교육정보 오픈API 활용가이드

E:\fs_works-3.9\fs_iqifac_2021\iqifac2021\src\main\webapp\resource\www\img\layout\logo.jpg

**목 차**

[1. 서비스 명세 3](#_Toc502763083)

[**1.1 교육 정보 서비스** 3](#_Toc502763084)

[가. API 서비스 개요 3](#_Toc502763085)

[나. 상세기능 목록](#_Toc502763086) 4

[다. 상세기능내역 4](#_Toc502763087)

[2. OpenAPI 에러 코드정리](#_Toc502763090) 7

[3. 방법 코드정리](#_Toc502763090) 7

**1. 서비스 명세**

**1.1** **교육 정보 서비스**

가. API 서비스 개요

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **API 서비스 정보** | **API명(영문)** | openAPI/real | | |
| **API명(국문)** | 교육 정보 서비스 | | |
| **API 설명** | 교육 정보 서비스 정보를 제공합니다. | | |
| **API 서비스**  **보안적용**  **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, POST, PUT, DELETE)  [ ] 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** | https://iq.ifac.or.kr/openAPI/real/search.do | | |
| **서비스 명세 URL**  **(WSDL 또는 WADL)** | N/A | | |
| **서비스 버전** | 1.0 | | |
| **서비스 시작일** | 2021-05-17 | **서비스 배포일** | 2021-05-17 |
| **서비스 이력** | 2021-05-17 | | |
| **메시지 교환유형** | [O] Request-Response [ ] Publish-Subscribe  [ ] Fire-and-Forgot [ ] Notification | | |
| **서비스 제공자** |  | | |
| **데이터 갱신주기** | 실시간 | | |

나. 상세기능 목록

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **번호** | **API명(국문)** | **상세기능명(영문)** | **상세기능명(국문)** |
| 1 | 교육 정보 서비스 | search | 인천시·군·구에서 제공하는 교육 정보에 대한 데이터 API |

다. 상세기능 내역

1) [예시목록조회] 상세기능명세

a) 상세기능정보

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **상세기능 번호** | 1 | **상세기능 유형** | 조회 (목록) |
| **상세기능명(국문)** | 교육 정보 조회 | | |
| **상세기능 설명** | 교육 정보 조회 | | |
| **Call Back URL** | https://iq.ifac.or.kr/openAPI/real/search.do | | |
| **최대 메시지 사이즈** | [ 1000 bytes ] | | |
| **평균 응답 시간** | [500] ms | **초당 최대 트랙잭션** | [30] tps |

b) 요청 메시지 명세

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **항목명(영문)** | **항목명(국문)** | **항목크기** | **항목구분** | **샘플데이터** | **항목설명** |
| apiKey | API 키 | 32 | 1 | - | API 인증키 |
| svID | 서비스 아이디 | 20 | 1 | edc | 서비스 아이디 |
| resultType | 출력방식 | 4 | 1 | xml | json, xml 중에서 선택(대소문자 구분) |
| srh\_type | 교육방법 | 2 | 0 | 1 | 방법 코드 표 참조 |
| srh\_title | 강좌명 | 100 | 0 | 강좌명 | 강좌명 |
| pSize | 페이지 수 | 3 | 0 | 15 | 페이지당 목록 개수  (생략 시 기본 10) |
| cPage | 페이지 번호 | 5 | 0 | 3 | 출력하고자 하는 페이지 번호  (생략 시 기본 1) |

