>
      <items>
          <item>
               <routeid>DJB30300050</routeid>
               <routeno>121</routeno>
               <routetp>간선버스</routetp>
               <endnodenm>대덕대학</endnodenm>
               <startnodenm>탑립동</startnodenm>
           </item>
       </items>
       <numOfRows>10</numOfRows>
       <pageNo>1</pageNo>
       <totalCount>5</totalCount>
   </body>
</response>
```

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