해양환경정보 통합관리체계



해양환경•생태분야 정보 개방

Open API 활용가이드

목 차

[1. 서비스 명세 3](#_Toc501384550)

[1.1 해수욕장정보 서비스 3](#_Toc501384551)

[가. API 서비스 개요 3](#_Toc501384552)

[나. 상세기능 목록 4](#_Toc501384553)

[다. Open API 에러 코드 정리 8](#_Toc501384554)

# 1. 서비스 명세

## 1.1 해수욕장정보 서비스

### API 서비스 개요

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| API 서비스 정보 | API명(영문) | OceansBeachInfoService1 | | |
| API명(국문) | 해수욕장정보 서비스 | | |
| API 설명 | 시도명을 이용해 시도명, 구군명, 정점명, 해변폭, 해변총연장, 특징, 관련사이트, 관련사이트 이름, 해수욕장 이미지, 해수욕장 비상연락처, 위도, 경도를 조회하는 공공데이터 API서비스 입니다. | | |
| 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 [O] JSON [ ] MIME [ ] MTOM | | |
| API 서비스  배포정보 | 서비스 URL | http://apis.data.go.kr/1192000/service/OceansBeachInfoService1 | | |
| 서비스 WADL | N/A | | |
| 서비스 버전 | 1.0 | | |
| 서비스 시작일 | 2020-09-28 | 서비스 배포일 | 2020-09-28 |
| 서비스 이력 | 2020-09-28 서비스시작 | | |
| 메시지교환유형 | [O] Request-Response [ ] Publish-Subscribe  [ ] Fire-and-Forgot [ ] Notification | | |
| 서비스 제공자 | 해양수산부 | | |
| 데이터 갱신주기 | 년 1회 | | |

### 상세기능 목록

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 일련번호 | API명(국문) | 상세기능명(영문) | 상세기능명(국문) |
| 1 | 해수욕장정보 서비스 | getOceansBeachInfo1 | 해수욕장정보 조회 |

#### [해수욕장정보조회] 상세기능 명세

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 상세기능 정보 | 상세기능 번호 | 1 | 상세기능 유형 | 조회(목록) | |
| 상세기능명(국문) | 해수욕장정보 조회 | | | |
| 상세기능 설명 | 시도명을 이용해 시도명, 구군명, 정점명, 해변폭, 해변총연장, 특징, 관련사이트, 관련사이트 이름, 해수욕장 이미지, 해수욕장 비상연락처, 위도, 경도를 조회하는 기능입니다. | | | |
| Call Back URL | http://apis.data.go.kr/1192000/service/OceansBeachInfoService1/getOceansBeachInfo1 | | | |
| 최대 메시지 사이즈 | [ 25.2 bytes] | | | |
| 평균 응답 시간 | [ 500 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 |
| pageNo | 페이지 번호 | 100 | 0 | 1 | 페이지 번호 |
| numOfRows | 목록건수 | 100 | 0 | 10 | 목록건수 |
| SIDO\_NM | 시도명 | 30 | 1 | 제주 | 시도명 |
| resultType | 결과형식 | 4 | 0 | xml | 결과형식 ( XML/JSON )  값이 없으면 xml로 자동설정됨. |

※ 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 | 00:성공 |
| resultMsg | 결과메시지 | 50 | 1 | NORMAL SERVICE |  |
| numOfRows | 한 페이지 결과 수 | 4 | 1 | 10 | 한 페이지 결과 수 |
| pageNo | 페이지 수 | 4 | 1 | 1 | 페이지 수 |
| totalCount | 데이터 총 개수 | 4 | 1 | 11 | 데이터 총 개수 |
| num | 일련번호 | 10 | 1 | 1 | 일련번호 |
| sidoNm | 시도명 | 50 | 1 | 제주 | 시도명 |
| gugunNm | 구군명 | 50 | 0 | 서귀포시 | 구군명 |
| staNm | 정점명 | 50 | 0 | 신양섭지코지 | 정점명 |
| beachWid | 해변폭 | 10 | 0 | 80 | 해변폭(m) |
| beachLen | 해변총연장 | 10 | 0 | 300 | 해변총연장(m) |
| beachKnd | 특징 | 100 | 0 | 모래 | 특징 |
| linkAddr | 관련사이트 | 200 | 0 | http://www.jejutour.go.kr/contents/index.php?mid=TU&cat=TU03&dong=SG02&act=view&seq=248 | 관련사이트 |
| linkNm | 관련사이트 이름 | 30 | 0 | 제주놀멍쉬멍 | 관련사이트 이름 |
| beachImg | 해수욕장 이미지 | 50 | 0 |  | 해수욕장 이미지 |
| linkTel | 해수욕장 비상연락처 | 50 | 0 | 동부보건소성산지소(064-782-2368) | 해수욕장 비상연락처 |
| lat | 위도 | 16 | 0 | 33.4348090000 | 위도 |
| lon | 경도 | 16 | 0 | 126.9230210000 | 경도 |

