

공공데이터 오픈API 활용가이드

목 차

[1. 서비스 명세 3](#_Toc93569823)

[**1.1 공공데이터 오픈API 조회 서비스** 3](#_Toc93569824)

[가. API 서비스 개요 3](#_Toc93569825)

[나. 상세기능 목록 4](#_Toc93569826)

[다. 상세기능내역 4](#_Toc93569827)

[1) 상세기능명세 4](#_Toc93569828)

[2. OpenAPI 에러 코드정리 6](#_Toc93569830)

[**2-1 공공데이터 포털 에러코드** 6](#_Toc93569831)

[**2-2 제공기관 에러코드** 6](#_Toc93569832)

**1. 서비스 명세**

**1.1 공공데이터 오픈API 조회 서비스**

가. API 서비스 개요

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **API 서비스 정보** | **API명(영문)** | covid19HospitalBedStatus | | |
| **API명(국문)** | 코로나19 병상현황 조회 | | |
| **API 설명** | 코로나19 중환자 병상(중증환자전담 치료병상) 및 일반 병상(감염병전담 병원(중등중)) 의 가동률, 보유병상, 가용병상 조회 | | |
| **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** | [O] HTTPS [O] HTTP | | |
| **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/1790387/>covid19HospitalBedStatus | | |
| **서비스 명세 URL**  **(WSDL 또는 WADL)** |  | | |
| **서비스 버전** | 1.0 | | |
| **서비스 시작일** | 2022-05-12 | **서비스 배포일** | 2022-05-12 |
| **서비스 이력** | 2022-05-12 : 서비스 시작 | | |
| **메시지 교환유형** | [O] Request-Response [ ] Publish-Subscribe  [ ] Fire-and-Forgot [ ] Notification | | |
| **서비스 제공자** | 김성훈 / 정보통계담당관 / 043-719-7052 / laika72@korea.kr | | |
| **데이터 갱신주기** | 실시간(5초) | | |

나. 상세기능 목록

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **번호** | **API명(국문)** | **상세기능명(영문)** | **상세기능명(국문)** |
| 1 | 코로나19 관리 병상 현황 조회 | covid19HospitalBedStatusJson | 코로나19 중환자 병상 및 일반 병상(가동률, 보유병상, 가용병상) 조회 |

다. 상세기능내역

1) 상세기능명세

a) 상세기능정보

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **상세기능 번호** | 1 | **상세기능 유형** | 조회 (목록) |
| **상세기능명(국문)** | 코로나19 중환자 병상 및 일반 병상(가동률, 보유병상, 가용병상) 조회 | | |
| **상세기능 설명** | 코로나19 중환자 병상(중증환자전담 치료병상) 및 일반 병상(감염병전담 병원(중등중)) 의 가동률, 보유병상, 가용병상 조회 | | |
| **Call Back URL** | <http://apis.data.go.kr/1790387/>covid19HospitalBedStatus/covid19HospitalBedStatusJson | | |
| **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 |

※ 항목구분 : 필수(1), 옵션(0)

c) 응답 메시지 명세

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **항목명(영문)** | **항목명(국문)** | **항목크기** | **항목구분** | **샘플데이터** | **항목설명** |
| resultCode | 결과코드 | 2 | 1 | 00 | 결과코드 |
| resultMsg | 결과메세지 | 50 | 1 | NORMAL SERVICE | 결과메시지 |
| resultCnt | 데이터 총 개수 | 4 | 1 | 1 | 데이터 총 개수 |
| status\_date | 기준일자 | 20 | 1 | 05.11. | 데이터 조회 기준 일자 |
| status\_time | 기준시간 | 15 | 1 | 17 | 데이터 조회 기준 시간 |
| itsv\_bed\_opr | 중환자 병상 가동률 | 15 | 1 | 18.8 | 중환자병상(중증환자전담 치료병상) 병상 가동률 |
| itsv\_bed\_rtn | 중환자 병상 보유병상수 | 15 | 1 | 2501 | 중환자병상(중증환자전담 치료병상) 보유병상수 |
| itsv\_bed\_avlb | 중환자 병상 가용병상수 | 15 | 1 | 2030 | 중환자병상(중증환자전담 치료병상) 가용병상수 |
| nm\_bed\_opr | 일반 병상 가동률 | 15 | 1 | 14.8 | 일반병상(감염병전담 병원(중등중)) 병상 가동률 |
| nm\_bed\_rtn | 일반 병상 보유병상수 | 15 | 1 | 11729 | 일반병상(감염병전담 병원(중등중)) 보유병상수 |
| nm\_bed\_avlb | 일반 병상 가용병상수 | 15 | 1 | 9996 | 일반병상(감염병전담 병원(중등중)) 가용병상수 |

※ 항목구분 : 필수(1), 옵션(0)

d) 요청/응답 메시지 예제

|  |
| --- |
| **요청메시지** |
| <http://apis.data.go.kr/1790387/>covid19HospitalBedStatus/covid19HospitalBedStatusJson?serviceKey=인증키(URL Encode) |
| **응답메시지** |
| {"response": {"resultMsg": "조회성공","result": [{"status\_date":"05.10.","status\_time":"17","itsv\_bed\_opr":"18.8","itsv\_bed\_rtn":"2501","itsv\_bed\_avlb":"2030","nm\_bed\_opr":"14.8","nm\_bed\_rtn":"11729","nm\_bed\_avlb":"9996"}],"resultCnt": "1","resultCode": "1"}} |

**2. OpenAPI 에러 코드정리**

**2-1 공공데이터 포털 에러코드**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **에러코드** | **에러메시지** | **설명** |
| 4 | HTTP\_ERROR | HTTP 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 | 활용기간 만료 |
| 32 | UNREGISTERED\_IP\_ERROR | 등록되지 않은 IP |
| 99 | UNKNOWN\_ERROR | 기타에러 |

* 공공데이터포털에서 출력되는 오류메세지는 XML로만 출력되며, 형태는 아래와 같습니다.

<OpenAPI\_ServiceResponse>

<cmmMsgHeader>

<errMsg>SERVICE ERROR</errMsg>

<returnAuthMsg>SERVICE\_KEY\_IS\_NOT\_REGISTERED\_ERROR</returnAuthMsg>

<returnReasonCode>30</returnReasonCode>

</cmmMsgHeader>

</OpenAPI\_ServiceResponse>

**2-2 제공기관 에러코드**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **에러코드** | **에러메시지** | **설명** |
| -1 | 조회실패 | 인증키 에러 |
| 0 | 조회실패 | 어플리케이션 에러 |
| 1 | 조회성공 | 데이터 제공 |
| 2 | 조회실패 | 데이터 없음 |