

공공데이터 오픈API 활용가이드

목 차

[1. 서비스 명세 3](#_Toc57799734)

[**1.1 국가자격취득자 현황 조회 서비스** 3](#_Toc57799735)

[가. API 서비스 개요 3](#_Toc57799736)

[나. 상세기능 목록 4](#_Toc57799737)

[다. 상세기능내역 4](#_Toc57799738)

[1) 국가기술자격, 과정평가형자격, 일학습병행자격의 자격취득자 현황 조회 4](#_Toc57799739)

[2. OpenAPI 에러 코드정리 10](#_Toc57799740)

**1. 서비스 명세**

**1.1 국가자격취득자 현황 조회 서비스**

가. API 서비스 개요

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **API 서비스 정보** | **API명(영문)** | qualAcquPtcond | | |
| **API명(국문)** | 국가자격취득자 현황 조회 서비스 | | |
| **API 설명** | 자격구분, 취득년도, 지역, 연령, 성별, 계열, 종목 등을 기준으로 국가기술자격, 과정평가형자격, 일학습병행자격의 자격취득자 현황을 조회하는 국가자격취득자 현황 조회 서비스 | | |
| **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://apis.data.go.kr/B490007/qualAcquPtcond> | | |
| **서비스 명세 URL**  **(WSDL 또는 WADL)** | N/A | | |
| **서비스 버전** | 1.0 | | |
| **서비스 시작일** | 2020-12-07 | **서비스 배포일** | 2020-12-07 |
| **서비스 이력** | 2020-12-07 : 서비스 시작 | | |
| **메시지 교환유형** | [O] Request-Response [ ] Publish-Subscribe  [ ] Fire-and-Forgot [ ] Notification | | |
| **서비스 제공자** | 신수복/정보화기획부 /052-714-8134/sbshin@hrdkorea.or.kr | | |
| **데이터 갱신주기** | 월1회 | | |

나. 상세기능 목록

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **번호** | **API명(국문)** | **상세기능명(영문)** | **상세기능명(국문)** |
| 1 | 국가자격취득자 현황 조회 서비스 | getQualAcquPtcond | 국가기술자격, 과정평가형자격, 일학습병행자격의 자격취득자 현황 조회 |

다. 상세기능내역

1) 상세기능명세

a) 상세기능정보

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **상세기능 번호** | 1 | **상세기능 유형** | 조회 (목록) |
| **상세기능명(국문)** | 국가기술자격, 과정평가형자격, 일학습병행자격의 자격취득자 현황 조회 | | |
| **상세기능 설명** | - 자격구분, 취득년도, 지역, 연령, 성별, 계열, 종목 등을 기준으로 국가기술자격, 과정평가형자격, 일학습병행자격의 자격취득자 현황 조회 기능  - 지역은 취득 당시의 거주지 지역임. 단, 오픈 API 서비스 시작 이전 데이터는 2020년 12월 기준의 거주지 지역으로 제공함  - 이전 월의 신규 자격취득자를 집계하여 등록 (월 1회)  - 추가합격자를 반영하기 위해 2개월 전 자격취득자를 재 집계 (월 1회) | | |
| **Call Back URL** | [<http://apis.data.go.kr/B490007/qualAcquPtcond>/getQualAcquPtcond](http://apis.data.go.kr/B490007/ncsClCdJm/getNcsClCdJmList) | | |
| **최대 메시지 사이즈** | [20000] 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 |
| dataFormat | 응답 데이터 포맷 | 4 | 1 | xml | 응답 데이터 표준 형식  - xml / json  (대소문자 구분 없음) |
| acquYy | 취득년도 | 4 | 1 | 2020 | 자격취득년도 |
| qualgbCd | 자격구분코드 | 1 | 1 | T | 자격구분코드  - T : 국가기술자격  - C : 과정평가형자격  - W : 일학습병행자격 |
| rgnCd | 지역코드 | 3 | 0 | 001 | 거주지 지역코드  - 001 : 서울  - 002 : 경기  - 003 : 인천  - 004 : 강원  - 005 : 충북  - 006 : 충남  - 007 : 대전  - 008 : 경북  - 009 : 대구  - 010 : 전북  - 011 : 경남  - 012 : 울산  - 013 : 부산  - 014 : 광주  - 015 : 전남  - 016 : 제주  - 017 : 세종 |
| ageGrupCd | 연령대코드 | 1 | 0 | 3 | 취득 당시 연령대코드  - 0 : 10세 미만  - 1 : 10대  - 2 : 20대  - 3 : 30대  - 4 : 40대  - 5 : 50대  - 6 : 60대  - 7 : 70대  - 8 : 80대  - 9 : 90대 |
| genderCd | 성별코드 | 1 | 0 | M | 성별코드  - M : 남성  - F : 여성 |
| seriesCd | 계열코드 | 2 | 0 | 03 | 자격종목의 계열코드 |
| jmCd | 종목코드 | 4 | 0 | 1320 | 자격종목코드 |
| jmNm | 종목명 | 100 | 0 | 정보처리기사 | 자격종목명 |

