

공공데이터 오픈API 활용가이드

목 차

[1. 서비스 명세 3](#_Toc30509793)

[**1.1 침수흔적정보** 3](#_Toc30509794)

[가. API 서비스 개요 3](#_Toc30509795)

[나. 상세기능 목록 4](#_Toc30509796)

[다. 상세기능내역 4](#_Toc30509797)

[1) 침수 흔적 속성 정보 정보 조회 서비스 4](#_Toc30509798)

[2. OpenAPI 에러 코드정리 11](#_Toc30509799)

**1. 서비스 명세**

**1.1 침수흔적정보**

가. API 서비스 개요

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **API 서비스 정보** | **API명(영문)** | flDataUpMngService | | |
| **API명(국문)** | 침수흔적정보 서비스 | | |
| **API 설명** | 입력 파라미터를 이용하여 침수흔적정보에 대한 속성정보를 조회할 수 있다. | | |
| **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  *(게이트웨이는 SSL을 지원하지 않습니다.)* | | |
| **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://apis.data.go.kr/B553501/flDataUpMngService | | |
| **서비스 명세 URL**  **(WSDL 또는 WADL)** | http://apis.data.go.kr/B553501/flDataUpMngService | | |
| **서비스 버전** | 1.0 | | |
| **서비스 시작일** | 2020-01-21 | **서비스 배포일** | 2020-01-21 |
| **서비스 이력** | 2020-01-21 : 서비스 시작 | | |
| **메시지 교환유형** | [O] Request-Response [ ] Publish-Subscribe  [ ] Fire-and-Forgot [ ] Notification | | |
| **서비스 제공자** | 이기상 차장/ LX 신사업기획부/ 063-713-1207 / lks03@lx.or.kr | | |
| **데이터 갱신주기** | 월 1회 | | |

나. 상세기능 목록

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **번호** | **API명(국문)** | **상세기능명(영문)** | **상세기능명(국문)** |
| 1 | 침수흔적정보 서비스 | getFlDataUpMngInfo | 침수흔적정보 속성 정보 조회 서비스 |

다. 상세기능내역

1) 침수흔적정보 속성 정보 조회 서비스

a) 침수흔적정보 속성 정보 조회 서비스

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **상세기능 번호** | 1 | **상세기능 유형** | 조회 (목록) |
| **상세기능명(국문)** | 침수흔적정보 속성 정보 조회 서비스 | | |
| **상세기능 설명** | 입력 파라미터를 이용하여 침수흔적정보에 대한 속성 정보를 조회할 수 있다 | | |
| **Call Back URL** | http://apis.data.go.kr/B553501/flDataUpMngService/getFlDataUpMngInfo | | |
| **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 |
| numOfRows | 한 페이지 결과 수 | 4 | 1 | 10 | 한 페이지 결과 수 |
| pageNo | 페이지 번호 | 4 | 1 | 1 | 페이지 번호 |
| adm\_cd | 행정구역코드 | 10 | 0 | 4380033021 | 행정구역코드 |

※ 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 |
| numOfRows | | 한 페이지 결과 수 | 4 | 1 | 10 | 한 페이지당 표출 데이터 수 |
| pageNo | | 페이지 수 | 4 | 1 | 1 | 페이지 수 |
| totalCount | | 데이터 총 개수 | 4 | 1 | 17 | 데이터 총 개수 |
| items | | 목록 |  | 0..n |  | 목록 |
|  | flud\_cause | 침수 원인 | 집중호우 | 50 | 집중호우 | 침수 원인 |
|  | f\_dstrc\_nm | 침수 지구 명 | 40 | 0 | 느티지구 | 침수 지구 명 |
|  | f\_dsstr\_nm | 침수 재해 명 | 40 | 0 | 집중 호우에 의한 침수 | 침수 재해 명 |
|  | f\_cue\_dtl | 침수 원인 상세 | 100 | 0 | 남한강 수위상승으로 인한 농경지 침수 | 침수 원인 상세 |
|  | adm\_cd | 행정구역 코드 | 10 | 0 | 4380033021 | 행정구역 코드 |
|  | writng\_ym | 작성 년월 | 6 | 0 | 200612 | 작성 년월 |
|  | flud\_time | 침수 시간 | 5,1 | 0 | 17 | 침수 시간 |
|  | flud\_dpwt | 침수심 | 40 | 0 | 0.5 M~ 3 M | 침수심 |
|  | flud\_wal | 침수위 | 40 | 0 | 1.25M | 침수위 |
|  | dmg\_amount | 피해 금액 | 22 | 0 | 0 | 피해 금액 |
|  | f\_begin\_de | 침수 시작 년월일 | 8 | 0 | 20060716 | 침수 시작 년월일 |
|  | f\_end\_de | 침수 종료 년월일 | 8 | 0 | 20060717 | 침수 종료 년월일 |
|  | f\_begin\_tm | 침수 시작 시각 | 4 | 0 | 2300 | 침수 시작 시각 |
|  | f\_end\_tm | 침수 종료 시각 | 4 | 0 | 1600 | 침수 종료 시각 |

