공공데이터 개방•공유•활용 체계 개발



한국마사회 Open API 활용가이드

목 차

[1. 서비스 명세 3](#_Toc49013772)

[**1.1 공공데이터 OpenAPI 조회 서비스** 3](#_Toc49013773)

[가. API 서비스 개요 3](#_Toc49013774)

[나. 상세기능 목록 4](#_Toc49013775)

[다. 상세기능내역 4](#_Toc49013776)

[1) 상세기능정보 4](#_Toc49013777)

[2) 요청 메시지 명세 4](#_Toc49013778)

[3) 응답 메시지 명세 4](#_Toc49013779)

[4) 요청/응답 메시지 예제 6](#_Toc49013780)

[2. OpenAPI 에러 코드정리 19](#_Toc49013781)

**1. 서비스 명세**

**1.1 공공데이터 OpenAPI 조회 서비스**

가. API 서비스 개요

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **API 서비스 정보** | **API명(영문)** | API214\_1 | | |
| **API명(국문)** | 한국마사회에서 제공하는 경주성적정보로써 시행경마장, 마필, 경주일자,경주번호, 경주거리, 상금정보, 경주명, 출전번호, 경주기록, 각 경마장별 구간별 경주기록을 제공합니다. | | |
| **API 설명** | 한국마사회 경주성적 상세정보 | | |
| **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 [] JSON [ ] MIME [ ] MTOM | | |
| **API 서비스**  **배포정보** | **서비스 URL** | http://apis.data.go.kr/B551015/API214\_1 | | |
| **서비스 명세 URL**  **(WSDL 또는 WADL)** | http://apis.data.go.kr/B551015/API214\_1?\_wadl&type=xml | | |
| **서비스 버전** | 1.0 | | |
| **서비스 시작일** | 2020-08-01 | **서비스 배포일** | 2020-08-01 |
| **서비스 이력** | 2020-08-01: 서비스 시작 | | |
| **메시지 교환유형** | [O] Request-Response [ ] Publish-Subscribe  [ ] Fire-and-Forgot [ ] Notification | | |
| **서비스 제공자** | 이지성 / 한국마사회 정보화기획부 / kraromeo@naver.com | | |
| **데이터 갱신주기** | 수시 | | |

나. 상세기능 목록

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **번호** | **API명(국문)** | **상세기능명(영문)** | **상세기능명(국문)** |
| 1 | 한국마사회 경주성적정보 | RaceDetailResult | 경주성적정보 |

다. 상세기능내역

1) 상세기능정보

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **상세기능 번호** | 1 | **상세기능 유형** | 조회 (목록) |
| **상세기능명(국문)** | 경주성적정보 | | |
| **상세기능 설명** | 한국마사회에서 제공하는 경주성적정보로써 시행경마장, 마필, 경주일자,경주번호, 경주거리, 상금정보, 경주명, 출전번호, 경주기록, 각 경마장별 구간별 경주기록을 제공합니다. | | |
| **Call Back URL** | http://apis.data.go.kr/B551015/API214\_1/RaceDetailResult\_1 | | |
| **최대 메시지 사이즈** | [4000] byte | | |
| **평균 응답 시간** | [500] ms | **초당 최대 트랙잭션** | [30] tps |

2) 요청 메시지 명세

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **항목명(영문)** | **항목명(국문)** | **항목크기** | **항목구분** | **샘플데이터** | **항목설명** |
| ServiceKey | 서비스키 | 4 | 1 | 00 | 공공데이터포털에서 받은 인증키 |
| numOfRows | 한 페이지 결과 수 | 4 | 1 | 10 | 한 페이지 결과 수 |
| pageNo | 페이지 번호 | 4 | 1 | 1 | 페이지 번호 |
| meet | 시행경마장 | 1 | 0 | 1 | 시행경마장(1:서울, 2:제주, 3:부경) |
| rc\_year | 경주년도 | 4 | 0 | 2022 | 경주년도(YYYY 형식) |
| rc\_month | 경주년월 | 6 | 0 | 202202 | 경주년월(YYYYMM 형식) |
| rc\_date | 경주일자 | 8 | 0 | 20220220 | 경주일자(YYYYMMDD 형식) |
| rc\_no | 경주번호 | 2 | 0 | 1 | 경주번호 |