※ 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 |
| items | |  |  |  |  |  |
|  | acquYy | 취득년도 | 4 | 1 | 2020 | 자격취득년도 |
|  | acquMm | 취득월 | 2 | 1 | 01 | 자격취득월 |
|  | qualgbCd | 자격구분코드 | 1 | 1 | T | 자격구분코드 |
|  | qualgbNm | 자격구분명 | 50 | 1 | 국가기술자격 | 자격구분명 |
|  | rgnCd | 지역코드 | 30 | 1 | 001 | 거주지 지역코드 |
|  | rgnNm | 지역명 | 100 | 1 | 서울 | 거주지 지역명 |
|  | ageGrupCd | 연령대코드 | 30 | 1 | 2 | 취득 당시 연령대코드 |
|  | ageGrupNm | 연령대 | 100 | 1 | 20대 | 취득 당시 연령대 |
|  | genderCd | 성별코드 | 30 | 1 | M | 성별코드 |
|  | genderNm | 성별 | 100 | 1 | 남성 | 성별 |
|  | seriesCd | 계열코드 | 2 | 1 | 03 | 계열코드 |
|  | seriesNm | 계열명 | 30 | 1 | 기사 | 계열명 |
|  | jmCd | 종목코드 | 4 | 1 | 1320 | 종목코드 |
|  | jmNm | 종목명 | 100 | 1 | 정보처리기사 | 종목명 |
|  | acquCnt | 취득 수 | 4 | 1 | 27 | 자격취득자 수 |
| 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 |

※ 항목구분 : 필수(1), 옵션(0)

