국가정보자원 개방·공유체계 구축



OpenAPI 활용가이드

문서번호: DV\_0701



문서 정보

|  |  |
| --- | --- |
| 프로젝트 | 국가정보자원 개방 공유체계 구축 |
| 단계 | 개발 |
| 활동 | 통합테스트 |
| 작업 | 활용가이드작성 |
| 산출물 | OpenAPI 활용가이드 |
| 파일명 | IROS3\_OA\_DV\_0701\_OpenAPI활용가이드\_한국산업인력공단([산업인력] 국가기술자격 대학별 학과 정보)\_v1.0.docx |

개정 이력

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 버 전 | 변경일 | 변경 사유 | 변경 내용 | 작성자 | 승인 |
| 1.0 | 2019-07-02 | 최초작성 | 최초작성 | 윤덕현 |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

목 차

[1. 서비스 명세 4](#_Toc492979928)

[1.1. 대학별 학과 정보 서비스 4](#_Toc492979929)

[가. 서비스 개요 4](#_Toc492979930)

[나. 오퍼레이션 목록 5](#_Toc492979931)

[1.2. 오퍼레이션별 세부 명세 5](#_Toc492979932)

[1.3. Open API 에러 코드 정리 43](#_Toc492979933)

# 서비스 명세

## 국가기술자격 대학별 학과 정보 서비스

### 서비스 개요

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 서비스 정보 | 서비스 ID | SC-OA-01-08 | | | | | |
| 서비스명(국문) | 국가기술자격 대학별 학과 정보 | | | | | |
| 서비스명(영문) | InquiryUnivUdeptSVC | | | | | |
| 서비스 설명 | 국가기술자격 응시자격 사용되고 있는 대학별 학과 정보 코드 등 현황을 제공합니다. | | | | | |
| 서비스 보안 | 서비스 인증/권한 | [O] 서비스 Key[ ] 인증서 (GPKI)  [] Basic (ID/PW) [ ] 없음 | | | | | [ ]WS-Security |
| 메시지 레벨 암호화 | [ ] 전자서명 [ ] 암호화 [O] 없음 | | | | |
| 전송 레벨 암호화 | [ ] SSL [ O] 없음 | | | | | |
| 적용 기술 수준 | 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 [ ] JSON [ ] MIME [ ] MTOM | | | | | |
| 서비스 URL | 개발환경 | http://openapi.q-net.or.kr/api | | | | | |
| 운영환경 | <http://openapi.q-net.or.kr/api> | | | | | |
| 서비스 WADL | 개발환경 | <http://testapi.q-net.or.kr/api> | | | | | |
| 운영환경 | http://testapi.q-net.or.kr/api | | | | | |
| 서비스 배포 정보 | 서비스 버전 | 1.0 | | | | | |
| 유효일자 | 2019-07- | | 배포 일자 | | | 2019-07- |
| 서비스 이력 | 신규 | | | | | |
| 서비스 제공자 | | 이정표 / 정보화사업1부 / 052-714-8154  / wjdvy801@hrdkorea.or.kr | | | | | |
| 메시지 교환 유형 | | [O] Request-Response [ ] Publish-Subscribe  [ ] Fire-and-Forgot [ ] Notification | | | | | |
| 메시지 로깅 수준 | | 성공 | [O] Header [ ] Body | | 실패 | [O] Header [O} Body | |
| 데이터 갱신주기 | | 연 1회 | | | | | |
| 사용 제약 사항 (비고) | | N/A | | | | | |

### 오퍼레이션 목록

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 번호 | 서비스명(국문) | 오퍼레이션명(영문) | 오퍼레이션명(국문) | 메시지명(영문) |
| 1 | 대학별 학과 정보 | getList | 대학별 학과정보 조회 | N/A |

## 오퍼레이션별 세부 명세

#### 대학별 학과 정보 조회 서비스 오퍼레이션 명세

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 오퍼레이션 정보 | 오퍼레이션 번호 | 1 | 오퍼레이션명(국문) | 대학별 학과별 정보 조회 |
| 오퍼레이션 유형 | 조회(목록) | 오퍼레이션명(영문) | getList |
| 오퍼레이션 설명 | 국가기술자격 응시자격 사용되고 있는 대학별 학과명과 코드 정보를 받을 수 있다. | | |
| Call Back URL | N/A | | |
| 최대 메시지 사이즈 | [ 1000K bytes] | | |
| 평균 응답 시간 | [ 500ms ] | 초당 최대 트랜잭션 | [ 30 tps] |