※ 항목구분 : 필수(1), 옵션(0)

d) 요청/응답 메시지 예제

|  |
| --- |
| **요청메시지** |
| http://apis.data.go.kr/B553501/flDataUpMngService/getFlDataUpMngInfo?serviceKey=인증키(URL Encode)&numOfRows=10&pageNo=1&adm\_cd=4380033021&numOfRows=10&pageNo=1 |
| **응답메시지** |
| <root>  <pageNo>1</pageNo>  <resultCode>0</resultCode>  <type>2</type>  <body>  <items>  <item>  <f\_end\_de>20120728</f\_end\_de>  <writng\_ym>201304</writng\_ym>  <flud\_time>16</flud\_time>  <f\_begin\_tm>1700</f\_begin\_tm>  <f\_end\_tm>0900</f\_end\_tm>  <f\_cue\_dtl>집중호우</f\_cue\_dtl>  <flud\_cause>집중호우</flud\_cause>  <f\_dsstr\_nm>집중호우로 인한 침수</f\_dsstr\_nm>  <adm\_cd>4163032000</adm\_cd>  <dmg\_amount>32200000000</dmg\_amount>  <f\_dstrc\_nm>신산지구</f\_dstrc\_nm>  <flud\_wal>109.5M</flud\_wal>  <flud\_dpwt>0.5 M ~ 1 M</flud\_dpwt>  <f\_begin\_de>20110727</f\_begin\_de>  </item>  </items>  <items>  <item>  <f\_end\_de>20120728</f\_end\_de>  <writng\_ym>201304</writng\_ym>  <flud\_time>16</flud\_time>  <f\_begin\_tm>1700</f\_begin\_tm>  <f\_end\_tm>0900</f\_end\_tm>  <f\_cue\_dtl>집중호우</f\_cue\_dtl>  <flud\_cause>집중호우</flud\_cause>  <f\_dsstr\_nm>집중호우로 인한 침수</f\_dsstr\_nm>  <adm\_cd>4163032000</adm\_cd>  <dmg\_amount>32200000000</dmg\_amount>  <f\_dstrc\_nm>상수지구</f\_dstrc\_nm>  <flud\_wal>80.2M</flud\_wal>  <flud\_dpwt>0.5 M ~ 1.5 M</flud\_dpwt>  <f\_begin\_de>20110727</f\_begin\_de>  </item>  </items>  <items>  <item>  <f\_end\_de>20110727</f\_end\_de>  <f\_dstrc\_nm>지평면 수곡리 안골2</f\_dstrc\_nm>  <writng\_ym>201302</writng\_ym>  <flud\_wal>69M</flud\_wal>  <f\_cue\_dtl>집중호우로인한 하천범람</f\_cue\_dtl>  <flud\_cause>내수침수</flud\_cause>  <f\_dsstr\_nm>집중호우(장맛비)</f\_dsstr\_nm>  <adm\_cd>4183039529</adm\_cd>  <dmg\_amount>16070000000</dmg\_amount>  <f\_begin\_de>20110726</f\_begin\_de>  </item>  </items>  <items>  <item>  <f\_end\_de>20110727</f\_end\_de>  <f\_dstrc\_nm>옥현리 광양1</f\_dstrc\_nm>  <writng\_ym>201302</writng\_ym>  <flud\_wal>97.8M</flud\_wal>  <f\_cue\_dtl>집중호우로인한 하천범람</f\_cue\_dtl>  <flud\_cause>내수침수</flud\_cause>  <f\_dsstr\_nm>집중호우(장맛비)</f\_dsstr\_nm>  <adm\_cd>4183039530</adm\_cd>  <dmg\_amount>16070000000</dmg\_amount>  <f\_begin\_de>20110726</f\_begin\_de>  </item>  </items>  <items>  <item>  <f\_end\_de>20110727</f\_end\_de>  <f\_dstrc\_nm>지평면 월산리2</f\_dstrc\_nm>  <writng\_ym>201302</writng\_ym>  <flud\_wal>64.4M</flud\_wal>  <f\_cue\_dtl>집중호우</f\_cue\_dtl>  <flud\_cause>내수침수</flud\_cause>  <f\_dsstr\_nm>집중호우(장맛비)</f\_dsstr\_nm>  <adm\_cd>4183039530</adm\_cd>  <dmg\_amount>16070000000</dmg\_amount>  <f\_begin\_de>20110726</f\_begin\_de>  </item>  </items>  <items>  <item>  <f\_end\_de>20110727</f\_end\_de>  <f\_dstrc\_nm>지평면 월산리 당의1</f\_dstrc\_nm>  <writng\_ym>201302</writng\_ym>  <flud\_wal>64.4M</flud\_wal>  <f\_cue\_dtl>집중호우로인한 하천범람</f\_cue\_dtl>  <flud\_cause>내수침수</flud\_cause>  <f\_dsstr\_nm>집중호우(장맛비)</f\_dsstr\_nm>  <adm\_cd>4183039523</adm\_cd>  <dmg\_amount>16070000000</dmg\_amount>  <f\_begin\_de>20110726</f\_begin\_de>  </item>  </items>  <items>  <item>  <f\_end\_de>20120815</f\_end\_de>  <writng\_ym>201304</writng\_ym>  <flud\_time>2</flud\_time>  <f\_begin\_tm>1100</f\_begin\_tm>  <f\_end\_tm>1300</f\_end\_tm>  <f\_cue\_dtl>집중호우</f\_cue\_dtl>  <flud\_cause>집중호우</flud\_cause>  <f\_dsstr\_nm>집중호우로 인한 침수</f\_dsstr\_nm>  <adm\_cd>4180025000</adm\_cd>  <dmg\_amount>16070000000</dmg\_amount>  <f\_dstrc\_nm>연천읍 차탄리</f\_dstrc\_nm>  <flud\_wal>54.8M</flud\_wal>  <flud\_dpwt>0 M ~ 1.5 M</flud\_dpwt>  <f\_begin\_de>20120815</f\_begin\_de>  </item>  </items>  <items>  <item>  <f\_end\_de>20110729</f\_end\_de>  <writng\_ym>201304</writng\_ym>  <flud\_time>4</flud\_time>  <f\_begin\_tm>2100</f\_begin\_tm>  <f\_end\_tm>0100</f\_end\_tm>  <f\_cue\_dtl>집중호우</f\_cue\_dtl>  <flud\_cause>집중호우</flud\_cause>  <f\_dsstr\_nm>집중호우로 인한 침수</f\_dsstr\_nm>  <adm\_cd>4165035000</adm\_cd>  <dmg\_amount>57300000000</dmg\_amount>  <f\_dstrc\_nm>주원1지구</f\_dstrc\_nm>  <flud\_wal>56.9M</flud\_wal>  <f\_begin\_de>20110726</f\_begin\_de>  </item>  </items>  <items>  <item>  <f\_end\_de>20110729</f\_end\_de>  <writng\_ym>201304</writng\_ym>  <flud\_time>4</flud\_time>  <f\_begin\_tm>2100</f\_begin\_tm>  <f\_end\_tm>0100</f\_end\_tm>  <f\_cue\_dtl>집중호우</f\_cue\_dtl>  <flud\_cause>집중호우</flud\_cause>  <f\_dsstr\_nm>집중호우로 인한 침수</f\_dsstr\_nm>  <adm\_cd>4165035000</adm\_cd>  <dmg\_amount>57300000000</dmg\_amount>  <f\_dstrc\_nm>주원2지구</f\_dstrc\_nm>  <flud\_wal>57.7M</flud\_wal>  <f\_begin\_de>20110726</f\_begin\_de>  </item>  </items>  <items>  <item>  <f\_end\_de>20110729</f\_end\_de>  <writng\_ym>201304</writng\_ym>  <flud\_time>4</flud\_time>  <f\_begin\_tm>2100</f\_begin\_tm>  <f\_end\_tm>0100</f\_end\_tm>  <f\_cue\_dtl>집중호우</f\_cue\_dtl>  <flud\_cause>집중호우</flud\_cause>  <f\_dsstr\_nm>집중호우로 인한 침수</f\_dsstr\_nm>  <adm\_cd>4165035000</adm\_cd>  <dmg\_amount>57300000000</dmg\_amount>  <f\_dstrc\_nm>오가지구</f\_dstrc\_nm>  <flud\_wal>58.7M</flud\_wal>  <f\_begin\_de>20110726</f\_begin\_de>  </item>  </items>  </body>  <totalCount>0</totalCount>  <numOfRows>10</numOfRows>  <resultMsg>NORMAL\_SERVICE</resultMsg>  </root> |

**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 |