공공데이터 개방•공유•활용 체계 개발



Open API 활용가이드

목 차

[1. API 서비스 명세 3](#_Toc508697809)

[1.1 공공데이터 API 서비스 3](#_Toc508697810)

[가. API 서비스 개요 3](#_Toc508697811)

[나. 상세기능 목록 4](#_Toc508697812)

[다. Open API 에러 코드 정리 1](#_Toc508697813)9

# 1. API 서비스 명세

## 1.1 공공데이터 API 서비스

### API 서비스 개요

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| API 서비스 정보 | API명(국문) | 과정평가형자격 정보 조회 | | |
| API 설명 | 1) 페이지(페이지번호, 페이지당 데이터수), 제공형태(json, xml)별 과정평가형 종목의 중직무분야, 종목명, 종목코드, 종목영문명, 관려부처, 시행기관명, 종목 등급코드, 등급명 등이 제공되는 “과정평가형 종목 목록 조회” 서비스로 “과정평가형 자격 정보 조회” API 서비스 중 하나  2) 1)의 조회된 종목코드 값을 조회조건으로 제공형태(json, xml)별 과정평가형 종목의 종목명, 종목코드, 편성기준버전, 개요, 목표, 총 시간, 기초능력시간, 필수능력시간, 선택능력시간, 관련부처, 시행기관명, 실시기관명, 실시기관홈페이지, 진로 및 희망, 능력단위목록 (능력단위코드, 능력단위명, 능력단위유형, 최소교육시간) 정보 등을 제공하는 “과정평가형 종목별 자격정보 조회 “ 서비스로 “과정평가형 자격 정보 조회” API 서비스 중 하나  3) 조회하고자 하는 시행년도의 페이지(페이지 번호, 페이지당 데이터 수), 제공형태(json, xml)별 시행계획명, 접수시작일, 접수종료일, 시험시작일, 시험종료일, 합격자발표일 등을 제공하는 “과정평가형 외부평가 일정정보 조회” 서비스로 “과정평가형 자격 정보 조회” API 서비스 중 하나 | | |
| API 서비스 보안  적용 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)  [ ] RSS 1.0 [ ] RSS 2.0 [ ] Atom 1.0 [ ] 기타 | | |
| 교환 데이터 표준 | [ O ] XML [ O ] JSON [ ] MIME [ ] MTOM | | |
| API 서비스  배포정보 | 서비스 URL | https://c.q-net.or.kr/openapi | | |
| 서비스 WADL | N/A | | |
| 서비스 버전 | 1.0 | | |
| 서비스 시작일 | 2018-03-02 | 서비스 배포일 | 2018-03-02 |
| 서비스 이력 | OPEN API 최초 등록을 위한 서비스 배포 | | |
| 메시지교환유형 | [ O ] Request-Response [ ] Publish-Subscribe  [ ] Fire-and-Forgot [ ] Notification | | |
| 서비스 제공자 | 오경환 /정보화사업1팀 /052-714-8163 / ogh1231@hrdkorea.or.kr | | |
| 데이터 갱신주기 | 1년 2회 (2월, 8월) | | |

### 상세기능 목록

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 일련번호 | API명(국문) | 상세기능명(영문) | 상세기능명(국문) |
| 1 | 과정평가형자격 정보 조회 | cjmlist | 과정평가형 종목 목록 조회 |
| 2 | 과정평가형자격 정보 조회 | cqualinfo | 과정평가형 종목별 자격정보 조회 |
| 3 | 과정평가형자격 정보 조회 | cschinfo | 과정평가형 외부평가 일정정보 조회 |