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

3) 응답 메시지 명세

| **항목명(영문)** | **항목명(국문)** | **항목크기** | **항목구분** | **샘플데이터** | **항목설명** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| resultCode | 결과코드 | 2 | 1 | 00 | 결과코드 |
| resultMsg | 결과메세지 | 50 | 1 | NORMAL SERVICE | 결과메시지 |
| 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 | 14 | 데이터 총 개수 |
| age | 연령 | 3 | 1 | 3 | 연령 |
| ageCond | 연령조건 | 20 | 1 | 3세 | 연령조건 |
| birthday | 생년월일 | 8 | 1 | 20190407 | 생년월일 |
| bu\_10\_8fTime | 부경10-8F통과기록 | 5,1 | 1 | 0 | 부경10-8F통과기록 |
| bu\_1fGTime | 부경1F-G통과기록 | 5,1 | 1 | 0 | 부경1F-G통과기록 |
| bu\_2fGTime | 부경2F-G통과기록 | 5,1 | 1 | 0 | 부경2F-G통과기록 |
| bu\_3fGTime | 부경3F-G통과기록 | 5,1 | 1 | 0 | 부경3F-G통과기록 |
| bu\_4\_2fTime | 부경4-2F통과기록 | 5,1 | 1 | 0 | 부경4-2F통과기록 |
| bu\_6\_4fTime | 부경6-4F통과기록 | 5,1 | 1 | 0 | 부경6-4F통과기록 |
| bu\_8\_6fTime | 부경8-6F통과기록 | 5,1 | 1 | 0 | 부경8-6F통과기록 |
| budam | 부담구분 | 8 | 1 | 별정A | 부담구분 |
| buG1fAccTime | 부경G1F통과누적기록 | 5,1 | 1 | 0 | 부경G1F통과누적기록 |
| buG1fOrd | 부경G1F통과순위 | 2 | 1 | 0 | 부경G1F통과순위 |
| buG2fAccTime | 부경G2F통과누적기록 | 5,1 | 1 | 0 | 부경G2F통과누적기록 |
| buG2fOrd | 부경G2F통과순위 | 2 | 1 | 0 | 부경G2F통과순위 |
| buG3fAccTime | 부경G3F통과누적기록 | 5,1 | 1 | 0 | 부경G3F통과누적기록 |
| buG3fOrd | 부경G3F통과순위 | 2 | 1 | 0 | 부경G3F통과순위 |
| buG4fAccTime | 부경G4F통과누적기록 | 5,1 | 1 | 0 | 부경G4F통과누적기록 |
| buG4fOrd | 부경G4F통과순위 | 2 | 1 | 0 | 부경G4F통과순위 |
| buG6fAccTime | 부경G6F통과누적기록 | 5,1 | 1 | 0 | 부경G6F통과누적기록 |
| buG6fOrd | 부경G6F통과순위 | 2 | 1 | 0 | 부경G6F통과순위 |
| buG8fAccTime | 부경G8F통과누적기록 | 5,1 | 1 | 0 | 부경G8F통과누적기록 |
| buG8fOrd | 부경G8F통과순위 | 2 | 1 | 0 | 부경G8F통과순위 |
| buga1 | 부가상금1 | 12 | 1 | 0 | 부가상금1 |
| buga2 | 부가상금2 | 12 | 1 | 0 | 부가상금2 |
| buga3 | 부가상금3 | 12 | 1 | 0 | 부가상금3 |
