공공데이터 오픈 API 확대 및 포털 고도화

Open API 활용가이드

목 차

[1. 서비스 명세 3](#_Toc530557887)

[**1.1 반여농산물도매시장 실시간 경락정보** 3](#_Toc530557888)

[가. API 서비스 개요 3](#_Toc530557889)

[나. 상세기능 목록 4](#_Toc530557890)

[다. 상세기능 내역 4](#_Toc530557891)

[1) [실시간 경락정보] 상세기능명세 4](#_Toc530557892)

[2) [품종 목록] 상세기능명세 9](#_Toc530557892)

[2. OpenAPI 에러 코드정리 11](#_Toc530557893)

**1. 서비스 명세**

**1.1 반여농산물도매시장 실시간 경락정보**

가. API 서비스 개요

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **API 서비스 정보** | **API명(영문)** | ByMarketAuction |
| **API명(국문)** | 반여농산물도매시장 실시간 경락정보 |
| **API 설명** | 반여농산물도매시장에서 거래되는 실시간 경락정보, 품종 목록를 조회할 수 있는 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/6260000/ByMarketAuction |
| **서비스 명세 URL****(WSDL 또는 WADL)** | http://apis.data.go.kr/6260000/ByMarketAuction/getByMarketAuction?\_wadl=wadl |
| **서비스 버전** | 1.0 |
| **서비스 시작일** | 2019-12-31 | **서비스 배포일** | 2019-12-31 |
| **서비스 이력** | 2019-12-31 : 서비스 시작 |
| **메시지 교환유형** | [O] Request-Response [ ] Publish-Subscribe[ ] Fire-and-Forgot [ ] Notification |
| **서비스 제공자** | 이회정 / 통계빅데이터담당관 / 051-888-2364 / lhj4305@korea.kr |
| **데이터 갱신주기** | 3 시간 |

나. 상세기능 목록

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **번호** | **API명(국문)** | **상세기능명(영문)** | **상세기능명(국문)** |
| 1 | 반여농산물도매시장 실시간 경락정보 | getByMarketAuction | 실시간 경락정보 |
| 2 | 반여농산물도매시장 실시간 경락정보 | getByMarketKindList | 품종 목록 |

다. 상세기능내역

1) [실시간 경락정보] 상세기능명세

a) 상세기능정보

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **상세기능 번호** | 1 | **상세기능 유형** | 조회 |
| **상세기능명(국문)** | 실시간 경락정보 |
| **상세기능 설명** | 반여농산물도매시장에서 거래되는 실시간 경락정보(경매일자, 도매법인, 품목, 단위, 등급 등)를 제공 |
| **Call Back URL** | http://apis.data.go.kr/6260000/ByMarketAuction/getByMarketAuction |
| **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 | 5 | 한 페이지 결과 수 |
| pageNo | 페이지 번호 | 4 | 1 | 1 | 페이지 번호 |
| cmpName | 법인명 | 255 | 0 | 농협반여공판장 | 법인명 |
| goodName | 품종 | 200 | 0 | 양송이(양송이) | 품종 |
| largeName | 대분류 | 200 | 0 | 버섯류 | 대분류 |
| midName | 중분류 | 200 | 0 | 양송이 | 중분류 |
| saledate | 경락날짜 | 10 | 0 | 20191011165115 | 경락날짜 |
| resultType | JSON방식 호출 | 4 | 0 | json | JSON방식으로 호출 시 파라미터 resultType=json 입력 |

※ 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** |
| numOfRows | 한 페이지 결과 수 | 4 | 1 | 10 | 한 페이지당 표출 데이터 수 |
| pageNo | 페이지 수 | 4 | 1 | 1 | 페이지 수 |
| resultCode | 결과코드 | 2 | 1 | 00 | 결과코드 |
| resultMsg | 결과메시지 | 50 | 1 | OK | 결과메시지 |
| totalCount | 데이터 총 개수 | 4 | 1 | 17 | 데이터 총 개수 |
| cmpName | 법인명 | 200 | 0 | 농협반여공판장 | 법인명 |
| cost | 가격(원) | 100 | 0 | 23800 | 가격(원) |
| dan | 단위 | 200 | 0 | 2.00kg상자 | 단위 |
| goodName | 품종 | 200 | 0 | 양송이(양송이) | 품종 |
| largeName | 대분류 | 200 | 0 | 버섯류 | 대분류 |
| lvName | 등급 | 200 | 0 | 상 | 등급 |
| midName | 중분류 | 200 | 0 | 양송이 | 중분류 |
| nakTime | 경락시간 | 50 | 0 | 20191011165115 | 경락시간 |
| qty | 수량(kg) | 100 | 0 | 5 | 수량(kg) |
| saledate | 경락날짜 | 10 | 0 | 2019-10-12 | 경락날짜 |
| sanName | 산지 | 200 | 0 | 충남 부여군 | 산지 |
| small | 품종코드 | 10 | 0 | 99 | 품종코드 |
| smallName | 소분류 | 200 | 0 | 기타양송이 | 소분류 |
| large | 대분류코드 | 4 | 0 | 17 | 대분류코드 |
| mid | 중분류코드 | 4 | 0 | 02 | 중분류코드 |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