#### 과정평가형 국가기술자격 종목 목록 정보

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 상세기능 정보 | 상세기능 번호 | 1 | 상세기능 유형 | 조회(목록) | |
| 상세기능명(국문) | 과정평가형 종목 목록 조회 | | | |
| 상세기능 설명 | 제공형태, 페이지번호, 페이지당 데이터 수를 조회 조건으로 조회되는 종목 목록의 중직무분야, 종목명, 종목코드, 종목영문명, 관리부처, 시행기관명, 종목 등급코드, 등급명 등의 정보를 제공하는 “과정평가형 종목 목록 조회” API 서비스 | | | |
| Call Back URL | https://c.q-net.or.kr/openapi/cjmlist.do | | | |
| 최대 메시지 사이즈 | [ 500Kbytes] | | | |
| 평균 응답 시간 | [ 100 ms] | 초당 최대 트랜잭션 | | [ 50 tps] |

##### 요청 메시지 명세

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 항목명(영문) | 항목명(국문) | 항목크기 | 항목구분 | 샘플데이터 | 항목설명 |
| type | 제공형태 | 4 | 0 | json | 제공형태(json/xml)  - 기본값 : json  - 대소문자구분 없음 |
| pageNo | 페이지 번호 | 5 | 0 | 1 | 페이지 번호  - 기본값 : 1 |
| numOfRows | 페이지당 데이터 수 | 5 | 0 | 10 | 페이지당 데이터 수  - 기본값 : 10 |
| ServiceKey | 인증키 | 100 | 1 | 인증키 (URL- Encode) | 공공데이터포털에서 발급받은 인증키 |

※ 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 |
| totalCount | 데이터 총 개수 | 10 | 1 | 1,306 | 데이터 총 개수 |
| pageNo | 페이지 번호 | 5 | 1 | 1 | 페이지 번호 |
| numOfRows | 페이지당 데이터 수 | 5 | 1 | 10 | 페이지당 데이터 수 |
| mdobligFldNm | 중직무분야 | 5 | 0 | 기계제작 | 중직무분야 |
| jmNm | 종목명 | 100 | 1 | 공유압기능사 | 종목명 |
| jmCd | 종목코드 | 4 | 1 | E251 | 종목코드 |
| engJmNm | 종목영문명 | 200 | 0 | Craftsman Hydro-pneumatic | 종목영문명 |
| mgmtInstiNm | 관련부처 | 100 | 0 | 고용노동부 | 관련부처 |
| examInstiNm | 시행기관명 | 100 | 0 | 한국산업인력공단 | 시행기관명 |
| grdCd | 등급코드 | 2 | 0 | 40 | 종목 등급 코드 - 10 : 기술사  - 20 : 기능장  - 30 : 기사  - 31 : 산업기사  - 32 : 1급  - 33 : 2급  - 34 : 3급  - 35 : 4급  - 36 : 5급  - 39 : 단일등급  - 40 : 기능사  - 41 : 기능사보 |
| grdNm | 등급명 | 30 | 0 | 기능사 | 종목 등급 코드명 |

