

공공데이터 오픈API 활용가이드

한국환경공단  
운행제한시스템(LEZ) – 네비게이션 연계

목 차

[1. 서비스 명세 3](#_Toc22052075)

[**1.1 공공데이터 오픈API 조회 서비스** 3](#_Toc22052076)

[가. API 서비스 개요 3](#_Toc22052077)

[나. 상세기능 목록 4](#_Toc22052078)

[다. 상세기능내역 4](#_Toc22052079)

[1) 전국 운행제한 단속지역 정보 조회(상시, 비상시, 계절제) 상세기능명세 4](#_Toc22052080)

[2. OpenAPI 에러 코드정리 6](#_Toc22052081)

**1. 서비스 명세**

**1.1 공공데이터 오픈API 조회 서비스**

가. API 서비스 개요

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **API 서비스 정보** | **API명(영문)** | LezShotSvc | | |
| **API명(국문)** | 전국 단속지역정보 서비스(상시, 비상시, 계절제 공통) | | |
| **API 설명** | 전국 미세먼지에 따라 자동차 운행제한 상시, 비상시, 계절제 단속 발령된 지역의 단속정보를 네비게이션에서 제공하여 차량이 단속 지역에 진입하는 경우 단속중(상태)임을 안내한다. | | |
| **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)** | [ ] XML [O] JSON [ ] MIME [ ] MTOM | | |
| **API 서비스**  **배포정보** | **서비스 URL** | <http://apis.data.go.kr/B552584/>LezShotSvc/getLezShotInfo | | |
| **서비스 명세 URL**  **(WSDL 또는 WADL)** | http://apis.data.go.kr/B552584/LezShotSvc/getLezShotInfo?ServiceKey=서비스키 | | |
| **서비스 버전** | 1.0 | | |
| **서비스 시작일** | 2019-11-01 | **서비스 배포일** | 2020-10-21 |
| **서비스 이력** | 2019-11-01 : 서비스 시작 | | |
| **메시지 교환유형** | [O] Request-Response [ ] Publish-Subscribe  [ ] Fire-and-Forgot [ ] Notification | | |
| **서비스 제공자** | 김두석 / 운행차관리부/032-590-5024/happykds7@keco.or.k | | |
| **데이터 갱신주기** | \* 상시 단속 – 상시 최신 유지 (실시간 - 수 분 이내)  \* 비상시 단속 – 고농도 비상발령 시 (실시간 – 수 분 이내)  \* 계절제 단속 – 12월 ~ 3월 (실시간 – 수 분 이내) | | |

나. 상세기능 목록

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **번호** | **API명(국문)** | **상세기능명(영문)** | **상세기능명(국문)** |
| 1 | 전국 단속정보 서비스 (상시, 비상시, 계절제 공통) | getLezShotInfo | 전국 운행제한 단속지역 정보 조회 (상시, 비상시, 계절제) |

다. 상세기능내역

1) 전국 운행제한 단속지역 정보 조회(상시, 비상시, 계절제) 상세기능명세

a) 상세기능정보

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **상세기능 번호** | 1 | **상세기능 유형** | 조회 (목록) |
| **상세기능명(국문)** | 전국 운행제한 단속지역 정보 조회 (상시, 비상시, 계절제) | | |
| **상세기능 설명** | 전국에서 실시되고 있는 현재의 운행제한단속정보(상시, 비상시, 계절제)를 제공하는 서비스 | | |
| **Call Back URL** | <http://apis.data.go.kr/B552584/>LezShotSvc/getLezShotInfo | | |
| **최대 메시지 사이즈** | [1000] Kbyte | | |
| **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 | aAbB123…..%30  (URL Encode) | 공공데이터포털에서 발급받은 인증키 |