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

##### 요청 / 응답 메시지 예제

|  |
| --- |
| REST(URI) |
| http://apis.data.go.kr/1192000/service/OceansBeachInfoService1/getOceansBeachInfo1?pageNo=1&numOfRows=10&resultType=xml&SIDO\_NM=제주&ServiceKey=서비스키 |
| 응답 메시지 |
| <response>  <header>  <resultCode>00</resultCode>  <resultMsg>NORMAL SERVIE</resultMsg>  </header>  <body>  <items>  <item>  <num>1</num>  <sidoNm>제주</sidoNm>  <gugunNm>서귀포시</gugunNm>  <staNm>신양섭지코지</staNm>  <beachWid>80</beachWid>  <beachLen>300</beachLen>  <beachKnd>모래</beachKnd>  <linkAddr>  http://www.jejutour.go.kr/contents/index.php?mid=TU&cat=TU03&dong=SG02&act=view&seq=248  </linkAddr>  <linkNm>제주놀멍쉬멍</linkNm>  <beachImg/>  <linkTel>동부보건소성산지소(064-782-2368)</linkTel>  <lat>33.4348090000</lat>  <lon>126.9230210000</lon>  </item>  <item>  <num>2</num>  <sidoNm>제주</sidoNm>  <gugunNm>서귀포시</gugunNm>  <staNm>중문색달</staNm>  <beachWid>70</beachWid>  <beachLen>560</beachLen>  <beachKnd>모래</beachKnd>  <linkAddr>  http://www.jejutour.go.kr/contents/index.php?mid=TU&cat=TU03&dong=SG01&act=view&seq=295  </linkAddr>  <linkNm>제주놀멍쉬멍</linkNm>  <beachImg/>  <linkTel>서귀포시중문보건지소(064-738-1605)</linkTel>  <lat>33.2451250000</lat>  <lon>126.4114820000</lon>  </item>  <item>  <num>3</num>  <sidoNm>제주</sidoNm>  <gugunNm>서귀포시</gugunNm>  <staNm>표선해비치</staNm>  <beachWid>400</beachWid>  <beachLen>400</beachLen>  <beachKnd/>  <linkAddr>  http://www.jejutour.go.kr/contents/index.php?mid=TU&cat=TU03&dong=SG02&act=view&seq=369  </linkAddr>  <linkNm>제주놀멍쉬멍</linkNm>  <beachImg/>  <linkTel>동부보건소표선지소(064-787-1304)</linkTel>  <lat>33.3279980000</lat>  <lon>126.8373550000</lon>  </item>  <item>  <num>4</num>  <sidoNm>제주</sidoNm>  <gugunNm>서귀포시</gugunNm>  <staNm>화순금모래</staNm>  <beachWid>40</beachWid>  <beachLen>250</beachLen>  <beachKnd>모래</beachKnd>  <linkAddr>  http://www.jejutour.go.kr/contents/index.php?mid=TU&cat=TU03&dong=SG03&act=view&seq=288  </linkAddr>  <linkNm>제주놀멍쉬멍</linkNm>  <beachImg/>  <linkTel>서귀포시서부보건소안덕보건지소(064-794-9101)</linkTel>  <lat>33.2399670000</lat>  <lon>126.3337090000</lon>  </item>  <item>  <num>5</num>  <sidoNm>제주</sidoNm>  <gugunNm>제주시</gugunNm>  <staNm>곽지과물</staNm>  <beachWid>0</beachWid>  <beachLen>0</beachLen>  <beachKnd>모래</beachKnd>  <linkAddr>  http://www.jejutour.go.kr/contents/index.php?mid=TU&cat=TU03&dong=JJ03&act=view&seq=214  </linkAddr>  <linkNm>제주놀멍쉬멍</linkNm>  <beachImg/>  <linkTel>북제주군애월읍납읍보건진료소(064-799-4686)</linkTel>  <lat>33.4506270000</lat>  <lon>126.3047160000</lon>  </item>  <item>  <num>6</num>  <sidoNm>제주</sidoNm>  <gugunNm>제주시</gugunNm>  <staNm>금능으뜸원</staNm>  <beachWid/>  <beachLen/>  <beachKnd/>  <linkAddr>  http://www.jejutour.go.kr/contents/index.php?mid=TU&cat=TU03&dong=JJ03&act=view&seq=257  </linkAddr>  <linkNm>제주놀멍쉬멍</linkNm>  <beachImg/>  <linkTel>제주시서부보건소(064-796-2911)</linkTel>  <lat>33.3897680000</lat>  <lon>126.2350910000</lon>  </item>  <item>  <num>7</num>  <sidoNm>제주</sidoNm>  <gugunNm>제주시</gugunNm>  <staNm>김녕성세기</staNm>  <beachWid>0</beachWid>  <beachLen>0</beachLen>  <beachKnd>모래</beachKnd>  <linkAddr>  http://www.jejutour.go.kr/contents/index.php?mid=TU&cat=TU03&dong=JJ02&act=view&seq=238  </linkAddr>  <linkNm>제주놀멍쉬멍</linkNm>  <beachImg/>  <linkTel>제주시동부보건소(064-783-5042)</linkTel>  <lat>33.5577340000</lat>  <lon>126.7594630000</lon>  </item>  <item>  <num>8</num>  <sidoNm>제주</sidoNm>  <gugunNm>제주시</gugunNm>  <staNm>삼양검은모래</staNm>  <beachWid/>  <beachLen/>  <beachKnd/>  <linkAddr>  http://www.jejutour.go.kr/contents/index.php?mid=TU&cat=TU03&dong=JJ01&act=view&seq=228  </linkAddr>  <linkNm>제주놀멍쉬멍</linkNm>  <beachImg/>  <linkTel>제주시동부보건소조천보건지소(064-783-6249)</linkTel>  <lat>33.5260160000</lat>  <lon>126.5858040000</lon>  </item>  <item>  <num>9</num>  <sidoNm>제주</sidoNm>  <gugunNm>제주시</gugunNm>  <staNm>이호테우</staNm>  <beachWid>60</beachWid>  <beachLen>600</beachLen>  <beachKnd>모래</beachKnd>  <linkAddr>  http://www.jejutour.go.kr/contents/index.php?mid=TU&cat=TU03&dong=JJ01&act=view&seq=209  </linkAddr>  <linkNm>제주놀멍쉬멍</linkNm>  <beachImg/>  <linkTel>노형보건지소(064-728-8721)</linkTel>  <lat>33.4972630000</lat>  <lon>126.4518210000</lon>  </item>  <item>  <num>10</num>  <sidoNm>제주</sidoNm>  <gugunNm>제주시</gugunNm>  <staNm>함덕서우봉</staNm>  <beachWid>257</beachWid>  <beachLen>900</beachLen>  <beachKnd>모래</beachKnd>  <linkAddr>  http://www.jejutour.go.kr/contents/index.php?mid=TU&cat=TU03&dong=JJ02&act=view&seq=216  </linkAddr>  <linkNm>제주놀멍쉬멍</linkNm>  <beachImg/>  <linkTel>제주시동부보건소조천보건지소(064-783-6249)</linkTel>  <lat>33.5432760000</lat>  <lon>126.6692790000</lon>  </item>  </items>  <numOfRows>10</numOfRows>  <pageNo>1</pageNo>  <totalCount>11</totalCount>  </body>  </response> |

### Open API 에러 코드 정리

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 에러코드 | 에러메세지 | 설명 |
| 0 | NORMAL\_CODE | 정상 |
| 4 | HTTP\_ERROR | HTTP 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 |
| 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 |