공공데이터 개방•공유•활용 체계 개발



Open API 활용가이드

목 차

[1. API 서비스 명세 3](#_Toc47961630)

[1.1 공공데이터 API 서비스 3](#_Toc47961631)

[가. API 서비스 개요 3](#_Toc47961632)

[나. 상세기능 목록 4](#_Toc47961633)

[다. Open API 에러 코드 정리 7](#_Toc47961634)

# 1. API 서비스 명세

## 1.1 공공데이터 API 서비스

### API 서비스 개요

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| API 서비스 정보 | API명(영문) | Ncs1info | | |
| API명(국문) | NCS 관련 정보 서비스 | | |
| API 설명 | 1) 페이지(페이지 번호, 페이지당 데이터 수), 제공형태(json, xml)별 능력단위코드,능력단위명,능력단위수준,대분류명,중분류명,소분류명,세분류명,능력단위정의 등의 정보를 제공하는 “NCS 관련 정보” 서비스로 “과정평가형, 일학습병행 정보 조회” API 서비스 중 하나 | | |
| 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 [ ] 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 [ O ] JSON [ ] MIME [ ] MTOM | | |
| API 서비스  배포정보 | 서비스 URL | https://c.q-net.or.kr/openapi/Ncs1info/ncsinfo.do | | |
| 서비스 WADL | N/A | | |
| 서비스 버전 | 1.0 | | |
| 서비스 시작일 | 2020-09-01 | 서비스 배포일 | 2020-09-01 |
| 서비스 이력 | OPEN API 최초 등록을 위한 서비스 배포 | | |
| 메시지교환유형 | [ O ] Request-Response [ ] Publish-Subscribe  [ ] Fire-and-Forgot [ ] Notification | | |
| 서비스 제공자 | 오경환 /정보화사업1부 /052-714-8163 / ogh1231@hrdkorea.or.kr | | |
| 데이터 갱신주기 | 1년 2회 (2월, 8월) | | |

### 상세기능 목록

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 일련번호 | API명(국문) | 상세기능명(영문) | 상세기능명(국문) |
| 1 | NCS 관련 정보 서비스 | ncsinfo | NCS 관련 정보 |

#### NCS 관련 정보

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 상세기능 번호 | 1 | 상세기능 유형 | 조회(상세) | |
| 상세기능명(국문) | NCS 관련 정보 | | | |
| 상세기능 설명 | 제공형태 및 페이지 번호, 페이징당 데이터 수를 조회조건으로 해당되는 능력단위코드,능력단위명,능력단위수준,대분류명,중분류명,소분류명,세분류명,능력단위정의 등의 정보를 제공하는 “NCS 관련 정보” API 서비스 | | | |
| Call Back URL | https://c.q-net.or.kr/openapi/Ncs1info/ncsinfo.do | | | |
| 최대 메시지 사이즈 | [ 500Kbytes] | | | |
| 평균 응답 시간 | [ 100 ms] | 초당 최대 트랜잭션 | | [ 50 tps] |

##### 요청 메시지 명세

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 항목명(영문) | 항목명(국문) | 항목크기 | 항목구분 | 샘플데이터 | 항목설명 |
| type | 제공형태 | 4 | 0 | json | 제공형태(json/xml)  - 기본값 : json  - 대소문자구분 없음 |
| pageNo | 페이지 번호 | 5 | 0 | 1 | 페이지 번호  - 기본값 : 1 |
| numOfRows | 페이지당 데이터 수 | 5 | 0 | 10 | 페이지당 데이터 수  - 기본값 : 10 |
| ServiceKey | 인증키 | 100 | 1 | 인증키 (URL-Encode) | 공공데이터포털에서 발급받은 인증키 |

※ 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 |
| resultCode | 결과코드 | 2 | 1 | 00 | 결과코드 |
| resultMsg | 결과메세지 | 50 | 1 | NORMAL SERVICE | 결과메시지 |
| totalCount | 데이터 총 개수 | 10 | 1 | 1,306 | 데이터 총 개수 |
| pageNo | 페이지 번호 | 5 | 1 | 1 | 페이지 번호 |
| numOfRows | 페이지당 데이터 수 | 5 | 1 | 10 | 페이지당 데이터 수 |
| ncsClCd | 능력단위코드 | 100 | 1 | 0101010101\_17v2 | 능력단위코드 |
| compeUnitName | 능력단위명 | 100 | 1 | 공적개발원조사업 개발전략수립 | 능력단위명 |
| compeUnitLevel | 능력단위수준 | 50 | 1 | 7 | 능력단위수준 |
| ncsLclasCdnm | 대분류명 | 100 | 1 | 사업관리 | 대분류명 |
| ncsMclasCdnm | 중분류명 | 100 | 1 | 사업관리 | 중분류명 |
| ncsSclasCdnm | 소분류명 | 100 | 1 | 프로젝트관리 | 소분류명 |
| ncsSubdCdnm | 세분류명 | 100 | 1 | 공적개발원조사업관리 | 세분류명 |
| compeUnitDef | 능력단위정의 | 1000 | 1 | 공적개발원조사업 개발전략 수립이란 협력대상국의 정책, 제도, 법령, 현지여건을 토대로 개발환경을 검토하고 자국의 협력환경 분석에 의한 비교우위를 도출하여 협력대상국의 경제·사회개발을 촉진하기 위한 종합적 협력대상국 지원전략을 수립하는 능력이다. | 능력단위정의 |

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

##### 요청 / 응답 메시지 예제

|  |
| --- |
| REST(URI) |
| https://c.q-net.or.kr/openapi/Ncs1info/ncsinfo.do?type=**xml**&pageNo=1&numOfRows=10&ServiceKey=서비스키  https://c.q-net.or.kr/openapi/Ncs1info/ncsinfo.do?type=json&pageNo=1&numOfRows=10&ServiceKey=서비스키 |
| 응답 메시지 (xml) |
| <response>  <header>  <resultCode>00</resultCode>  <resultMsg>NORMAL SERVICE.</resultMsg>  </header>  <body>  <root>  <info>  <totalCount>1306</totalCount>  <pageNo>1</pageNo>  <numOfRows>10</numOfRows>  </info>  <items>  <ncsInfo>  <ncsClCd>0101010101\_17v2</ncsClCd>  <compeUnitName>공적개발원조사업 개발전략수립</compeUnitName>  <compeUnitLevel>7</compeUnitLevel>  <ncsLclasCdnm>사업관리</ncsLclasCdnm>  <ncsMclasCdnm>사업관리</ncsMclasCdnm>  <ncsSclasCdnm>프로젝트관리</ncsSclasCdnm>  <ncsSubdCdnm>공적개발원조사업관리</ncsSubdCdnm>  <compeUnitDef>의료기구관리란 의료종사자들이 사용하는 의료기구의 위생상태를 관리하여 비위생적인 의료기구로부터 질병 감염의 위험성을 제거하는 능력이다.</compeUnitDef>  </ncsInfo>  </items>  </root>  </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 |