※ 항목구분 : 필수(1), 옵션(0)

c) 응답 메시지 명세

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **항목명(영문)** | | **항목명(국문)** | **항목**  **크기** | **항목**  **구분** | **샘플데이터** | **항목설명** |
| resultCode | | 결과코드 | 2 | 1 | 00 | 결과코드 |
| resultMsg | | 결과 메세지 | 50 | 1 | LEZ-NAVI | 결과메세지 |
| totalCount | | 전체 결과 수 | 4 | 1 | 17 | 전체 결과 수 |
| items | | 목록 |  | 1,,n |  | 목록 |
|  | lawAddressCD | 법정동 코드 | 10 | 1 | 1100000000 | 단속지자체의 법정동 코드 |
|  | allShotYN | 상시단속 여부 Y/N | 1 | 0 | Y | 상시단속 여부 |
|  | allShotFT | 상시단속 시간 FROM | 6 | 0 | 000000 | 상시단속 시간 |
|  | allShotTT | 상시단속 시간 TO | 6 | 0 | 235959 | 상시단속 시간 |
|  | emergencyShotYN | 고농도단속 여부 Y/N | 1 | 0 | Y | 고농도단속 여부 |
|  | emergencyShotFT | 고농도단속 시간 FROM | 6 | 0 | 060000 | 고농도단속 시간 |
|  | emergencyShotTT | 고농도단속 시간 TO | 6 | 0 | 205959 | 고농도단속 시간 |
|  | seasonShotYN | 계절제 단속 여부 Y/N | 1 | 0 | Y | 계절제 단속 여부 |
|  | seasonShotFT | 계절제 단속 시간 FROM | 6 | 0 | 060000 | 계절제 단속 시간 |
|  | seasonShotTT | 계절제 단속 시간 TO | 6 | 0 | 205959 | 계절제 단속 시간 |
|  | regDT | 등록일시 | 14 | 1 |  | 등록일시 |

※ 항목구분 : 필수(1), 옵션(0)

d) 요청/응답 메시지 예제

|  |
| --- |
| **요청메시지** |
| <http://apis.data.go.kr/B552584/>LezShotSvc/getLezShotInfo?ServiceKey=서비스키 |
| **응답메시지** |
| {  response :  {  resultCode : “00”,  resultMsg : “LEZ SERVICE”,  totalCount : “17”,  items :  [  {  lawAddressCD : “1100000000”  allShotYN : “Y”,  allSotFT : “000000”,  allShotTT : “235959”,  emergencyShotYN : “Y”,  emergencyShotFT : “060000”,  emergencyShotTT : “225959”,  seasonShotYN : “Y”,  seasonShotFT : “060000”,  seasonShotTT : “225959”,  regDT : “20191105”  },  {  lawAddressCD : “2800000000”  allShotYN : “Y”,  allSotFT : “000000”,  allShotTT : “235959”,  emergencyShotYN : “”,  emergencyShotFT : “”,  emergencyShotTT : “”,  seasonShotYN : “”,  seasonShotFT : “”,  seasonShotTT : “”,  regDT : “20191105”  },  {  lawAddressCD : “2600000000”  allShotYN : “”,  allSotFT : “”,  allShotTT : “”,  emergencyShotYN : “Y”,  emergencyShotFT : “060000”,  emergencyShotTT : “205959”,  seasonShotYN : “Y”,  seasonShotFT : “060000”,  seasonShotTT : “205959”,  regDT : “20191105”  },  // 상시, 고농도시, 계절제 발령이 내려진 지역만큼 반복  ]  }  } |

e) (개발자)요청/응답 메시지 JSON 활용 예

\* 주의 : [www.data.go.kr](http://www.data.go.kr) 에 회원가입 후 서비스 이용 시 일일 호출하는 횟수가 정해져 있으므로 (예 500회) 하루 중 수시로 호출하고자 하는 경우는 일일 몇 회까지 호출가능한지 확인하여 개발하여야 함. 만약 호출 횟수를 초과할 경우 DB 에 저장한 후 사용해야 하며, 실시간 호출횟수를 줄일 것을 권장함

\* 코드 예시)

|  |
| --- |
| String apiURL = <http://apis.data.go.kr/B552584/LezShotSvc/getLezShotInfo?ServiceKey>=서비스키;  try {  URL url = new URL(apiURL);  HttpURLConnection conn = (HttpURLConnection) url.openConnection();  conn.setRequestMethod(“GET”);  int responseCode = conn.getResponseCode();  if(responseCode >= 200 & responseCode <= 300) {  // 연결 성공 시  } else {  // 연결 실패 시  }  } catch (Exception e) { } |

**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 |