| buS1fAccTime | 부경S1F통과누적기록 | 5,1 | 1 | 0 | 부경S1F통과누적기록 |
| buS1fOrd | 부경S1F통과순위 | 2 | 1 | 0 | 부경S1F통과순위 |
| buS1fTime | 부경S1F통과기록 | 5,1 | 1 | 0 | 부경S1F통과기록 |
| chaksun1 | 1착상금 | 12 | 1 | 22000000 | 1착상금 |
| chaksun2 | 2착상금 | 12 | 1 | 8800000 | 2착상금 |
| chaksun3 | 3착상금 | 12 | 1 | 5600000 | 3착상금 |
| chaksun4 | 4착상금 | 12 | 1 | 2000000 | 4착상금 |
| chaksun5 | 5착상금 | 12 | 1 | 1600000 | 5착상금 |
| chulNo | 출전번호 | 3 | 1 | 11 | 출전번호 |
| diffUnit | 착차 | 10 | 1 | - | 착차 |
| hrName | 마명 | 30 | 1 | 은혜 | 마명 |
| hrNo | 마번 | 7 | 1 | 0043233 | 마번 |
| hrTool | 장구내역 | 100 | 1 | 망사끈,혀끈 | 장구내역 |
| ilsu | 경주일수 | 3 | 1 | 12 | 경주일수 |
| je\_1cTime | 제주1코너통과기록 | 5,1 | 1 | 0 | 제주1코너통과기록 |
| je\_2cTime | 제주2코너통과기록 | 5,1 | 1 | 0 | 제주2코너통과기록 |
| je\_3cTime | 제주3코너통과기록 | 5,1 | 1 | 0 | 제주3코너통과기록 |
| je\_4cTime | 제주4코너통과기록 | 5,1 | 1 | 0 | 제주4코너통과기록 |
| jeG1fTime | 제주G-1F통과기록 | 5,1 | 1 | 0 | 제주G-1F통과기록 |
| jeG3fTime | 제주G-3F통과기록 | 5,1 | 1 | 0 | 제주G-3F통과기록 |
| jeS1fTime | 제주S-1F통과기록 | 5,1 | 1 | 0 | 제주S-1F통과기록 |
| jkName | 기수명 | 30 | 1 | 안토니오 | 기수명 |
| jkNo | 기수번호 | 6 | 1 | 080576 | 기수번호 |
| meet | 경마장명 | 20 | 1 | 서울 | 경마장명 |
| name | 마필생산국가 | 20 | 1 | 한국 | 마필생산국가 |
| ord | 순위 | 2 | 1 | 1 | 순위 |
| ordBigo | 순위비고 | 30 | 1 | - | 순위비고 |
| owName | 마주명 | 30 | 1 | 강태구 | 마주명 |
| owNo | 마주번호 | 6 | 1 | 119016 | 마주번호 |
| plcOdds | 복승식 배당율 | 8,1 | 1 | 1.7 | 복승식 배당율 |
| prizeCond | 상금조건 | 30 | 1 | R0~0 | 상금조건 |
| rank | 등급조건 | 20 | 1 | 국6등급 | 등급조건 |
| rankRise | 승군순위 | 1 | 1 | 0 | 승군순위 |
| rating | 레이팅 | 6 | 1 | 0 | 레이팅 |
| rcDate | 경주일자 | 8 | 1 | 20220220 | 경주일자 |
| rcDay | 경주요일 | 20 | 1 | 일요일 | 경주요일 |
| rcDist | 경주거리 | 4 | 1 | 1200 | 경주거리 |
| rcName | 경주명 | 200 | 1 | 일반 | 경주명 |
| rcNo | 경주번호 | 2 | 1 | 1 | 경주번호 |
| rcTime | 경주기록 | 5,1 | 1 | 75.9 | 경주기록 |