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

##### 요청 / 응답 메시지 예제

|  |
| --- |
| REST(URI) |
| https://c.q-net.or.kr/openapi/cjmlist.do?type=**xml**&pageNo=1&numOfRows=5&ServiceKey=서비스키  https://c.q-net.or.kr/openapi/cjmlist.do?type=**json**&pageNo=1&numOfRows=5&ServiceKey=서비스키 |
| 응답 메시지 (xml) |
| <root>  <info>  <totalCount>97</totalCount>  <pageNo>1</pageNo>  <numOfRows>5</numOfRows>  </info>  <items>  <jmInfo>  <engJmNm>Craftsman Precision Measuring</engJmNm>  <examInstiNm>한국산업인력공단</examInstiNm>  <jmCd>E120</jmCd>  <jmNm>정밀측정기능사</jmNm>  <mdobligFldNm>기계제작</mdobligFldNm>  <mgmtInstiNm>지식경제부</mgmtInstiNm>  <grdCd>40</grdCd>  <grdNm>기능사</grdNm>  </jmInfo>  <jmInfo>  <engJmNm />  <examInstiNm>한국산업인력공단</examInstiNm>  <jmCd>F947</jmCd>  <jmNm>미용사(피부)</jmNm>  <mdobligFldNm>이용.미용</mdobligFldNm>  <mgmtInstiNm>보건복지부</mgmtInstiNm>  <grdCd>40</grdCd>  <grdNm>기능사</grdNm>  </jmInfo>  <jmInfo>  <engJmNm />  <examInstiNm>한국산업인력공단</examInstiNm>  <jmCd>F957</jmCd>  <jmNm>미용사(네일)</jmNm>  <mdobligFldNm>이용.미용</mdobligFldNm>  <mgmtInstiNm>보건복지부</mgmtInstiNm>  <grdCd>40</grdCd>  <grdNm>기능사</grdNm>  </jmInfo>  <jmInfo>  <engJmNm>Engineer Landscape Architecture</engJmNm>  <examInstiNm>한국산업인력공단</examInstiNm>  <jmCd>B370</jmCd>  <jmNm>조경기사</jmNm>  <mdobligFldNm>조경</mdobligFldNm>  <mgmtInstiNm>국토교통부</mgmtInstiNm>  <grdCd>30</grdCd>  <grdNm>기사</grdNm>  </jmInfo>  <jmInfo>  <engJmNm>Vocational Counselor</engJmNm>  <examInstiNm>한국산업인력공단</examInstiNm>  <jmCd>G511</jmCd>  <jmNm>직업상담사2급</jmNm>  <mdobligFldNm>사회복지.종교</mdobligFldNm>  <mgmtInstiNm>고용노동부</mgmtInstiNm>  <grdCd>33</grdCd>  <grdNm>2급</grdNm>  </jmInfo>  </items>  </root> |

#### 과정평가형 국가기술자격 종목 상세 정보

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 상세기능 정보 | 상세기능 번호 | 2 | 상세기능 유형 | 조회(상세) | |
| 상세기능명(국문) | 과정평가형 종목별 자격정보 조회 | | | |
| 상세기능 설명 | 상세기능 번호1에서 조회한 종목목록의 종목코드 및 제공형태를 조회조건으로 종목코드별 종목명, 종목코드, 편성기준버전, 개요, 목표, 총 시간, 기초능력시간, 필수능력시간, 선택능력시간, 관련부처, 시행기관명, 실시기관명, 실시기관홈페이지, 진로 및 희망, 능력단위목록(능력단위코드, 능력단위명, 능력단위유형, 최소교육시간) 정보를 조회하는 “과정평가형자격 정보 조회” API 서비스 | | | |
| Call Back URL | https://c.q-net.or.kr/openapi/cqualinfo.do | | | |
| 최대 메시지 사이즈 | [ 500Kbytes] | | | |
| 평균 응답 시간 | [ 100 ms] | 초당 최대 트랜잭션 | | [ 50 tps] |

##### 요청 메시지 명세

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 항목명(영문) | 항목명(국문) | 항목크기 | 항목구분 | 샘플데이터 | 항목설명 |
| jmCd | 종목코드 | 4 | 1 | E223 | 종목코드  ( 1번 API의 종목 목록에서 조회된 jmCd 값) |
| type | 제공형태 | 4 | 0 | json | 제공형태(json/xml)  - 기본값 : json  - 대소문자구분 없음 |
| ServiceKey | 인증키 | 100 | 1 | 인증키 (URL-Encode) | 공공데이터포털에서 발급받은 인증키 |

