국가정보자원 개방·공유체계 구축



OpenAPI 활용가이드

문서번호: DV\_0701

문서 정보

|  |  |
| --- | --- |
| 프로젝트 |  |
| 단계 | 개발 |
| 활동 | 통합테스트 |
| 작업 | 활용가이드작성 |
| 산출물 |  |
| 파일명 | IROS3\_OA\_DV\_0701\_OpenAPI활용가이드\_농업기술실용화재단(03.농식품산업동향)\_v1.3.docx |

개정 이력

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 버 전 | 변경일 | 변경 사유 | 변경 내용 | 작성자 | 승인 |
| 1.0 | 2014-01-20 | 최초작성 | 최초작성 | 이영복 | 구자헌 |
| 1.1 | 2014-03-20 | 1차 수정 | 검토에 따른 수정(<br>태그 부분 처리-삭제, 상세 데이터 부분)  - oracle 함수 이용 삭제(regexp\_replace()) | 이영복 | 이진필 |
| 1.3 | 2016.11.25 | 매뉴얼 보완 | 변경사항 반영 및 오류 수정 | 이진필 | 이진필 |
| 1.6 | 2017.11.29 | 매뉴얼 보완 | 도메인 변경에 따른 변경 | 이진필 | 이진필 |
| 1.7 | 2018.12.4 | 매뉴얼 보완 | 품질점검에 따른 변경(pageNo 필수여부 수정) | 이진필 | 이진필 |
|  |  |  |  |  |  |

목 차

[1. 서비스 목록 4](#_Toc374978375)

[2. 서비스 명세](#_Toc374978376) 4

2[.1. 농식품산업동향조회서비스 4](#_Toc374978377)

[가. 서비스 개요 4](#_Toc374978378)

[나. 오퍼레이션 목록 5](#_Toc374978379)

# 1. 서비스 목록

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 순번 | 서비스 ID | 서비스명(국문) | 서비스명(영문) |
| 1 | SC-OA-19-01 | 농식품산업동향 목록 | farmTechList |

# 서비스 명세

## 농식품산업동향

### 서비스 개요

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 서비스 정보 | 서비스 ID | SC-OA-19-01 | | | | | |
| 서비스명(국문) | 농식품산업동향 | | | | | |
| 서비스명(영문) | farmTechList | | | | | |
| 서비스 설명 | 국내외 농업기술의 최신정보를 조회한다. | | | | | |
| 서비스 보안 | 서비스 인증/권한 | [ O ] 서비스 Key [ ] 인증서 (GPKI)  [ ] Basic (ID/PW) [ ] 없음 | | | | | [ ] WS-Security |
| 메시지 레벨 암호화 | [ ] 전자서명 [ ] 암호화 [ ] 없음 | | | | |
| 전송 레벨 암호화 | [ ] SSL [ O ] 없음 | | | | | |
| 적용 기술 수준 | 인터페이스 표준 | [ ] SOAP 1.2  (RPC-Enctgryd, Document Literal, Document Literal Wrapped)  [ O ] REST (GET, POST, PUT, DELETE)  [ ] RSS 1.0 [ ] RSS 2.0 [ ] Atom 1.0 [ ] 기타 | | | | | |
| 교환 데이터 표준 | [ O ] XML [ ] JSON [ ] MIME [ ] MTOM | | | | | |
| 서비스 URL | 개발환경 | http://192.168.100.78:8080/openapi/service/farmTech/farmTechList | | | | | |
| 운영환경 | http://www.fact.or.kr/openapi/service/farmTech/farmTechList | | | | | |
| 서비스 WADL | 개발환경 | N/A | | | | | |
| 운영환경 | N/A | | | | | |
| 서비스 배포 정보 | 서비스 버전 | 1.0 | | | | | |
| 유효일자 | N/A | | 배포 일자 | | | N/A |
| 서비스 이력 | 최초 배포 | | | | | |
| 메시지 교환 유형 | | [ O ] Request-Response [ ] Publish-Subscribe  [ ] Fire-and-Forgot [ ] Notification | | | | | |
| 메시지 로깅 수준 | | 성공 | [O] Header [ ] Body | | 실패 | [O] Header [O} Body | |
| 사용 제약 사항 (비고) | |  | | | | | |

### 오퍼레이션 목록

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 일련번호 | 서비스명(국문) | 오퍼레이션명(영문) | 오퍼레이션명(국문) |
| 1 | 농식품 산업동향 | farmTechList | 농업기술의 최신정보 목록를 조회한다 |
| 2 | farmTechView | 농업기술의 최신정보 상세목록조회한다 |