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

c) 응답 메시지 명세

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **항목명(영문)** | **항목명(국문)** | **항목크기** | **항목구분** | **샘플데이터** | **항목설명** |
| resultCode | 결과 코드 | 4 | 1 | 0000 | 서비스 응답코드 |
| resultMsg | 결과 메시지 | 100 | 1 | 정상 처리되었습니다. | 서비스 응답메시지 |
| errorMsg | 오류메시지 | 100 | 0 | 10 | 실패인 경우 오류의 상세내용 |
| totalCnt | 전체 데이터 건수 | 10 | 1 | 1 | 조회 데이터의 총 건수 |
| idx | 게시글의 번호 | 11 | 1 | 1 | 고유 등록번호 |
| sDate | 강좌 시작기간 | 10 | 1 | 2021-04-19 |  |
| eDate | 강좌 종료기간 | 10 | 1 | 2021-04-19 |  |
| reqstSDate | 신청 시작기간 | 10 | 1 | 2021-04-19 |  |
| reqstEDate | 신청 종료기간 | 10 | 1 | 2021-04-19 |  |
| type | 교육 방법 | 10 | 1 | 오프라인 |  |
| offlineAdres | 오프라인 주소 | 255 | 0 |  |  |
| onlineContent | 온라인 내용 | 400 | 0 |  |  |
| genre | 강좌 장르 | 20 | 0 | 공예 |  |
| target | 강좌 대상 | 20 | 0 | 유아 |  |
| eduPeriod | 강좌 기간 | 20 | 0 | 일회성 |  |
| classification | 강좌 분류 | 20 | 0 | 생활문화예술 |  |
| reqstMethod | 신청 방법 | 20 | 1 | 아이큐 홈페이지 |  |
| reqstMethodUrl | 신청 방법 URL | 255 | 0 |  |  |
| amountType | 금액 유형 | 10 | 0 | 유료 |  |
| reqstCharger | 담당자 명 | 30 | 0 | 담당자 |  |
| reqstTel | 담당자 연락처 | 30 | 0 | 032-000-0000 |  |
| reqstEmail | 담당자 이메일 | 255 | 0 | test@test.com |  |
| poster | 포스트 이미지 URL | 255 | 0 | https://iq.ifac.or.kr/fileManager/www/edc/reqst/thumb/20/1620009705781.jpg |  |
| description | 교육 내용 | 4000 | 1 |  |  |
| pubDate | 등록일 | 16 | 1 | 2021-05-03 15:01 |  |

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

d) 요청/응답 메시지 예제

|  |
| --- |
| **요청메시지** |
| http://iq.ifac.or.kr/openAPI/real/search.do?apiKey=인증키&svID=edc&resultType=xml |
| **응답메시지** |
| <root>  <element array="true">  <item array="true">  <idx number="true">20</idx>  <title>재단 교육 신청 등록</title>  <link>[https://iq.ifac.or.kr/edc/reqst/view.do?key=m2102173972487&edcReqstSn=20</link](https://iq.ifac.or.kr/edc/reqst/view.do?key=m2102173972487&edcReqstSn=20%3c/link)>  <sDate>2021-05-05</sDate>  <eDate>2021-05-07</eDate>  <reqstSDate>2021-05-03</reqstSDate>  <reqstEDate>2021-05-04</reqstEDate>  <type>오프라인</type>  <offlineAdres>인천광역시 중구 제물량로 195 </offlineAdres>  <onlineContent string="true"/>  <eduPeriod>일회성</eduPeriod>  <reqstMethod>아이큐 홈페이지</reqstMethod>  <reqstMethodUrl string="true"/>  <amountType>유료</amountType>  <reqstCharger>담당</reqstCharger>  <reqstTel>1111</reqstTel>  <reqstEmail>soya09@ifac.or.kr</reqstEmail>  <poster>https://iq.ifac.or.kr/fileManager/www/edc/reqst/thumb/20/1620009705781.jpg</poster>  <description><p>재단</p><p>자체</p><p>세부</p><p>교육</p><p>내용</p><p><br></p></description>  <pubDate>2021-05-03 15:01</pubDate>  </item>  <totalCnt number="true">0</totalCnt>  <resultCode>0000</resultCode>  <errorMsg string="true"/>  <resultMsg>정상 처리되었습니다.</resultMsg>  </element>  </root> |

**2. OpenAPI 에러 코드정리**

|  |  |
| --- | --- |
| **에러코드** | **에러메시지** |
| 0000 | 정상 처리되었습니다. |
| 0001 | 전송데이터(호출 파라미터) 오류입니다. |
| 0002 | 등록되지 않은 API Key 입니다. |
| 0003 | 승인 대기중인 API Key 입니다. |
| 0004 | 사용이 일시중지중인 API Key 입니다. |
| 0005 | 삭제된 API Key 입니다. |
| 0006 | 일일 허용 쿼리수를 초과하였습니다. |
| 0007 | 유효 데이터가 없습니다. |
| 0008 | 일시중지중인 서비스입니다. |
| 0009 | 중지된 서비스입니다. |
| 0010 | 유효하지 않는 서비스입니다. |

**3. 방법 코드정리**

|  |  |
| --- | --- |
| **에러코드** | **에러메시지** |
| 1 | 오프라인 |
| 2 | 온라인 |