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

d) 요청/응답 메시지 예제

|  |
| --- |
| **요청메시지** |
| http://apis.data.go.kr/6260000/ByMarketAuction/getByMarketAuction?serviceKey=인증키&numOfRows=5&pageNo=6 |
| **응답메시지** |
| <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?><response> <header> <resultMsg>NORMAL\_CODE</resultMsg> <resultCode>00</resultCode> </header> <body> <items> <item> <nakTime>20191011165056</nakTime> <saledate>2019-10-12</saledate> <qty>3</qty> <midName>양송이</midName> <cost>24700</cost> <smallName>기타양송이</smallName> <lvName>상</lvName> <largeName>버섯류</largeName> <dan>2.00kg상자</dan> <cmpName>농협반여공판장</cmpName> <mid>02</mid> <sanName>충남 부여군</sanName> <small>99</small> <large>17</large> <goodName>양송이(양송이)</goodName> </item> <item> <nakTime>20191011165048</nakTime> <saledate>2019-10-12</saledate> <qty>10</qty> <midName>양송이</midName> <cost>11500</cost> <smallName>기타양송이</smallName> <lvName>4등</lvName> <largeName>버섯류</largeName> <dan>2.00kg상자</dan> <cmpName>농협반여공판장</cmpName> <mid>02</mid> <sanName>충남 부여군</sanName> <small>99</small> <large>17</large> <goodName>양송이(양송이)</goodName> </item> <item> <nakTime>20191011172836</nakTime> <saledate>2019-10-12</saledate> <qty>50</qty> <midName>느타리버섯</midName> <cost>500</cost> <smallName>기타느타리버섯</smallName> <lvName>특</lvName> <largeName>버섯류</largeName> <dan>0.15kg상자</dan> <cmpName>농협반여공판장</cmpName> <mid>01</mid> <sanName>전남 함평군</sanName> <small>99</small> <large>17</large> <goodName>느타리버섯(느타리버섯(일반))</goodName> </item> <item> <nakTime>20191011172836</nakTime> <saledate>2019-10-12</saledate> <qty>100</qty> <midName>느타리버섯</midName> <cost>500</cost> <smallName>기타느타리버섯</smallName> <lvName>특</lvName> <largeName>버섯류</largeName> <dan>0.15kg상자</dan> <cmpName>농협반여공판장</cmpName> <mid>01</mid> <sanName>전남 함평군</sanName> <small>99</small> <large>17</large> <goodName>느타리버섯(느타리버섯(일반))</goodName> </item> <item> <nakTime>20191011172836</nakTime> <saledate>2019-10-12</saledate> <qty>100</qty> <midName>느타리버섯</midName> <cost>1100</cost> <smallName>기타느타리버섯</smallName> <lvName>특</lvName> <largeName>버섯류</largeName> <dan>0.30kg상자</dan> <cmpName>농협반여공판장</cmpName> <mid>01</mid> <sanName>전남 함평군</sanName> <small>99</small> <large>17</large> <goodName>느타리버섯(느타리버섯(일반))</goodName> </item> </items> <numOfRows>5</numOfRows> <pageNo>6</pageNo> <totalCount>34502</totalCount> </body></response> |

2) [품종 목록] 상세기능명세

a) 상세기능정보

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **상세기능 번호** | 1 | **상세기능 유형** | 조회 |
| **상세기능명(국문)** | 품종 목록 |
| **상세기능 설명** | 반여농산물도매시장에서 거래되는 품종 목록정보(품종, 대분류, 중분류, 소분류 등)를 제공 |
| **Call Back URL** | http://apis.data.go.kr/6260000/ByMarketAuction/getByMarketKindList |
| **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 | 5 | 한 페이지 결과 수 |
| pageNo | 페이지 번호 | 4 | 1 | 1 | 페이지 번호 |
| resultType | JSON방식 호출 | 4 | 0 | xml | JSON방식으로 호출 시 파라미터 resultType=json 입력 |

※ 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** |
| numOfRows | 한 페이지 결과 수 | 4 | 1 | 10 | 한 페이지당 표출 데이터 수 |
| pageNo | 페이지 수 | 4 | 1 | 1 | 페이지 수 |
| resultCode | 결과코드 | 2 | 1 | 00 | 결과코드 |
| resultMsg | 결과메시지 | 50 | 1 | OK | 결과메시지 |
| totalCount | 데이터 총 개수 | 4 | 1 | 17 | 데이터 총 개수 |
| goodName | 품종 | 200 | 0 | 말락쏠치 | 품종 |
| large | 대분류 | 10 | 0 | 71 | 대분류 |
| mid | 중분류 | 10 | 0 | 43 | 중분류 |
| small | 소분류 | 10 | 0 | 25 | 소분류 |

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

d) 요청/응답 메시지 예제

|  |
| --- |
| **요청메시지** |
| http://apis.data.go.kr/6260000/ByMarketAuction/getByMarketKindList?serviceKey=인증키&numOfRows=5&pageNo=1 |
| **응답메시지** |
| <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?><response> <header> <resultMsg>NORMAL\_CODE</resultMsg> <resultCode>00</resultCode> </header> <body> <items> <item> <mid>43</mid> <small>00</small> <large>71</large> <goodName>볼락</goodName> </item> <item> <mid>43</mid> <small>01</small> <large>71</large> <goodName>개볼락</goodName> </item> <item> <mid>43</mid> <small>02</small> <large>71</large> <goodName>붉은쏨뱅이</goodName> </item> <item> <mid>43</mid> <small>03</small> <large>71</large> <goodName>쏠배감펭</goodName> </item> <item> <mid>43</mid> <small>04</small> <large>71</large> <goodName>쏨뱅이</goodName> </item> </items> <numOfRows>5</numOfRows> <pageNo>1</pageNo> <totalCount>16476</totalCount> </body></response> |

**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 |