공공데이터 개방•공유•활용 체계 개발



Open API 활용가이드



목 차

[1. 서비스 명세 3](#_Toc532832240)

[**1.1 산정보 OpenAPI 조회 서비스** 3](#_Toc532832241)

[가. API 서비스 개요 3](#_Toc532832242)

[나. 상세기능 목록 4](#_Toc532832243)

[다. 상세기능내역 4](#_Toc532832244)

[1) 산정보 목록 검색 상세기능명세 4](#_Toc532832245)

[2) 산 이미지 정보 검색 상세기능명세 7](#_Toc532832246)

[3) 숲길구간 검색 상세기능명세 9](#_Toc532832247)

[2. OpenAPI 에러 코드정리 11](#_Toc532832248)

**1. 서비스 명세**

**1.1 산정보 OpenAPI 조회 서비스**

가. API 서비스 개요

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **API 서비스 정보** | **API명(영문)** | cultureInfoService | | |
| **API명(국문)** | 산정보 서비스 | | |
| **API 설명** | 산에 대한 항목별 정보를 조회 할 수 있는 서비스입니다. | | |
| **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** | [ ] 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**  **(중복선택가능)** | [O] XML [O] JSON [ ] MIME [ ] MTOM | | |
| **API 서비스**  **배포정보** | **서비스 URL** | http://www.data.go.kr/openapi/service/cultureInfoService | | |
| **서비스 명세 URL**  **(WSDL 또는 WADL)** | http://www.data.go.kr/openapi/service/ cultureInfoService?\_wadl | | |
| **서비스 버전** |  | | |
| **서비스 시작일** |  | **서비스 배포일** |  |
| **서비스 이력** |  | | |
| **메시지 교환유형** | [O] Request-Response [ ] Publish-Subscribe  [ ] Fire-and-Forgot [ ] Notification | | |
| **서비스 제공자** | 산림청 / 이진용 주무관 / 042)481-8810 / tcpipx25@korea.kr | | |
| **데이터 갱신주기** | 일 1회 | | |

나. 상세기능 목록

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **번호** | **API명(국문)** | **상세기능명(영문)** | **상세기능명(국문)** |
| 1 | 산정보 서비스 | mntInfoOpenAPI | 산정보 목록 검색 |
| 2 | mntInfoImgOpenAPI | 산 이미지 정보 검색 |
| 3 | frtrlSectnOpenAPI | 숲길구간 검색 |

다. 상세기능내역

1) 산정보 목록 검색 상세기능명세

a) 상세기능정보

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **상세기능 번호** | 1 | **상세기능 유형** | 검색(목록) |
| **상세기능명(국문)** | 산정보 목록 검색 | | |
| **상세기능 설명** | 산명을 입력받아 산에 대한 이름, 높이, 소재지, 상세정보를 제공하는 기능 | | |
| **Call Back URL** | http://apis.data.go.kr/1400000/service/cultureInfoService/mntInfoOpenAPI | | |
| **최대 메시지 사이즈** | [800] byte | | |
| **평균 응답 시간** | [500] ms | **초당 최대 트랙잭션** | [30] tps |

b) 요청 메시지 명세

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **항목명(영문)** | **항목명(국문)** | **항목크기** | **항목구분** | **샘플데이터** | **항목설명** |
| searchWrd | 산명 | 50 | 0 | 북한산 | 예:1) searchWrd = “북한산”일때 산명안에 “북한산”을 포함하는 “북한산”이 검색됨 |
| ServiceKey | 서비스키 | 100 | 1 |  | 발급받은서비스키증키 |

