

OpenAPI 활용 가이드

한국전문연구원

문서 정보

프로젝트	
단계	개발
활동	활용가이드
작업	활용가이드작성
산출물	OpenAPI 활용가이드
파일명	OpenAPI활용가이드_한국천문연구원_천문우주정보_특일_정보제공_서비스_v1.4

개정 이력

버전	변경일	변경 사유	변경 내용	작성자	승인
1.0	2015-11-06	최초작성	OpenAPI 활용가이드 작성 및 승인	최성오	김성규
1.0	2016-06-15	내용수정	담당자 추가 및 일부 내용 수정	유솔	복은경
1.1	2017-05-04	내용수정	데이터 갱신주기 추가 및 실호출명 수정	유솔	복은경
1.2	2018-07-30	내용수정	오퍼레이션명 변경 및 휴일정보조회 예시 변경	유솔	복은경
1.3	2019-12-05	내용수정	입력 파라메터 변경(필수, 옵션), 오퍼레이션 추가 (기념일정보조회-getAnniversaryInfo)	김성규	복은경
1.4	2020-06-09	내용수정	입력 파라메터 변경(필수, 옵션), DateKind 추가	유솔	정회성

목 차

1. 서비스 사용	4
1.1. 서비스 신규 신청	4
가. 서비스 활용 신청	4
2. 제공 서비스 목록	7
3. API 서비스 제공자 정보	7
4. 서비스 명세	7
4.1. 특일 정보제공 서비스	7
가. 서비스 개요	7
나. 오퍼레이션 목록	8
다. Datekind 분류	19

1. 서비스 사용

1.1. 서비스 신규 신청

가. 서비스 활용 신청

(1) 공공데이터포털(<https://data.go.kr>)에서 '특일 정보' 검색 후 '활용신청' 버튼을 클릭하여 신청

오픈API 상세

f t g URL 복사

XML 특일 정보
활용신청

(천문우주정보)국경일정보, 공휴일정보, 기념일정보, 24절기정보, 잡절정보를 조회하는 서비스입니다.

관심데이터 등록완료
4

OpenAPI 정보

분류체계	과학기술 - 과학기술연구	제공기관	한국천문연구원
관리부서명	천문전산융합센터	관리부서 전화번호	042-865-2188
보유근거		수집방법	
API 유형	REST	데이터포맷	XML
활용신청	4702	데이터한계	
키워드	국경일, 공휴일, 24절기, 기념일, 특일		
등록	2015-12-21	수정	2020-06-10
심의유형	기별단계 : 허용 / 운영단계 : 허용		
비용부과유무	무료		
이용허락범위	이용허락범위 제한 없음		
참고문서	OpenAPI 활용가이드 한국천문연구원 천문우주정보 특일 정보제공 서비스 v1.3.docx		

상세기능
활용사례

(2) 활용정보를 입력하고 신청 버튼을 클릭(활용 신청 승인은 자동으로 진행됨)

활용목적 선택

* 표시는 필수 입력항목입니다.

* 활용목적

- 웹 사이트 개발 앱개발 (모바일, 솔루션 등) 기타 참고자료 연구(논문 등)

0/250

첨부파일

파일 선택

Drag & Drop으로 파일을 선택 가능합니다.

시스템유형 선택

시스템 유형

- 일반 서버구축

[안내] 서버 구축 여부에 따라 시스템 유형을 입력하실 수 있습니다.

- 일반 : OPEN API 서비스를 호출하여 응답 받은 결과값을 서버에 저장하지 않고 사용할 경우 (서버 미구축)
- 서버구축 : OPEN API 서비스를 호출하여 응답 받은 결과값을 서버에 저장하거나 DB화하여 사용할 경우

상세기능정보 선택

<input checked="" type="checkbox"/>	상세기능	설명	일일 트래픽
<input checked="" type="checkbox"/>	국경일 정보조회	월별로 구분(국경일), 요일, 공휴일 여부 등의 정보를 제공하는 국경일 및 공휴일 정보조회 기능	10000
<input checked="" type="checkbox"/>	공휴일 정보 조회	월별로 구분(휴일), 요일, 휴일 여부 등의 정보를 제공하는 공휴일 정보조회 기능	10000
<input checked="" type="checkbox"/>	기념일 정보 조회	연, 월별로 기념일 정보를 제공	10000
<input checked="" type="checkbox"/>	잡절 정보 조회	월별로 구분(잡절), 요일, 공휴일 여부 등의 정보를 제공하는 잡절 정보 조회 기능	10000
<input checked="" type="checkbox"/>	24절기 정보 조회	월별로 구분(24절기), 요일, 공휴일 여부 등의 정보를 제공하는 24절기 정보 조회 기능	10000

