공공데이터 개방•공유•활용 체계 개발



Open API 활용가이드

목 차

[1. API 서비스 명세 3](#_Toc467745658)

[1.1 공공데이터 API 서비스 3](#_Toc467745659)

[가. API 서비스 개요 3](#_Toc467745660)

[나. 상세기능 목록 4](#_Toc467745661)

[다. Open API 에러 코드 정리 9](#_Toc467745662)

# 1. API 서비스 명세

## 1.1 공공데이터 API 서비스

### API 서비스 개요

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| API 서비스 정보 | API명(영문) | registerDeliveryCdService | | |
| API명(국문) | 우체국 배달점주소 조회 서비스 | | |
| API 설명 | 주소정보를 입력하면 해당 주소의 집배구번호, 좌표정보를 제공하는 공공데이터 API 서비스 | | |
| 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 | [ O ] XML [ ] JSON [ ] MIME [ ] MTOM | | |
| API 서비스  배포정보 | 서비스 URL | http://openapi.epost.go.kr/postal/registerDeliveryCdService/ registerDeliveryCdService | | |
| 서비스 WADL | N/A | | |
| 서비스 버전 | 1.0 | | |
| 서비스 시작일 | 2018-12-27 | 서비스 배포일 | 2018-12-27 |
| 서비스 이력 | 2018-12-27 : 서비스 시작 | | |
| 메시지교환유형 | [O] Request-Response [ ] Publish-Subscribe  [ ] Fire-and-Forgot [ ] Notification | | |
| 서비스 제공자 | 노시명 / 우정사업정보센터 우편기반팀 / 061-338-2277 / nosijjang@korea.kr | | |
| 데이터 갱신주기 | 일 1회 | | |

### 상세기능 목록

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 일련번호 | API명(국문) | 상세기능명(영문) | 상세기능명(국문) |
| 1 | 우체국 배달점주소 조회 서비스 | getDeliveryCdService | 우체국 배달점주소 권역정보 조회 서비스 |
|  |  |  |  |

#### 우체국 배달점주소 조회 서비스 상세기능 명세

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 상세기능 정보 | 상세기능 번호 | 1 | 상세기능 유형 | 조회 | |
| 상세기능명(국문) | 우체국 배달점주소 권역정보 조회 서비스 | | | |
| 상세기능 설명 | 주소정보를 통해 해당 주소의 우편번호, 주소, 집배구번호, 좌표정보를 조회하는 기능 | | | |
| Call Back URL | http://openapi.epost.go.kr/postal/registerDeliveryCdService/registerDeliveryCdService/getDeliveryCdService | | | |
| 최대 메시지 사이즈 | [ 4000bytes] | | | |
| 평균 응답 시간 | [ 1000 ms] | 초당 최대 트랜잭션 | | [ 30 tps] |

##### 요청 메시지 명세

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 항목명(영문) | 항목명(국문) | 항목크기 | 항목구분 | 샘플데이터 | 항목설명 |
| serviceKey | 인증키 | 100 | 1 | 인증키 (URL- Encode) | 공공데이터포털에서 발급받은 인증키 |
| Addr | 주소 | 200 | 1 | 전라남도 나주시 정보화길 1 | 조회할 주소 |

※ 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 |
| requestParam | 요청 값 | 200 | 1 | 전라남도 나주시 정보화길 1 | API 요청값 |
| responseTime | 응답 시간 | 20 | 1 | yyyy-mm-dd hh:mm:ss | API  응답 시간 |
| successYn | 성공 여부 | 1 | 1 | Y | API  성공 여부 |
| errorMessage | 에러 메시지 | 100 | 0 | 조회결과가 없습니다. | API  에러 메시지 |
| areaCd | 우편번호 | 5 | 0 | 58323 | 우편번호 |
| addr | 주소 | 200 | 0 | 전라남도 나주시 정보화길 1 (빛가람동) | 결과 주소 |
| dareaNo | 집배구번호 | 5 | 0 | 12345 | 집배구번호 |
| rdgisX | X좌표 | 20 | 0 | 126.7947656883 | 주소의 X좌표  (wgs80 경도) |
| rdgisY | Y좌표 | 20 | 0 | 35.0234426617 | 주소의 Y좌표  (wgs80 위도) |

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

##### 요청 / 응답 메시지 예제

|  |
| --- |
| REST(URI) |
| http://openapi.epost.go.kr/postal/registerDeliveryCdService/registerDeliveryCdService/getDeliveryCdService?serviceKey=인증키(URL Encode)&Addr=전라남도 나주시 정보화길 1 |
| 응답 메시지 |
| -<response>  -<header>  <requestParam>전라남도 나주시 정보화길 1</requestParam>  <responseTime>2018-12-04 09:50:46</responseTime>  <successYn>Y</successYn>  <errorMessage/>  </header>  -<list>  -<info>  <areaCd>58323</areaCd>  <addr>전남 나주시 정보화길 1 (빛가람동)</addr>  <dareaNo>00000</dareaNo>  <rdgisX>126.7947656883</rdgisX>  <rdgisY>35.0234426617</rdgisY>  </info>  </list>  </response> |

### Open API 에러 코드 정리

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 에러코드 | 에러메세지 | 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 | 기한 만료된 서비스키 |
| 32 | UNREGISTERED\_IP\_ERROR | 등록되지 않은 IP |
| 99 | UNKNOWN\_ERROR | 기타에러 |