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

c) 응답 메시지 명세

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **항목명(영문)** | **항목명(국문)** | **항목크기** | **항목구분** | **샘플데이터** | **항목설명** |
| Mntilistno | 산코드 | 9 | 1 | 114100801 | 산정보코드 |
| Mntitop | 100대명산선정이유 | 50 | 0 |  | 명산 |
| mntiname | 산명 | 80 | 0 | 북한산 | 산명 |
| mntisname | 산부제목정보 | 500 | 0 |  | 산정보부제 |
| Mntiadd | 산정보소재지 | 200 | 0 | 서울특별시 도봉구, 성북구, 종로구, 은평구, 경기도 고양시 | 소재지 |
| mntihigh | 산정보높이 | 13 | 0 | 837 | 높이  단위 : 미터(m) |
| mntiadmin | 산정보 관리주체명 | 200 | 0 |  | 관리주체 |
| mntiadminnum | 산정보 관리자전화번호 | 200 | 0 |  | 관리자전화번호 |
| mntisummary | 산정보개관 | 1000 | 0 |  | 산정보개관 |
| mntidetails | 산정보 상세정보내용 산정보설명 | 1000 | 0 | 명산의 3대조건 구비한 바위의 성채>북한산은 성채다. 최고봉 백운대를 비롯하여 인수봉, 노적봉, 의상봉, 보현봉 등 걸출한 암봉들이 험준한 산세를 이루고 여기 의지하여 사람들이 진짜 성을 쌓았다 | 산정보 상세정보내용 |
| mntinfdt | 데이터기준일자 | 8 | 0 | 20201012 | 데이터기준일자 |
| numOfRows | 페이지당레코드수 | 2 | 1 | 10 | 페이지당레코드수 |
| pageNo | 페이지번호 | 3 | 1 | 1 | 페이지번호 |
| totalCount | 전체카운트 | 4 | 1 | 14 | 전체카운트 |
| resultCode | 결과코드 | 4 | 1 | 00 | 결과코드 |
| resultMsg | 결과메세지 | 2 | 1 | NORMAL SERVICE. | 결과메세지 |

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

d) 요청/응답 메시지 예제

|  |
| --- |
| **요청메시지** |
| http://apis.data.go.kr/1400000/service/cultureInfoService/mntInfoOpenAPI?searchWrd=북한산&ServiceKey=발급받은서비스키증키(URL Encode)&numOfRows=10&pageNo=1&examdate=2017-12-27 |
| **응답메시지** |
| <response>  <header><response> <header> <resultCode>00</resultCode> <resultMsg>NORMAL SERVICE.</resultMsg> </header> <body> <items> <item> <mntiadd>서울특별시 도봉구, 성북구, 종로구, 은평구, 경기도 고양시</mntiadd> <mntiadmin></mntiadmin> <mntiadminnum></mntiadminnum> <mntidetails></mntidetails> <mntihigh>837</mntihigh> <mntilistno>114100801</mntilistno> <mntiname>북한산</mntiname> <mntisname></mntisname> <mntisummary> <명산의 3대조건 구비한 바위의 성채>북한산은 성채다. 최고봉 백운대를 비롯하여 인수봉, 노적봉, 의상봉, 보현봉 등 걸출한 암봉들이 험준한 산세를 이루고 여기 의지하여 사람들이 진짜 성을 쌓았다. 썩 높은 산은 아니지만 주변에 어깨를 겨룰 대상이 없어 눈 닿는 곳이면 어디서나 보인다. 북으로 개성, 남으로 안성에 이르기까지. 백운산~운악산~용문산~치악산 라인 이서(以西)에는 덮을 자가 없는 것이다. 세 뿔처럼 솟은 정상부의 봉만미가 타의 추종을 불허하게 인상적이다. 우이동계곡, 북한산성계곡, 평창동계곡 등에는 폭포와 암반계류의 계곡미도 갖추었다. 정상에 서면 일의대수(一衣帶水) 한강이 햇볕에 반짝이고있다. 이야말로 명산의 3대 조건을 완벽하게 맞추고있는 것이다. 백운대에서 보현봉에 이르는 장엄한 주릉에서 원효봉능선, 상장봉능선, 진달래능선, 칼바위능선, 형제봉능선, 향로봉능선, 의상봉능선이 방추차의 실처럼 뻗어나가며 그만한 수의 계곡을 만든 까닭에 천만 서울사람들이 시도 때도 없이 찾아도 다 품어 안는다. 인수봉, 노적봉, 수리봉을 메주처럼 빚어놓고 “자일과 해머, 하켄, 카라비너로 젊음을 태워보세” 외치는 클라이머들 세계의 산을 누비도록 훈련시키기도 한다. 북한산은, 태어날 때부터 수도의 진산이 될 자격이 있었다. </mntisummary> <mntitop></mntitop> </item> <item>…중략…</item> </items> <numOfRows>10</numOfRows> <pageNo>1</pageNo> <totalCount>6</totalCount> </body> </response>  <resultCode>00</resultCode>  <resultMsg>NORMAL SERVICE.</resultMsg>  </header>  <body>  <items>  <item>  <examdataKey>1</examdataKey>  <examdataNm>데이터1</examdataNm>  </item>  <item>  <examdataKey>2</examdataKey>  <examdataNm>데이터2</examdataNm>  </item>  </items>  <numOfRows>10</numOfRows>  <pageNo>1</pageNo>  <totalCount>2</totalCount>  </body>  </response> |