라이선스 표시

(3) 신청이 완료되면 신청목록에서 신청 현황을 조회할 수 있음

개발계정

신청 0건 >	활용 10건 >	증지0건 >
신청중인 단계	승인되어 활용중인 단계	증지신청하여 운영이 중지된 단계
<ul style="list-style-type: none">· 보류· 반려	<ul style="list-style-type: none">· 변경신청	0건

과학기술 한국천문연구원

연장신청 [승인] 특일 정보

신청일 2020-05-20 만료예정일 2022-05-20

2. 제공 서비스 목록

일련번호	서비스 ID	서비스명(국문)	서비스명(영문)
1	SC-OA-09-04	특일 제공 서비스	SpcdeInfoService

3. API 서비스 제공자 정보

이름	부서	연락처	이메일
유솔	천문전산융합센터	042-865-2188	sol0993@kasi.re.kr

4. 서비스 명세

4.1. 특일 정보제공 서비스

가. 서비스 개요

서비스 정보	서비스 ID	SC-OA-09-04	
	서비스명(국문)	특일 정보제공 서비스	
	서비스명(영문)	SpcdeInfoService	
	서비스 설명	국경일정보, 공휴일정보, 24절기정보, 잡절정보를 조회하는 서비스 입니다.	
	데이터 갱신주기	연1회	
서비스 보안	서비스 인증/권한	<input type="checkbox"/> 서비스 Key <input type="checkbox"/> Basic (ID/PW) <input type="checkbox"/> 없음	[] WS-Security
	메시지 레벨 암호화	[] 전자서명 <input type="checkbox"/> 암호화 <input type="checkbox"/> 없음	
	전송 레벨 암호화	[] SSL <input type="checkbox"/> 없음	
적용 기술 수준	인터페이스 표준	[] SOAP 1.2 (RPC-Encoded, Document Literal, Document Literal Wrapped) [O] REST (GET, POST, PUT, DELETE) [] RSS 1.0 <input type="checkbox"/> RSS 2.0 <input type="checkbox"/> Atom 1.0 <input type="checkbox"/> 기타	
	교환 데이터 표준	[O] XML <input type="checkbox"/> JSON <input type="checkbox"/> MIME <input type="checkbox"/> MTOM	
서비스 URL	개발환경	http://apis.data.go.kr/B090041/openapi/service/SpcdeInfoService	
	운영환경	http://apis.data.go.kr/B090041/openapi/service/SpcdeInfoService	
서비스 WADL	개발환경	http://apis.data.go.kr/B090041/openapi/service/SpcdeInfoService	

	운영환경	http://apis.data.go.kr/B090041/openapi/service/SpcdeInfoService					
서비스 배포 정보	서비스 버전						
	유효일자		배포 일자	2015. 12. 22.			
	서비스 이력						
메시지 교환 유형		<input type="checkbox"/> Request-Response <input type="checkbox"/> Publish-Subscribe <input type="checkbox"/> Fire-and-Forgot <input type="checkbox"/> Notification					
메시지 로깅 수준		성공	[O] Header	[] Body	실패	[O] Header	[O] Body
사용 제약 사항 (비고)							

나. 오퍼레이션 목록

일련 번호	서비스명(국문)	오퍼레이션명(영문)	오퍼레이션명(국문)
1	특일 정보제공 서비스	getHoliDeInfo	국경일 정보조회
2		getRestDeInfo	공휴일 정보조회
3		getAnniversaryInfo	기념일 정보조회
4		get24DivisionsInfo	24절기 정보조회
5		getSundryDayInfo	잡절 정보조회

(1) 국경일 및 공휴일 정보 조회 명세

오퍼레이션 정보	오퍼레이션 번호	1	오퍼레이션명(국문)	국경일 정보조회
	오퍼레이션 유형	조회	오퍼레이션명(영문)	getHoliDeInfo
	오퍼레이션 설명	연, 월별로 구분(국경일), 요일, 공휴일 여부 등의 정보를 제공한다. 국경일에 대한 정보 조회로 제한절은 해당 오퍼레이션에 포함되나 isHoliday=N 으로 출력된다.		
	Call Back URL	N/A		
	최대 메시지 사이즈	[800 bytes]		
	평균 응답 시간	[0.5 ms]	초당 최대 트랜잭션	[30 tps]
	엔티티	공휴일, 24절기, 잡절	테이블명	date_info

