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(국문) | 중부발전 REC 현물시장 거래현황 서비스 | | |
| API 설명 | 시작월, 종료월을 기준으로 일련번호, 년월, 파일제목, 파일번호, 파일명을 조회하여 중부발전의 REC 현물시장 거래현황을 제공하는 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 | [O] 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 | https://www.komipo.co.kr:9100/openapi/service/rest/recSpotInfo | | |
| 서비스 WADL | https://www.komipo.co.kr:9100/openapi/service/rest/recSpotInfo?\_wadl&type=xml | | |
| 서비스 버전 | 1.0 | | |
| 서비스 시작일 | 2015-02-23 | 서비스 배포일 | 2015-02-23 |
| 서비스 이력 | 2015-02-23 : 서비스 시작 | | |
| 메시지교환유형 | [O] Request-Response [ ] Publish-Subscribe  [ ] Fire-and-Forgot [ ] Notification | | |
| 서비스 제공자 | 원효열 / 정보보안혁신처 ICT기획부 / 070-7511-1613 / wonhy79@komipo.co.kr | | |
| 데이터 갱신주기 | 연간 | | |

### 상세기능 목록

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 일련번호 | API명(국문) | 상세기능명(영문) | 상세기능명(국문) |
| 1 | 중부발전 REC 현물시장 거래현황 서비스 | recSpotInfo | 신재생에너지 현물거래 목록 조회 |

#### [예시 목록 조회] 상세기능 명세

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 상세기능 정보 | 상세기능 번호 | 1 | 상세기능 유형 | 조회(목록) | |
| 상세기능명(국문) | 신재생에너지 현물거래 목록 조회 | | | |
| 상세기능 설명 | 시작월, 종료월을 기준으로 일련번호, 년월, 파일제목, 파일번호, 파일명을 조회 | | | |
| Call Back URL | https://www.komipo.co.kr:9100/openapi/service/rest/recSpotInfo/getData | | | |
| 최대 메시지 사이즈 | [ 4000bytes] | | | |
| 평균 응답 시간 | [ 500 ms] | 초당 최대 트랜잭션 | | [ 30 tps] |

##### 요청 메시지 명세

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 항목명(영문) | 항목명(국문) | 항목크기 | 항목구분 | 샘플데이터 | 항목설명 |
| ServiceKey | 서비스키 |  | 1 |  | 서비스인증키 |
| strDateS | 조회시작월 | 6 | 필수 | 201301 | 조회 시작월 |
| strDateE | 조회종료월 | 6 | 필수 | 201310 | 조회 종료월(최대1년) |

※ 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 |
| seq | 일련번호 |  |  | 161 | 일련번호 |
| ym | 년월 |  |  | 201412 | 정보파일 년월 |
| title | 파일제목 |  |  | 신재생에너지(REC) 현물시장 거래현황 | 파일 제목 |
| fileno | 파일번호 |  |  | 161 | 파일 번호 |
| filenm | 파일명 |  |  | REC 현물시장 거래현황(1412).hwp | 다운로드 파일명 |

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

##### 요청 / 응답 메시지 예제

|  |
| --- |
| REST(URI) |
| https://www.komipo.co.kr/openapi/service/rest/recSpotInfo/getData?strDateS=201401&strDateE=201412&ServiceKey=서비스인증키 |
| 응답 메시지 |
| <response>  <header>  <resultCode>00</resultCode>  <resultMsg>NORMAL SERVICE.</resultMsg>  </header>  <body>  <items>  <item>  <fileno>161</filenm>  <seq>161</seq>  <title>신재생에너지(REC) 현물시장 거래현황</title>  <ym>201412</ym>  <filenm>REC 현물시장 거래현황(1412).hwp</filenm>  </item>  </items>  </body>  </response> |

### Open API 에러 코드 정리

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 에러코드 | 에러메세지 | 설명 |
| 0 | NORMAL\_CODE | 정상 |
| 1 | APPLICATION\_ERROR | 어플리케이션 에러 |
| 2 | DB\_ERROR | 데이터베이스 에러 |
| 3 | NODATA\_ERROR | 데이터없음 에러 |
| 4 | HTTP\_ERROR | HTTP 에러 |
| 5 | SERVICETIMEOUT\_ERROR | 서비스 연결실패 에러 |
| 10 | INVALID\_REQUEST\_PARAMETER\_ERROR | 잘못된 요청 파라메터 에러 |
| 11 | NO\_MANDATORY\_REQUEST\_PARAMETERS\_ERROR | 필수요청 파라메터가 없음 |
| 12 | NO\_OPENAPI\_SERVICE\_ERROR | 해당 오픈API서비스가 없거나 폐기됨 |
| 20 | SERVICE\_ACCESS\_DENIED\_ERROR | 서비스 접근거부 |
| 21 | TEMPORARILY\_DISABLE\_THE\_SERVICEKEY\_ERROR | 일시적으로 사용할 수 없는 서비스 키 |
| 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 | UNSIGNED\_CALL\_ERROR | 서명되지 않은 호출 |
| 99 | UNKNOWN\_ERROR | 기타에러 |