#### [농업기술의 최신정보 목록를 조회한다] 오퍼레이션 명세

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 오퍼레이션 정보 | 오퍼레이션 번호 | 1 | 오퍼레이션명(국문) | 농업기술의 최신정보 목록를 조회한다 |
| 오퍼레이션 유형 | 조회 | 오퍼레이션명(영문) | farmTechList |
| 오퍼레이션 설명 | 국내외 농업기술의 최신정보를 조회한다. | | |
| Call Back URL | N/A | | |
| 최대 메시지 사이즈 | [ 1000K bytes] | | |
| 평균 응답 시간 | [ 500 ms] | 초당 최대 트랜잭션 | [ 30 tps] |

##### 요청 메시지 명세

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 항목명(영문) | 항목명(국문) | 항목크기 | 항목구분 | 샘플데이터 | 항목설명 |
| ServiceKey | 인증키 | 100 | 1 |  |  |
| pageNo | 페이지 번호 | 4 | 0 | 1 | 페이지 번호 |

※ 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 |
| header | | | | 헤더 |  | 1 |  |  |
|  | resultCode | | | 결과코드 | 3 | 1 | 00 | 결과코드 |
| resultMsg | | | 결과메세지 | 50 | 1 | NORMAL SERVICES. | 결과메세지 |
| body | | | | body |  |  |  |  |
|  | numOfRows | | | 페이지별 건수 | 10 | 1 | 10 | 페이지별 건수 |
| pageNo | | | 현재 페이지 | 10 | 0 | 1 | 현재 페이지 |
| totalCount | | | 전체건수 | 10 | 1 | 595 | 전체건수 |
| items | | | 목록 |  | 0..n |  |  |
|  | item | | 항목 |  | 0 |  |  |
|  | regdate | 등록일 | 14 | 1 | 2014.01.29. | 등록일 |
| regname | 등록자 | 10 | 1 | 최우주 | 등록자 |
| seq | 순번 | 10 | 1 | 590 | 순번 |
| subject | 제목 | 100 | 1 | 통계로보는 지식재산서비스 | 제목 |
| viewCount | 조회수 | 10 | 1 | 83 | 조회수 |

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

##### 요청 / 응답 메시지 예제

|  |
| --- |
| REST(URI) |
| http://www.fact.or.kr/openapi/service/farmTech/farmTechList?pageNo=1&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>  <regdate>2014.03.10</regdate>  <regname>엄인용</regname>  <seq>679</seq>  <subject>[FACT]식품산업 품목별 경쟁강도 및 시장성장률 분석</subject>  <viewCount>15</viewCount>  </item>  <item>  <regdate>2014.01.29</regdate>  <regname>최우주</regname>  <seq>678</seq>  <subject>[FACT]국내외 천연화장품 산업동향</subject>  <viewCount>210</viewCount>  </item>  <item>  <regdate>2014.01.15</regdate>  <regname>최우주</regname>  <seq>677</seq>  <subject>[FACT]농식품 산업현장 기술수요조사 결과</subject>  <viewCount>138</viewCount>  </item>  <item>  <regdate>2014.01.15</regdate>  <regname>최우주</regname>  <seq>676</seq>  <subject>[FACT]천연화장품 산업동향</subject>  <viewCount>688</viewCount>  </item>  <item>  <regdate>2014.01.15</regdate>  <regname>최우주</regname>  <seq>675</seq>  <subject>[FACT]건강기능식품 산업동향</subject>  <viewCount>913</viewCount>  </item>  <item>  <regdate>2014.01.14</regdate>  <regname>최우주</regname>  <seq>674</seq>  <subject>[FACT]식량원예분야 품종개발 산업동향 </subject>  <viewCount>175</viewCount>  </item>  <item>  <regdate>2013.12.29</regdate>  <regname>최우주</regname>  <seq>673</seq>  <subject>[FACT]장류시장 현황 및 현장 수요기술</subject>  <viewCount>244</viewCount>  </item>  <item>  <regdate>2013.12.29</regdate>  <regname>최우주</regname>  <seq>672</seq>  <subject>[FACT]미세조류 활용기술 산업 동향</subject>  <viewCount>362</viewCount>  </item>  <item>  <regdate>2013.12.29</regdate>  <regname>최우주</regname>  <seq>671</seq>  <subject>[FACT]가축분뇨자원화 관련 국내특허 동향</subject>  <viewCount>205</viewCount>  </item>  <item>  <regdate>2013.12.29</regdate>  <regname>최우주</regname>  <seq>670</seq>  <subject>[FACT]국내 농·식품분야 융·복합 특허기술(‘13.8~10월 )</subject>  <viewCount>200</viewCount>  </item>  </items>  <numOfRows>10</numOfRows>  <pageNo>1</pageNo>  <totalCount>679</totalCount>  </body>  </response> |