① 요청 메시지 명세

항목명(영문)	항목명(국문)	항목크기	항목구분	샘플데이터	항목설명
---------	---------	------	------	-------	------

solYear	연	4	1	2019	연
solMonth	월	2	0	03	월
ServiceKey	서비스키		1		발급받은 서비스키
_type	json 타입 (디폴트 XML)		0	json	json 타입으로 활용 시 추가
numOfRows	한페이지 결과 수		0	20	한페이지에 모든 결 과를 확인할 때 추 가(디폴트 10)

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

② 응답 메시지 명세

항목명(영문)	항목명(국문)	항목크기	항목구분	샘플데이터	항목설명
resultCode	결과코드		1	00	00:성공
resultMsg	결과메시지		1	NORMAL SERVICE	
Item			0..n		
locdate	날짜	8	1	20190301	날짜
seq	순번		1	1	순번
dateKind	종류	2	1	01	종류
isHoliday	공공기관 휴일여부	50	1	Y	공공기관 휴일여부
dateName	명칭	50	1	삼일절	명칭
numOfRows	페이지당항목수		1	10	
pageNo	페이지		1	1	
totalCount	모든항목수		1	17	

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

③ 요청 / 응답 메시지 예제

REST(URI)
http://apis.data.go.kr/B090041/openapi/service/SpcdeInfoService/getHoliDeInfo?solYear=2019&solMont h=03&ServiceKey=서비스키
응답 메시지
<response> <header> <resultCode>00</resultCode> <resultMsg>NORMAL SERVICE.</resultMsg>

```

</header>
<body>
<items>
<item>
<dateKind>01</dateKind>
<dateName>삼일절</dateName>
<isHoliday>Y</isHoliday>
<locdate>20190301</locdate>
<seq>1</seq>
</item>
</items>
<numOfRows>10</numOfRows>
<pageNo>1</pageNo>
<totalCount>1</totalCount>
</body>
</response>

```

(2) 공휴일 정보 조회 명세

오퍼레이션 정보	오퍼레이션 번호	2	오퍼레이션명(국문)	공휴일 정보 조회
	오퍼레이션 유형	조회	오퍼레이션명(영문)	getRestDelInfo
	오퍼레이션 설명	월별로 구분(공휴일), 요일, 공휴일 여부 등의 정보를 제공한다. 휴일 정보에 대한 조회로 제한절은 해당 오퍼레이션에서 제공되지 않는다.		
	Call Back URL	N/A		
	최대 메시지 사이즈	[800 bytes]		
	평균 응답 시간	[0.5 ms]	초당 최대 트랜잭션	[30 tps]
	엔티티	공휴일, 24절기, 잡절	테이블명	date_info

① 요청 메시지 명세

항목명(영문)	항목명(국문)	항목크기	항목구분	샘플데이터	항목설명
solYear	연	4	1	2019	연
solMonth	월	2	0	03	월

ServiceKey	서비스키		1		발급받은 서비스키
_type	json 타입 (디폴트 XML)		0	json	json 타입으로 활용 시 추가
numOfRows	한페이지 결과 수		0	20	한페이지에 모든 결 과를 확인할 때 주 가(디폴트 10)

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

② 응답 메시지 명세

항목명(영문)	항목명(국문)	항목크기	항목구분	샘플데이터	항목설명
resultCode	결과코드		1	00	00:성공
resultMsg	결과메시지		1	NORMAL SERVICE	
Item			0..n		
locdate	날짜	8	1	20190301	날짜
seq	순번		1	1	순번
dateKind	종류	2	1	01	종류
isHoliday	공공기관 휴일여부	50	1	Y	공공기관 휴일여부
dateName	명칭	50	1	삼일절	명칭
numOfRows	페이지당항목수		1	10	
pageNo	페이지		1	1	
totalCount	모든항목수		1	17	