※ 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 |
| jmNm | 종목명 | 100 | 1 | 공유압기능사 | 종목명 |
| jmCd | 종목코드 | 4 | 1 | E251 | 종목코드 |
| organStdVerCd | 편성기준버전 | 10 | 1 | v2.0 | 편성기준버전 |
| outln | 개요 | 5000 | 0 | 유공압 발생장치, 각종 제어밸브, 액추에이터 등으로 구성된 시스템의 회로도를 파악하고 제어 조건에 맞게 수정할 수 있으며, 유공압 장치를 조립, 운영 및 유지보수하는 인력을 양성 | 개요 |
| eduTrngTrgt | 목표 | 5000 | 0 | 유공압 발생장치, 각종 제어밸브, 액추에이터 등으로 구성된 시스템의 회로도를 파악하고 제어 조건에 맞게 수정할 수 있으며, 유공압 장치를 조립, 운영 및 유지?보수하는 인력을 양성 | 목표 |
| eduTrngStdTmSum | 총시간 | 10 | 0 | 600 | 총시간 (시간 단위) |
| jobBasisAbltStdTm | 기초능력시간 | 10 | 0 | 30 | 기초능력시간(시간 단위) |
| mandAbltUnitStdTm | 필수능력시간 | 10 | 0 | 315 | 필수능력시간 (시간 단위) |
| selAbltUnitStdTm | 선택능력시간 | 10 | 0 | 255 | 선택능력시간 (시간 단위) |
| mgmtInstiNm | 관련부처 | 100 | 0 | 고용노동부 | 관련부처 |
| examInstiNm | 시행기관명 | 100 | 0 | 한국산업인력공단 | 시행기관명 |
| exeInstiNm | 실시기관명 | 100 | 0 | 한국산업인력공단 | 실시기관명 |
| exeInstiHomepage | 실시기관홈페이지 | 500 | 0 | http://c.q-net.or.kr | 실시기관홈페이지 |
| crsePrspt | 진로 및 희망 | 5000 | 0 | - 관련직업 : 중장비정비원, 설비기술자(산업기계, 생산설비, 자동화, 선박 등) | 진로 및 희망 |
| ncsInfoList  (ncsCompeUnitCd) | 능력단위코드 | 20 | 0 | 1501020111\_16v3 | NCS목록(능력단위코드) |
| ncsInfoList  (compeUnitName) | 능력단위명 | 1000 | 0 | 2D도면작업 | NCS목록 (능력단위명) |
| ncsInfoList  (abltUnitTypCcd) | 능력단위유형 | 30 | 0 | MAND | NCS목록(능력단위유형) |
| ncsInfoList  (minEduTrngTm) | 최소교육시간 | 10 | 0 | 45 | NCS목록 (최소교육시간, 시간단위) |