2) 산 이미지 정보 검색 상세기능명세

a) 상세기능정보

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **상세기능 번호** | 2 | **상세기능 유형** | 검색(목록) |
| **상세기능명(국문)** | 산 이미지 정보 검색 | | |
| **상세기능 설명** | 산코드를 입력 받아 산에 대한 이미지정보를 제공하는 기능 | | |
| **Call Back URL** | http://apis.data.go.kr/1400000/service/cultureInfoService/mntInfoImgOpenAPI | | |
| **최대 메시지 사이즈** | [800] byte | | |
| **평균 응답 시간** | [500] ms | **초당 최대 트랙잭션** | [30] tps |

b) 요청 메시지 명세

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **항목명(영문)** | **항목명(국문)** | **항목크기** | **항목구분** | **샘플데이터** | **항목설명** |
| mntiListNo | 산코드 | 9 | 1 | 111100101 | 목록에서 조회된 산정보코드 |
| ServiceKey | 서비스키 | 100 | 1 |  | 발급받은서비스키증키 |

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

c) 응답 메시지 명세

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **항목명(영문)** | **항목명(국문)** | **항목크기** | **항목구분** | **샘플데이터** | **항목설명** |
| imgno | 이미지순번 | 3 | 1 | 1 | 이미지순번 |
| imgname | 이미지명 | 300 | 1 | 북악산 | 이미지명 |
| imgfilename | 이미지파일명 | 300 | 1 | 20090918113100\_04278.jpg | 이미지파일명  (경로:  www.forest.go.kr/images/data/down/mountain/) |
| numOfRows | 페이지당레코드수 | 2 | 1 | 10 | 페이지당레코드수 |
| pageNo | 페이지번호 | 3 | 1 | 1 | 페이지번호 |
| totalCount | 전체카운트 | 4 | 1 | 14 | 전체카운트 |
| resultCode | 결과코드 | 4 | 1 | 00 | 결과코드 |
| resultMsg | 결과메세지 | 2 | 1 | NORMAL SERVICE. | 결과메세지 |

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

d) 요청/응답 메시지 예제

|  |
| --- |
| **요청메시지** |
| http://apis.data.go.kr/1400000/service/cultureInfoService/mntInfoImgOpenAPI?mntiListNo=111100101&ServiceKey=발급받은서비스키<response> |
| **응답메시지** |
| <response>  <header>  <resultCode>00</resultCode>  <resultMsg>NORMAL SERVICE.</resultMsg>  </header>  <body>  <items>  <item>  <imgfilename>20090918113100\_04278.jpg</imgfilename>  <imgname>북악산</imgname>  <imgno>1</imgno>  </item>  <item>  <imgfilename>20090918113106\_17922.jpg</imgfilename>  <imgname>북악산</imgname>  <imgno>2</imgno>  </item>  </items>  <numOfRows>10</numOfRows>  <pageNo>1</pageNo>  <totalCount>3</totalCount>  </body>  </response> |