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

③ 요청 / 응답 메시지 예제

REST(URI)
http://apis.data.go.kr/B090041/openapi/service/SpcdeInfoService/getRestDeInfo?solYear=2019&solMonth=03&ServiceKey=서비스키
응답 메시지
<pre><response> <header> <resultCode>00</resultCode> <resultMsg>NORMAL SERVICE.</resultMsg> </header> <body></pre>

```

<items>
<item>
<dateKind>01</dateKind>
<dateName>삼일절</dateName>
<isHoliday>Y</isHoliday>
<locdate>20190301</locdate>
<seq>1</seq>
</item>
</items>
<numOfRows>10</numOfRows>
<pageNo>1</pageNo>
<totalCount>1</totalCount>
</body>
</response>

```

(3) 기념일 정보 조회 명세

오퍼레이션 정보	오퍼레이션 번호	5	오퍼레이션명(국문)	기념일 정보 조회	
	오퍼레이션 유형	조회	오퍼레이션명(영문)	getAnniversaryInfo	
	오퍼레이션 설명	월별로 구분(잡절), 요일, 공휴일 여부 등의 정보를 제공한다.			
	Call Back URL	N/A			
	최대 메시지 사이즈	[800 bytes]			
	평균 응답 시간	[0.5 ms]	초당 최대 트랜잭션	[30 tps]	
	엔티티	공휴일, 24절기, 잡절	테이블명	date_info	

① 요청 메시지 명세

항목명(영문)	항목명(국문)	항목크기	항목구분	샘플데이터	항목설명
solYear	연	4	1	2019	연
solMonth	월	2	0	03	월
ServiceKey	서비스키		1		발급받은 서비스키
_type	json 타입 (디폴트 XML)		0	json	json 타입으로 활용 시 추가
numOfRows	한페이지 결과		0	20	한페이지에 모든 결

	수				과를 확인할 때 추가(디폴트 10)
--	---	--	--	--	---------------------

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

② 응답 메시지 명세

항목명(영문)	항목명(국문)	항목크기	항목구분	샘플데이터	항목설명
resultCode	결과코드		1	00	00:성공
resultMsg	결과메시지		1	NORMAL SERVICE	
Item			0..n		
locdate	날짜	8	1	20190315	날짜
seq	순번		1	1	순번
dateKind	종류	2	1	02	종류
isholiday	공공기관 휴일여부	50	1	N	공공기관 휴일여부
dateName	명칭	50	1	상공의 날	명칭
numOfRows	페이지당항목수		1	10	
pageNo	페이지		1	1	
totalCount	모든항목수		1	210114	

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

③ 요청 / 응답 메시지 예제

REST(URI)
http://apis.data.go.kr/B090041/openapi/service/SpcdeInfoService/getAnniversaryInfo?solYear=2015&solMonth=09&ServiceKey=서비스키
응답 메시지
<pre> <response> <header> <resultCode>00</resultCode> <resultMsg>NORMAL SERVICE.</resultMsg> </header> <body> <items> <item> <dateKind>02</dateKind> <dateName>납세자의 날</dateName> <isHoliday>N</isHoliday> </pre>

```
<locdate>20190303</locdate>
<seq>1</seq>
</item>
<item>
<dateKind>02</dateKind>
<dateName>3·8 민주의거 기념일</dateName>
<isHoliday>N</isHoliday>
<locdate>20190308</locdate>
<seq>1</seq>
</item>
<item>
<dateKind>02</dateKind>
<dateName>3·15 의거 기념일</dateName>
<isHoliday>N</isHoliday>
<locdate>20190315</locdate>
<seq>1</seq>
</item>
<item>
<dateKind>02</dateKind>
<dateName>상공의 날</dateName>
<isHoliday>N</isHoliday>
<locdate>20190320</locdate>
<seq>1</seq>
</item>
<item>
<dateKind>02</dateKind>
<dateName>서해수호의 날</dateName>
<isHoliday>N</isHoliday>
<locdate>20190322</locdate>
<seq>1</seq>
</item>
</items>
<numOfRows>10</numOfRows>
<pageNo>1</pageNo>
<totalCount>5</totalCount>
</body>
</response>
```

(4) 24절기 정보 조회 명세

오퍼레이션 정보	오퍼레이션 번호	3	오퍼레이션명(국문)	24절기 정보 조회	
	오퍼레이션 유형	조회	오퍼레이션명(영문)	get24DivisionsInfo	
	오퍼레이션 설명	월별로 구분(24절기), 요일, 공휴일 여부 등의 정보를 제공한다.			
	Call Back URL	N/A			
	최대 메시지 사이즈	[800 bytes]			
	평균 응답 시간	[0.5 ms]	초당 최대 트랜잭션	[30 tps]	
	엔티티	공휴일, 24절기, 잡절	테이블명	date_info	