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

##### 요청 / 응답 메시지 예제

|  |
| --- |
| REST(URI) |
| https://c.q-net.or.kr/openapi/cqualinfo.do?jmCd=종목코드&type=**xml**&ServiceKey=서비스키  https://c.q-net.or.kr/openapi/cqualinfo.do?jmCd=종목코드&type=**json**&ServiceKey=서비스키 |
| 응답 메시지 (xml) |
| <root>  <items>  <qualInfo>  <jmNm>미용사(일반)</jmNm>  <jmCd>F937</jmCd>  <organStdVerCd>v2.0</organStdVerCd>  <outln>미용업무는 공중위생분야로서 국민의 건강과 직결되어 있는 중요한 분야로 향후 국가의 산업구조가 제조업에서 서비스업 중심으로 전환되는 차원에서 수요가 증대되고 있다. 분야별로 세분화 및 전문화 되고 있는 세계적인 추세에 맞추어 미용의 업무 중 머리, 화장, 네일의 업무를 수행할 수 있는 미용분야 전문인력을 양성하여 국민의 보건과 건강을 보호하기 위하여 자격제도를 제정</outln>  <eduTrngTrgt>헤어디자이너의 진입 단계에서 필요한 샴푸, 기초헤어퍼머넌트웨이브를 작업하고 고객에게 서비스를 제공하며, 미용사 개인과 미용업소의 안전위생을 관리하는 직무를 수행할 수 있는 인력을 양성</eduTrngTrgt>  <eduTrngStdTmSum>600</eduTrngStdTmSum>  <jobBasisAbltStdTm>30</jobBasisAbltStdTm>  <mandAbltUnitStdTm>345</mandAbltUnitStdTm>  <selAbltUnitStdTm>225</selAbltUnitStdTm>  <mgmtInstiNm>보건복지부</mgmtInstiNm>  <examInstiNm>한국산업인력공단</examInstiNm>  <exeInstiNm>한국산업인력공단</exeInstiNm>  <exeInstiHomepage>http://c.q-net.or.kr</exeInstiHomepage>  <crsePrspt>- 미용실에 취업하거나 직접 자신의 미용실을 운영할 수 있다.- 미용업계가 과학화, 기업화됨에 따라 미용사의 지위와 대우가 향상되고 작업조건도 양호해질 전망이며, 남자가 미용실을 이용하는 경향이 두드러지고, 많은 남자 미용 사가 활동하는 미용 업계의 경향으로 보아 남자에게도 취업의 기회가 확대될 전망이 다. - 공중위생법상 미용사가 되려는 자는 미용사자격취득을 한 뒤 시·도지사의 면허를 받도록 하고 있다(법 제9조)- 미용사(일반)의 업무범위 : 파마, 머리카락자르기, 머리카락 모양내기, 머리피부손질, 머리카락염색, 머리감기, 손톱과 발톱의 손질 및 화장, 의료기기와 의약품을 사용하지 아니하는 눈썹손질, 얼굴의 손질 및 화장.</crsePrspt>  <ncsInfoList>  <ncsInfo>  <ncsCompeUnitCd>1201010101\_16v3</ncsCompeUnitCd>  <compeUnitName>미용업 안전위생 관리</compeUnitName>  <abltUnitTypCcd>MAND</abltUnitTypCcd>  <minEduTrngTm>30</minEduTrngTm>  </ncsInfo>  <ncsInfo>  <ncsCompeUnitCd>1201010116\_16v3</ncsCompeUnitCd>  <compeUnitName>고객응대 서비스</compeUnitName>  <abltUnitTypCcd>MAND</abltUnitTypCcd>  <minEduTrngTm>30</minEduTrngTm>  </ncsInfo>  … … ((중략))  <ncsInfo>  <ncsCompeUnitCd>1201010320\_16v3</ncsCompeUnitCd>  <compeUnitName>뷰티 스타일링</compeUnitName>  <abltUnitTypCcd>SEL</abltUnitTypCcd>  <minEduTrngTm>15</minEduTrngTm>  </ncsInfo>  </ncsInfoList>  </qualInfo>  </items>  </root> |

#### 과정평가형 국가기술자격 시행 일정 정보

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 상세기능 정보 | 상세기능 번호 | 3 | 상세기능 유형 | 조회(상세) | |
| 상세기능명(국문) | 과정평가형 외부평가 일정정보 조회 | | | |
| 상세기능 설명 | 조회하고자 하는 시행년도, 페이지번호, 페이지당 데이터 수 및 제공형태별 시행계획명, 접수시작일, 접수종료일, 시험시작일, 시험종료일, 합격자발표일 정보를 조회하는 “과정평가형 외부평가 일정정보 조회” API 서비스로 CQ-Net(c.q-net.or.kr) 홈페이지에서 공고되는 시행계획만 서비스로 제공 | | | |
| Call Back URL | https://c.q-net.or.kr/openapi/cschinfo.do | | | |
| 최대 메시지 사이즈 | [ 500Kbytes] | | | |
| 평균 응답 시간 | [ 100 ms] | 초당 최대 트랜잭션 | | [ 50 tps] |

##### 요청 메시지 명세

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 항목명(영문) | 항목명(국문) | 항목크기 | 항목구분 | 샘플데이터 | 항목설명 |
| year | 년도 | 4 | 1 | 2017 | 년도 |
| pageNo | 페이지 번호 | 5 | 0 | 1 | 페이지 번호  - 기본값 : 1 |
| numOfRows | 페이지당 데이터 수 | 5 | 0 | 10 | 페이지당 데이터 수  - 기본값 : 10 |
| type | 제공형태 | 4 | 0 | json | 제공형태(json/xml)  - 기본값 : json  - 대소문자구분 없음 |
| ServiceKey | 인증키 | 100 | 1 | 인증키 (URL-Encode) | 공공데이터포털에서 발급받은 인증키 |