#### [농업기술의 최신정보 상세목록조회한다] 오퍼레이션 명세

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 오퍼레이션 정보 | 오퍼레이션 번호 | 1 | 오퍼레이션명(국문) | 농업기술의 최신정보 상세목록조회한다 |
| 오퍼레이션 유형 | 조회 | 오퍼레이션명(영문) | farmTechView |
| 오퍼레이션 설명 | 국내외 농업기술의 최신정보를 조회한다. | | |
| Call Back URL | N/A | | |
| 최대 메시지 사이즈 | [ 1000K bytes] | | |
| 평균 응답 시간 | [ 500 ms] | 초당 최대 트랜잭션 | [ 30 tps] |

##### 요청 메시지 명세

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 항목명(영문) | 항목명(국문) | 항목크기 | 항목구분 | 샘플데이터 | 항목설명 |
| seq | 글번호 | 20 | 1 | 678 | 글 번호 |
| ServiceKey | 인증키 | 100 | 1 |  |  |

※ 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 |
| header | | | 헤더 |  | 1 |  |  |
|  | resultCode | | 결과코드 | 3 | 1 | 00 | 결과코드 |
| resultMsg | | 결과메세지 | 50 | 1 | NORMAL SERVICES. | 결과메세지 |
| body | | | 바디 |  | 1 |  |  |
|  | item | | 항목 |  | 1 |  |  |
|  | content | 상세내역 | 5000 | 0 | 1. 품목별 산업집중도(시장경쟁강도) 분석 …. | 상세내역 |
| fileName | 첨부 파일명 | 200 | 0 | 140213\_식품산업 품목별 산업집중도 및 성장률 분석\_최종.pdf | 첨부 파일명 |
| fileUrl | 다운로드URL | 200 | 0 | <http://www.fact.or.kr>  /action.do?action  =farmtech%24file  &amp;seq=679  &amp;file\_seq=1 | 다운로드URL |
| regdate | 등록일 | 14 | 1 | 2012.05.23 | 등록일 |
| regname | 등록자 | 100 | 1 | 최우주 | 등록자 |
| seq | 순번 | 10 | 1 | 679 | 순번 |
| subject | 제목 | 100 | 1 | [FACT]식품산업 품목별 경쟁강도 및 시장성장률 분석 | 제목 |
| viewCount | 조회수 | 10 | 1 | 159 | 조회수 |

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

##### 요청 / 응답 메시지 예제

|  |
| --- |
| REST(URI) |
| http://www.fact.or.kr/openapi/service/farmTech/farmTechView?seq=679&pageNo=1&ServiceKey=서비스키 |
| 응답 메시지 |
| <?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="yes"?>  <response>  <header>  <resultCode>00</resultCode>  <resultMsg>NORMAL SERVICE.</resultMsg>  </header>  <body>  <item>  <content>&#xD;  1. 품목별 산업집중도(시장경쟁강도) 분석&#xD;  &#xD;  &amp;nbsp;HHI(Herfindal-Hirschman Index) 1,800 이상 산업 : 코코아/초콜릿류, 엿류, 과당, 드레싱, 포도당 등&#xD;  &amp;nbsp;HHI(Herfindal-Hirschman Index) 1,000 ~ 1,800 산업 : 과자류, 장류, 건강기능식품, 커피 등&#xD;  &amp;nbsp;HHI(Herfindal-Hirschman Index) 1,000 이하 산업 : 식육/알가공품, 절임식품, 다류, 조미식품, 두부류/묵류 등&#xD;  &#xD;  &#xD;  2. 시장 성장률 분석&#xD;  &#xD;  &amp;nbsp;CAGR 10%&amp;nbsp;이상 :&amp;nbsp;올리고당류, 과당, 조림식품, 어육가공품 등&#xD;  &amp;nbsp;CAGR 1% 미만 : 젓갈류, 당시럽류(마이너스&amp;nbsp;성장)&amp;nbsp;등&#xD;  &#xD;  &#xD;  3. HHI와 CAGR 매트릭스 분석&#xD;  &#xD;  &amp;nbsp;진입장벽이 낮으면서 시장성장률이 높은 2사분면 산업 : 건포류, 빵/떡류, 조림식품, 잼류 등&#xD;  &#xD;  &#xD;  담당자 : 기술동향분석팀 엄인용 (Tel : 031-8012-7227)</content>  <fileName>140213\_식품산업 품목별 산업집중도 및 성장률 분석\_최종.pdf</fileName>  <fileUrl>http://www.fact.or.kr/action.do?action=farmtech%24file&amp;seq=679&amp;file\_seq=1</fileUrl>  <regdate>2014.03.10</regdate>  <regname>엄인용</regname>  <seq>679</seq>  <subject>[FACT]식품산업 품목별 경쟁강도 및 시장성장률 분석</subject>  <viewCount>159</viewCount>  </item>  </body>  </response> |