3) 숲길구간 검색 상세기능명세

a) 상세기능정보

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **상세기능 번호** | 3 | **상세기능 유형** | 검색(목록) |
| **상세기능명(국문)** | 숲길구간 검색 | | |
| **상세기능 설명** | 산코드를 입력 받아 숲길구간 자료의 정보를 제공하는 기능 | | |
| **Call Back URL** | http://apis.data.go.kr/1400000/service/cultureInfoService/frtrlSectnOpenAPI | | |
| **최대 메시지 사이즈** | [800] byte | | |
| **평균 응답 시간** | [500] ms | **초당 최대 트랙잭션** | [30] tps |

b) 요청 메시지 명세

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **항목명(영문)** | **항목명(국문)** | **항목크기** | **항목구분** | **샘플데이터** | **항목설명** |
| mntiListNo | 산코드 | 9 | 1 | 113500101 | 산정보ID |
| ServiceKey | 서비스키 | 100 | 1 |  | 발급받은서비스키증키 |

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

c) 응답 메시지 명세

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **항목명(영문)** | **항목명(국문)** | **항목크기** | **항목구분** | **샘플데이터** | **항목설명** |
| frtrlsectnnm | 숲길구간명 | 300 Byte | 1 |  |  |
| numOfRows | 페이지당레코드수 | 2 | 1 | 10 | 페이지당레코드수 |
| pageNo | 페이지번호 | 3 | 1 | 1 | 페이지번호 |
| totalCount | 전체카운트 | 4 | 1 | 10 | 전체카운트 |
| resultCode | 결과코드 | 4 | 1 | 00 | 결과코드 |
| resultMsg | 결과메세지 | 2 | 1 | NORMAL SERVICE. | 결과메세지 |

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

d) 요청/응답 메시지 예제

|  |
| --- |
| **요청메시지** |
| http://apis.data.go.kr/1400000/service/cultureInfoService/frtrlSectnOpenAPI?mntiListNo=113500101&ServiceKey=발급받은서비스키 |
| **응답메시지** |
| <response>  <header>  <resultCode>00</resultCode>  <resultMsg>NORMAL SERVICE.</resultMsg>  </header>  <body>  <item><response>  <header>  <resultCode>00</resultCode>  <resultMsg>NORMAL SERVICE.</resultMsg>  </header>  <body>  <items>  <item>  <frtrlsectnnm>불암산 1구간</frtrlsectnnm>  </item>  <item>  <frtrlsectnnm> 불암산 2구간</frtrlsectnnm>  </item>  <item>  <frtrlsectnnm> 불암산 3구간</frtrlsectnnm>  </item>  <item>  <frtrlsectnnm> 불암산 4구간</frtrlsectnnm>  </item>  <item>  <frtrlsectnnm> 불암산 5구간</frtrlsectnnm>  </item>  <item>  <frtrlsectnnm> 불암산 6구간</frtrlsectnnm>  </item>  <item>  <frtrlsectnnm> 불암산 7구간</frtrlsectnnm>  </item>  <item>  <frtrlsectnnm> 불암산 8구간</frtrlsectnnm>  </item>  <item>  <frtrlsectnnm> 불암산 9구간</frtrlsectnnm>  </item>  <item>  <frtrlsectnnm> 불암산 10구간</frtrlsectnnm>  </item>  </items>  <numOfRows>10</numOfRows>  <pageNo>1</pageNo>  <totalCount>20</totalCount>  </body>  </response> |

**2. OpenAPI 에러 코드정리**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **에러코드** | **에러메시지** | **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 | 기한만료된 서비스키 |
| 32 | UNREGISTERED\_IP\_ERROR | 등록되지 않은 IP |
| 99 | UNKNOWN\_ERROR | 기타에러 |