| se\_1cAccTime | 서울1코너통과누적기록 | 5,1 | 1 | 0 | 서울1코너통과누적기록 |
| se\_2cAccTime | 서울2코너통과누적기록 | 5,1 | 1 | 0 | 서울2코너통과누적기록 |
| se\_3cAccTime | 서울3코너통과누적기록 | 5,1 | 1 | 24.3 | 서울3코너통과누적기록 |
| se\_4cAccTime | 서울4코너통과누적기록 | 5,1 | 1 | 43 | 서울4코너통과누적기록 |
| seG1fAccTime | 서울G1F통과누적기록 | 5,1 | 1 | 62.1 | 서울G1F통과누적기록 |
| seG3fAccTime | 서울G3F통과누적기록 | 5,1 | 1 | 36.6 | 서울G3F통과누적기록 |
| seS1fAccTime | 서울S1F통과누적기록 | 5,1 | 1 | 13.6 | 서울S1F통과누적기록 |
| sex | 성별 | 10 | 1 | 수 | 성별 |
| sj\_1cOrd | 서울,제주1코너구간통과순위(서울,제주공통) | 5,1 | 1 | 0 | 서울,제주1코너구간통과순위(서울,제주공통) : (서울과 제주경마장의 구간통과 순위는 항목명이 같으므로 필드를 공유.) |
| sj\_2cOrd | 서울,제주2코너구간통과순위(서울,제주공통) | 5,1 | 1 | 0 | 서울,제주2코너구간통과순위(서울,제주공통) (서울과 제주경마장의 구간통과 순위는 항목명이 같으므로 필드를 공유.) |
| sj\_3cOrd | 서울,제주3코너구간통과순위(서울,제주공통) | 5,1 | 1 | 1 | 서울,제주3코너구간통과순위(서울,제주공통) (서울과 제주경마장의 구간통과 순위는 항목명이 같으므로 필드를 공유.) |
| sj\_4cOrd | 서울,제주4코너구간통과순위(서울,제주공통) | 5,1 | 1 | 1 | 서울,제주4코너구간통과순위(서울,제주공통) (서울과 제주경마장의 구간통과 순위는 항목명이 같으므로 필드를 공유.) |
| sjG1fOrd | 서울,제주G1F구간통과순위(서울,제주공통) | 5,1 | 1 | 1 | 서울,제주G1F구간통과순위(서울,제주공통) (서울과 제주경마장의 구간통과 순위는 항목명이 같으므로 필드를 공유.) |
| sjG3fOrd | 서울,제주G3F구간통과순위(서울,제주공통) | 5,1 | 1 | 1 | 서울,제주G3F구간통과순위(서울,제주공통) (서울과 제주경마장의 구간통과 순위는 항목명이 같으므로 필드를 공유.) |
| sjS1fOrd | 서울,제주S1F구간통과순위(서울,제주공통) | 5,1 | 1 | 1 | 서울,제주S1F구간통과순위(서울,제주공통) (서울과 제주경마장의 구간통과 순위는 항목명이 같으므로 필드를 공유.) |
| track | 주로상태 | 20 | 1 | 건조 (2%) | 주로상태 |
| trName | 조교사명 | 20 | 1 | 최용구 | 조교사명 |
| trNo | 조교사번호 | 6 | 1 | 070168 | 조교사번호 |
| weather | 날씨 | 20 | 1 | 맑음 | 날씨 |
| wgBudam | 부담중량 | 4,1 | 1 | 56 | 부담중량 |
| wgBudamBigo | 부담중량증량신청표기 | 1 | 1 | - | 부담중량증량신청표기 |
| wgHr | 마체감량 | 20 | 1 | 502(-2) | 마체감량 |
| wgJk | 기수감량 | 4,1 | 1 | 0 | 기수감량 |
| winOdds | 단승식배당율 | 8,1 | 1 | 4.6 | 단승식배당율 |

