

공공데이터 오픈API 활용가이드

목 차

[1. 서비스 명세 3](#_Toc502763083)

[**1.1 공공데이터 OpenAPI 조회 서비스** 3](#_Toc502763084)

[가. API 서비스 개요 3](#_Toc502763085)

[나. 상세기능 목록 3](#_Toc502763086)

[다. 상세기능내역 4](#_Toc502763087)

[1) [파출소명칭위치] 상세기능명세 4](#_Toc502763088)

[2. OpenAPI 에러 코드정리 7](#_Toc502763090)

**1. 서비스 명세**

**1.1 공공데이터 오픈API 조회 서비스**

가. API 서비스 개요

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **API 서비스 정보** | **API명(영문)** | KCG\_Station\_Position | | |
| **API명(국문)** | 파출소 위치 | | |
| **API 설명** | 전국 모든 해양경찰 소속기관(해양경찰청, 지방해양경찰청, 해양경찰서 등)에서 설치하여 운영하고 있는 파출소 이름과 위치(위도,경도)를 제공합니다. | | |
| **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/1532000/KCG_Station_Position>/ | | |
| **서비스 명세 URL**  **(WSDL 또는 WADL)** | <http://apis.data.go.kr/1532000/>KCG\_Station\_Position?wadl&type=xml | | |
| **서비스 버전** | 1.0 | | |
| **서비스 시작일** | 2021-08-03 | **서비스 배포일** | 2021-08-03 |
| **서비스 이력** | 2021-08-03 : 서비스 시작 | | |
| **메시지 교환유형** | [O] Request-Response [ ] Publish-Subscribe  [ ] Fire-and-Forgot [ ] Notification | | |
| **서비스 제공자** | 오승엽 / 해양경찰청 / 032-835-2783 / dhtmdduq@korea.kr | | |
| **데이터 갱신주기** | 상시 | | |

나. 상세기능 목록

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **번호** | **API명(국문)** | **상세기능명(영문)** | **상세기능명(국문)** |
| 1 | 파출소 위치 | list\_view | 파출소명칭위치 |
|  |  |  |  |

다. 상세기능내역

1) [파출소명칭위치] 상세기능명세

a) 상세기능정보

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **상세기능 번호** | 1 | **상세기능 유형** | 조회 (목록) |
| **상세기능명(국문)** | 파출소명칭위치 | | |
| **상세기능 설명** | 모든 해양경찰 파출소를 페이지로 분할하여 정해진 수만큼 조회합니다. | | |
| **Call Back URL** | <http://apis.data.go.kr/1532000/>KCG\_Station\_Position/list\_view | | |
| **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 |
| rowsCount | 한 페이지 결과 수 | 10 | 0 | 10 | 한 페이지 결과 수  (숫자, int타입) |
| startPage | 페이지 번호 | 10 | 0 | 1 | 페이지 번호(숫자, int) |

※ 항목구분 : 필수(1), 옵션(0)

c) 응답 메시지 명세

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **항목명(영문)** | **항목명(국문)** | **항목크기** | **항목구분** | **샘플데이터** | **항목설명** |
| resultCode | 결과코드 | 2 | 1 | -1 | 결과코드 |
| resultMsg | 결과메세지 | 50 | 1 | NON\_ERROR | 결과메시지 |
| rowsCount | 한 페이지 결과 수 | 10 | 1 | 10 | 한 페이지당 표출 데이터 수 |
| startPage | 페이지 번호 | 10 | 1 | 1 | 페이지 번호  (숫자, int타입) |
| contentLength | 조회된 rows수 | 10 | 0 | 10 | 조회된 rows수  (숫자, int타입) |
| totalCount | 데이터 총 개수 | 10 | 0 | 97 | 데이터 총 개수  (숫자, int 타입) |
| c\_MyeongChing | 파출소명칭 | 10 | 0 | 감천파출소 | 파출소명칭  (텍스트, String타입) |
| c\_KyeongDo | 경도 | 100 | 0 | 129.0005581 | 경도(텍스트, String타입) |
| c\_WiDo | 위도 | 100 | 0 | 35.08440914 | 위도(텍스트, String타입) |

※ 항목구분 : 필수(1), 옵션(0)

d) 요청/응답 메시지 예제

|  |
| --- |
| **요청메시지** |
| <http://apis.data.go.kr/1532000/KCG_Station_Position/list_view?serviceKey>=”인증키”&rowsCount=3&statrPage=1 |
| **응답메시지** |
| <?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>  <response>  <resultCode>40</resultCode>  <resultMsg>NON\_ERROR</resultMsg>  <rowsCount>3</rowsCount>  <startPage>1</startPage>  <contentLength>3</contentLength>  <totalCount>97</totalCount>  <body>  <content>  <c\_MyeongChing>감천파출소</c\_MyeongChing>  <c\_KyeongDo>129.0005581</c\_KyeongDo>  <c\_WiDo>35.08440914</c\_WiDo>  </content>  <content>  <c\_MyeongChing>감포파출소</c\_MyeongChing>  <c\_KyeongDo>129.505941</c\_KyeongDo>  <c\_WiDo>35.80912733</c\_WiDo>  </content>  <content>  <c\_MyeongChing>강구파출소</c\_MyeongChing>  <c\_KyeongDo>129.390191</c\_KyeongDo>  <c\_WiDo>36.35919371</c\_WiDo>  </content>  </body>  </response> |

**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 |
| 33 | SERVICE\_KEY\_SERVER\_AUTHENTICATION\_FAIL | API서버에서 서비스키 인증 실패 |
| 40 | NON\_ERROR | 에러 발견하지 못함(정상동작) |
| 99 | UNKNOWN\_ERROR | 기타에러 |