※ 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 |
| totalCount | 데이터 총 개수 | 10 | 1 | 1,306 | 데이터 총 개수 |
| pageNo | 페이지 번호 | 5 | 1 | 1 | 페이지 번호 |
| numOfRows | 페이지당 데이터 수 | 5 | 1 | 10 | 페이지당 데이터 수 |
| implPlanNm | 시행계획명 | 100 | 1 | 2017년 정기 과정평가형자격 34회 | 시행계획명 |
| recptStartDt | 접수시작일 | 10 | 1 | 20170804 | 접수시작일 |
| recptEndDt | 접수종료일 | 10 | 1 | 20170807 | 접수종료일 |
| examStartDt | 시험시작일 | 10 | 1 | 20170808 | 시험시작일 |
| examEndDt | 시험종료일 | 10 | 1 | 20170809 | 시험종료일 |
| passPubDt | 합격자발표일 | 10 | 1 | 20170816 | 합격자발표일 |

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

##### 요청 / 응답 메시지 예제

|  |
| --- |
| REST(URI) |
| https://c.q-net.or.kr/openapi/cschinfo.do?year=년도&pageNo=1&numOfRows=3&type=**xml**&ServiceKey=서비스키 https://c.q-net.or.kr/openapi/cschinfo.do?year=년도&pageNo=1&numOfRows=3&type=**json**&ServiceKey=서비스키 |
| 응답 메시지(xml) |
| <root>  <info>  <totalCount>8</totalCount>  <pageNo>1</pageNo>  <numOfRows>3</numOfRows>  </info>  <items>  <schInfo>  <implPlanNm>2018년 수시 과정평가형자격 1회</implPlanNm>  <recptStartDt>20180117</recptStartDt>  <recptEndDt>20180117</recptEndDt>  <examStartDt>20180119</examStartDt>  <examEndDt>20180120</examEndDt>  <passPubDt>20180120</passPubDt>  </schInfo>  <schInfo>  <implPlanNm>2018년 수시 과정평가형자격 3회</implPlanNm>  <recptStartDt>20180123</recptStartDt>  <recptEndDt>20180123</recptEndDt>  <examStartDt>20180126</examStartDt>  <examEndDt>20180126</examEndDt>  <passPubDt>20180127</passPubDt>  </schInfo>  <schInfo>  <implPlanNm>2018년 수시 과정평가형자격 4회</implPlanNm>  <recptStartDt>20180212</recptStartDt>  <recptEndDt>20180212</recptEndDt>  <examStartDt>20180212</examStartDt>  <examEndDt>20180531</examEndDt>  <passPubDt>20180601</passPubDt>  </schInfo>  </items>  </root> |

### Open API 에러 코드 정리

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 에러코드 | 에러메세지 | 설명 |
| 0 | NORMAL\_CODE | 정상 |
| 1 | APPLICATION\_ERROR | 어플리케이션 에러 |
| 2 | DB\_ERROR | 데이터베이스 에러 |
| 3 | NODATA\_ERROR | 데이터없음 에러 |
| 4 | HTTP\_ERROR | HTTP 에러 |
| 5 | SERVICETIMEOUT\_ERROR | 서비스 연결실패 에러 |
| 10 | INVALID\_REQUEST\_PARAMETER\_ERROR | 잘못된 요청 파라메터 에러 |
| 11 | NO\_MANDATORY\_REQUEST\_PARAMETERS\_ERROR | 필수요청 파라메터가 없음 |
| 12 | NO\_OPENAPI\_SERVICE\_ERROR | 해당 오픈API서비스가 없거나 폐기됨 |
| 20 | SERVICE\_ACCESS\_DENIED\_ERROR | 서비스 접근거부 |
| 21 | TEMPORARILY\_DISABLE\_THE\_SERVICEKEY\_ERROR | 일시적으로 사용할 수 없는 서비스 키 |
| 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 |
| 33 | UNSIGNED\_CALL\_ERROR | 서명되지 않은 호출 |
| 99 | UNKNOWN\_ERROR | 기타에러 |