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

※ 구간표출설명

- 주 : 서울경마장의 경우 구간별 통과순위 & 통과 **누적**기록 표출  
 제주경마장의 경우 구간별 통과순위 & 통과 기록 표출  
 부산경남경마장의 경우 구간별 통과순위 & 통과기록, 통과 누적기록 표출

4) 요청/응답 메시지 예제

|  |
| --- |
| **요청메시지** |
| http://apis.data.go.kr/B551015/API214\_1/RaceDetailResult\_1?ServiceKey=인증키(URL Encode)&numOfRows=10&pageNo=1&rc\_year=2022&rc\_month=202202&rc\_year=2020&rc\_month=202002&rc\_date=20220220&rc\_no=1 |
| **응답메시지** |
| <response>  <header>  <resultCode>00</resultCode>  <resultMsg>NORMAL SERVICE.</resultMsg>  </header>  <body>  <items>  <item>  <age>3</age>  <ageCond>3세</ageCond>  <birthday>20190407</birthday>  <buG1fAccTime>0</buG1fAccTime>  <buG1fOrd>0</buG1fOrd>  <buG2fAccTime>0</buG2fAccTime>  <buG2fOrd>0</buG2fOrd>  <buG3fAccTime>0</buG3fAccTime>  <buG3fOrd>0</buG3fOrd>  <buG4fAccTime>0</buG4fAccTime>  <buG4fOrd>0</buG4fOrd>  <buG6fAccTime>0</buG6fAccTime>  <buG6fOrd>0</buG6fOrd>  <buG8fAccTime>0</buG8fAccTime>  <buG8fOrd>0</buG8fOrd>  <buS1fAccTime>0</buS1fAccTime>  <buS1fOrd>0</buS1fOrd>  <buS1fTime>0</buS1fTime>  <bu\_10\_8fTime>0</bu\_10\_8fTime>  <bu\_1fGTime>0</bu\_1fGTime>  <bu\_2fGTime>0</bu\_2fGTime>  <bu\_3fGTime>0</bu\_3fGTime>  <bu\_4\_2fTime>0</bu\_4\_2fTime>  <bu\_6\_4fTime>0</bu\_6\_4fTime>  <bu\_8\_6fTime>0</bu\_8\_6fTime>  <budam>별정A</budam>  <buga1>0</buga1>  <buga2>0</buga2>  <buga3>0</buga3>  <chaksun1>22000000</chaksun1>  <chaksun2>8800000</chaksun2>  <chaksun3>5600000</chaksun3>  <chaksun4>2000000</chaksun4>  <chaksun5>1600000</chaksun5>  <chulNo>11</chulNo>  <diffUnit>-</diffUnit>  <hrName>은혜</hrName>  <hrNo>0044233</hrNo>  <hrTool>망사눈,혀끈</hrTool>  <ilsu>12</ilsu>  <jeG1fTime>0</jeG1fTime>  <jeG3fTime>0</jeG3fTime>  <jeS1fTime>0</jeS1fTime>  <je\_1cTime>0</je\_1cTime>  <je\_2cTime>0</je\_2cTime>  <je\_3cTime>0</je\_3cTime>  <je\_4cTime>0</je\_4cTime>  <jkName>안토니오</jkName>  <jkNo>080576</jkNo>  <meet>서울</meet>  <name>한국</name>  <ord>1</ord>  <ordBigo>-</ordBigo>  <owName>강태구</owName>  <owNo>119016</owNo>  <plcOdds>1.7</plcOdds>  <prizeCond>R0~0</prizeCond>  <rank>국6등급</rank>  <rankRise>0</rankRise>  <rating>0</rating>  <rcDate>20220220</rcDate>  <rcDay>일요일</rcDay>  <rcDist>1200</rcDist>  <rcName>일반</rcName>  <rcNo>1</rcNo>  <rcTime>75.9</rcTime>  <seG1fAccTime>62.1</seG1fAccTime>  <seG3fAccTime>36.6</seG3fAccTime>  <seS1fAccTime>13.6</seS1fAccTime>  <se\_1cAccTime>0</se\_1cAccTime>  <se\_2cAccTime>0</se\_2cAccTime>  <se\_3cAccTime>24.3</se\_3cAccTime>  <se\_4cAccTime>43</se\_4cAccTime>  <sex>수</sex>  <sjG1fOrd>1</sjG1fOrd>  <sjG3fOrd>1</sjG3fOrd>  <sjS1fOrd>1</sjS1fOrd>  <sj\_1cOrd>0</sj\_1cOrd>  <sj\_2cOrd>0</sj\_2cOrd>  <sj\_3cOrd>1</sj\_3cOrd>  <sj\_4cOrd>1</sj\_4cOrd>  <trName>최용구</trName>  <trNo>070168</trNo>  <track>건조 (2%)</track>  <weather>맑음</weather>  <wgBudam>56</wgBudam>  <wgBudamBigo>-</wgBudamBigo>  <wgHr>502(-2)</wgHr>  <wgJk>0</wgJk>  <winOdds>4.6</winOdds>  </item>  </items>  <numOfRows>10</numOfRows>  <pageNo>1</pageNo>  <totalCount>14</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 |