d) 요청/응답 메시지 예제

|  |
| --- |
| **요청메시지** |
| http://apis.data.go.kr/B490007/qualAcquPtcond/getQualAcquPtcond?serviceKey=서비스키&numOfRows=10&pageNo=1&dataFormat=xml&acquYy=2020&qualgbCd=T |
| **응답메시지(XML)** |
| <response>  <header>  <resultCode>00</resultCode>  <resultMsg>NORMAL SERVICE</resultMsg>  </header>  <body>  <items>  <item>  <acquYy>2020</acquYy>  <acquMm>01</acquMm>  <qualgbCd>T</qualgbCd>  <qualgbNm>국가기술자격</qualgbNm>  <rgnCd>001</rgnCd>  <rgnNm>서울</rgnNm>  <ageGrupCd>3</ageGrupCd>  <ageGrupNm>30대</ageGrupNm>  <genderCd>M</genderCd>  <genderNm>남성</genderNm>  <seriesCd>04</seriesCd>  <seriesNm>기능사</seriesNm>  <jmCd>7957</jmCd>  <jmNm>미용사(네일)</jmNm>  <acquCnt>27</acquCnt>  </item>  <item>  <acquYy>2020</acquYy>  <acquMm>02</acquMm>  <qualgbCd>T</qualgbCd>  <qualgbNm>국가기술자격</qualgbNm>  <rgnCd>002</rgnCd>  <rgnNm>경기</rgnNm>  <ageGrupCd>2</ageGrupCd>  <ageGrupNm>20대</ageGrupNm>  <genderCd>F</genderCd>  <genderNm>여성</genderNm>  <seriesCd>03</seriesCd>  <seriesNm>기사</seriesNm>  <jmCd>1320</jmCd>  <jmNm>정보처리기사</jmNm>  <acquCnt>53</acquCnt>  </item>  <item>  <acquYy>2020</acquYy>  <acquMm>03</acquMm>  <qualgbCd>T</qualgbCd>  <qualgbNm>국가기술자격</qualgbNm>  <rgnCd>012</rgnCd>  <rgnNm>울산</rgnNm>  <ageGrupCd>4</ageGrupCd>  <ageGrupNm>40대</ageGrupNm>  <genderCd>M</genderCd>  <genderNm>남성</genderNm>  <seriesCd>04</seriesCd>  <seriesNm>기능사</seriesNm>  <jmCd>7910</jmCd>  <jmNm>한식조리기능사</jmNm>  <acquCnt>165</acquCnt>  </item>  </items>  <numOfRows>10</numOfRows>  <pageNo>1</pageNo>  <totalCount>17</totalCount>  </body>  </response> |
| **응답메시지(JSON)** |
| {  "header":{  "resultCode":"00",  "resultMsg":"NORMAL SERVICE"  },  "body":{  "items":[  {  "acquYy":"2020",  "acquMm":"01",  "qualgbCd":"T",  "qualgbNm":"국가기술자격",  "rgnCd":"001",  "rgnNm":"서울",  "ageGrupCd":"3",  "ageGrupNm":"30대",  "genderCd":"M",  "genderNm":"남성",  "seriesCd":"04",  "seriesNm":"기능사",  "jmCd":"7957",  "jmNm":"미용사(네일)",  "acquCnt":72  },{  "acquYy":"2020",  "acquMm":"02",  "qualgbCd":"T",  "qualgbNm":"국가기술자격",  "rgnCd":"002",  "rgnNm":"경기",  "ageGrupCd":"2",  "ageGrupNm":"20대",  "genderCd":"F",  "genderNm":"여성",  "seriesCd":"03",  "seriesNm":"기사",  "jmCd":"1320",  "jmNm":"정보처리기사",  "acquCnt":53  },{  "acquYy":"2020",  "acquMm":"03",  "qualgbCd":"T",  "qualgbNm":"국가기술자격",  "rgnCd":"012",  "rgnNm":"울산",  "ageGrupCd":"4",  "ageGrupNm":"40대",  "genderCd":"M",  "genderNm":"남성",  "seriesCd":"04",  "seriesNm":"기능사",  "jmCd":"7910",  "jmNm":"한식조리기능사",  "acquCnt":165  }  ],  "numOfRows":3,  "pageNo":1,  "totalCount":150  }  } |

**2. OpenAPI 에러 코드정리**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **에러코드** | **에러메시지** | **설명** |
| 1 | APPLICATION\_ERROR | 어플리케이션 에러 |
| 10 | INVALID\_REQUEST\_PARAMETER\_ERROR | 잘못된 요청 파라미터 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 | 기한이 만료된 서비스키 |
| 32 | UNREGISTERED\_IP\_ERROR | 등록되지 않은 IP |
| 99 | UNKNOWN\_ERROR | 기타에러 |
| 900 | 공공데이터포털 게이트웨이 인증 오류가 발생하였습니다. | 공공데이터 포털과 한국산업인력공단 오픈 API 시스템의 게이트웨이 인증 오류가 발생한 경우 |
| 910 | 필수 파라미터 값이 누락되었습니다. | 오픈 API 호출을 위한 필수 파라미터가 누락된 경우 |
| 920 | 잘못된 dataFormat 값을 호출하였습니다. json 또는 xml만 호출이 가능합니다. | 응답 데이터 포맷(dataFormat)에 json 또는 xml이 아닌 다른 값이 입력된 경우 |
| 930 | 한 페이지당 조회 가능한 최대 목록 수를 초과했습니다. | 한 페이지당 조회 가능한 최대 목록 수를 초과하는 경우 |
| 940 | 잘못된 토큰 파라미터 입니다. | 잘못된 토큰 파라미터로 구성된 경우 |
| 941 | 토큰 유효기한이 만료되었습니다. 파일 다운로드 가능기한은 목록 취득 후 1시간내 입니다. | 목록 취득 후 토큰 유효기한인 1시간이 지났을 경우 |
| 950 | 지정된 파일을 찾을 수 없습니다. | 해당 파일이 서버에 존재하지 않는 경우 |
| 990 | HRDK 오픈 API 서버에러가 발생하였습니다. | HRDK 오픈 API 서버에 예상하지 못한 서버 에러가 발생한 경우 |