##### 요청 메시지 명세

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 항목명(영문) | 항목명(국문) | 항목크기 | 항목구분 | 샘플데이터 | 항목설명 |
| serviceKey | 인증키 | 100 | 1 | 공공데이터포털에서 받은 인증키 | 발급받은 인증키 |
| pageNo | 페이지 번호 | 5 | 0 | 1 | 페이지 번호 – 기본값 : 1 |
| numOfRows | 페이지당 데이터 수 | 5 | 0 | 1 | 페이지당 데이터 수  기본값 : 10 |

※ 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 |
| udeptcd | 학과코드 | 4 | 1 | 4839 | 학과코드 |
| udeptnm | 학과명 | 100 | 1 | 간호(학)(과ㆍ전공ㆍ부ㆍ과군) | 학과명 |
| univcd | 학교코드 | 4 | 1 | 2001 | 학교코드 |
| univnm | 학교명 | 100 | 1 | 가천길대학 | 학과명 |
| numOfRows | 페이지당 데이터 수 | 5 | 1 | 10 | 페이지당 데이터 수 |
| pageNo | 페이지 번호 | 5 | 1 | 1 | 페이지 번호 |
| totalCount | 데이터 총 개수 | 10 | 1 | 10000 | 데이터 총 개수 |

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

##### 요청 / 응답 메시지 예제

|  |
| --- |
| REST(URI) |
| <http://openapi.q-net.or.kr/api/service/rest/InquiryUnivUdeptSVC/getList?pageNo=1&numOfRows=10&ServiceKey>=서비스키 |
| 응답 메시지 |
| <?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="yes" ?>  <response>  <header>  <resultCode>00</resultCode>  <resultMsg>NORMAL SERVICE.</resultMsg>  </header>  <body>  <items>  <item>  <udeptcd>4839</udeptcd>  <udeptnm>간호(학)(과ㆍ전공ㆍ부ㆍ과군)</udeptnm>  <univcd>2001</univcd>  <univnm>가천길대학</univnm>  </item>  <item>  <udeptcd>4845</udeptcd>  <udeptnm>물리치료(과,학과,전공)방사선학과</udeptnm>  <univcd>2001</univcd>  <univnm>가천길대학</univnm>  </item>  <item>  <udeptcd>1997</udeptcd>  <udeptnm>방사선학과</udeptnm>  <univcd>2001</univcd>  <univnm>가천길대학</univnm>  </item>  <item>  <udeptcd>2679</udeptcd>  <udeptnm>식품영양(과,계열)</udeptnm>  <univcd>2001</univcd>  <univnm>가천길대학</univnm>  </item>  <item>  <udeptcd>5150</udeptcd>  <udeptnm>응급구조(학)(과ㆍ전공)</udeptnm>  <univcd>2001</univcd>  <univnm>가천길대학</univnm>  </item>  <item>  <udeptcd>4919</udeptcd>  <udeptnm>치위생학과</udeptnm>  <univcd>2001</univcd>  <univnm>가천길대학</univnm>  </item>  <item>  <udeptcd>4839</udeptcd>  <udeptnm>간호(학)(과ㆍ전공ㆍ부ㆍ과군)</udeptnm>  <univcd>2002</univcd>  <univnm>가톨릭상지대학</univnm>  </item>  <item>  <udeptcd>4959</udeptcd>  <udeptnm>전통건축학(과,부,전공)</udeptnm>  <univcd>2002</univcd>  <univnm>가톨릭상지대학</univnm>  </item>  <item>  <udeptcd>3959</udeptcd>  <udeptnm>철도전기(과,전공)</udeptnm>  <univcd>2002</univcd>  <univnm>가톨릭상지대학</univnm>  </item>  <item>  <udeptcd>4839</udeptcd>  <udeptnm>간호(학)(과ㆍ전공ㆍ부ㆍ과군)</udeptnm>  <univcd>2003</univcd>  <univnm>강릉영동대학</univnm>  </item>  </items>  <numOfRows>10</numOfRows>  <pageNo>1</pageNo>  <totalCount>714</totalCount>  </body>  </response> |

## Open API 에러 코드 정리

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 에러코드 | 에러메세지 | 설명 |
| 000 | NORMAL\_CODE | 정상 |
| 100 | 잘못된 접근 | 주소줄에 다이렉트로 조회하지 마세요 |
| 110 | 인증키 없음 | Key 값을 전송하세요 |
| 111 | 잘못된 인증키 | 올바른 Key 값을 전송하세요 |
| 112 | 미등록 도메인 | 허용된 도메인을 조회하세요 |
| 120 | 조회번호 누락 | 상세조회 값을 전송하세요 |
| 121 | 존재하지 않는 데이터 | 올바른 연도(baseYY) 또는 종목코드(jmCd)를 전송 |