① 요청 메시지 명세

항목명(영문)	항목명(국문)	항목크기	항목구분	샘플데이터	항목설명
solYear	연	4	1	2019	연
solMonth	월	2	0	03	월
ServiceKey	서비스키		1		발급받은 서비스키
_type	json 타입 (디폴트 XML)		0	json	json 타입으로 활용시 추가
numOfRows	한페이지 결과 수		0	20	한페이지에 모든 결과를 확인할 때 추가(디폴트 10)

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

② 응답 메시지 명세

항목명(영문)	항목명(국문)	항목크기	항목구분	샘플데이터	항목설명
resultCode	결과코드		1	00	00:성공
resultMsg	결과메시지		1	NORMAL SERVICE	
Item			0..n		
locdate	날짜	8	1	20190306	날짜
seq	순번		1	1	순번
dateKind	종류	2	1	03	종류
isHoliday	공공기관 휴일여부	50	1	N	공공기관 휴일여부
dateName	명칭	50	1	경칩	명칭

	kst	한국표준시각	10		0120	한국표준시각
	sunLongitude	태양황경			285	태양황경(도)
numOfRows		페이지당항목수		1	10	
pageNo		페이지		1	1	
totalCount		모든항목수		1	10	

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

③ 요청 / 응답 메시지 예제

REST(URI)
http://apis.data.go.kr/B090041/openapi/service/SpcdeInfoService/get24DivisionsInfo?solYear=2019&solMonth=03&ServiceKey=서비스키
응답 메시지
<pre> <response> <header> <resultCode>00</resultCode> <resultMsg>NORMAL SERVICE.</resultMsg> </header> <body> <items> <item> <dateKind>03</dateKind> <dateName>경칩</dateName> <isHoliday>N</isHoliday> <kst>0610 </kst> <locdate>20190306</locdate> <seq>1</seq> <sunLongitude>345</sunLongitude> </item> <item> <dateKind>03</dateKind> <dateName>춘분</dateName> <isHoliday>N</isHoliday> <kst>0658 </kst> <locdate>20190321</locdate> <seq>1</seq> <sunLongitude>0</sunLongitude> </pre>

```

</item>
</items>
<numOfRows>10</numOfRows>
<pageNo>1</pageNo>
<totalCount>2</totalCount>
</body>
</response>

```

(5) 잡절 정보 조회 명세

오퍼레이션 정보	오퍼레이션 번호	4	오퍼레이션명(국문)	잡절 정보 조회	
	오퍼레이션 유형	조회	오퍼레이션명(영문)	getSundryDayInfo	
	오퍼레이션 설명	월별로 구분(잡절), 요일, 공휴일 여부 등의 정보를 제공한다.			
	Call Back URL	N/A			
	최대 메시지 사이즈	[800 bytes]			
	평균 응답 시간	[0.5 ms]	초당 최대 트랜잭션	[30 tps]	
	엔티티	공휴일, 24절기, 잡절	테이블명	date_info	

① 요청 메시지 명세

항목명(영문)	항목명(국문)	항목크기	항목구분	샘플데이터	항목설명
solYear	연	4	1	2015	연
solMonth	월	2	0	08	월
ServiceKey	서비스키		1		발급받은 서비스키
_type	json 타입 (디폴트 XML)		0	json	json 타입으로 활용 시 추가
numOfRows	한페이지 결과 수		0	20	한페이지에 모든 결 과를 확인할 때 추 가(디폴트 10)

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

② 응답 메시지 명세

항목명(영문)	항목명(국문)	항목크기	항목구분	샘플데이터	항목설명
resultCode	결과코드		1	00	00:성공

resultMsg	결과메시지		1	NORMAL SERVICE	
Item			0..n		
locdate	날짜	8	1	20150301	날짜
	seq	순번	1	1	순번
	dateKind	종류	1	00	종류
	isholiday	공공기관 휴일여부	1	Y	공공기관 휴일여부
	dateName	명칭	1	삼일절	명칭
	kst	한국표준시각	10	0120	한국표준시각
	sunLongitude	태양황경		285	태양황경(도)
numOfRows	페이지당항목수		1	10	
pageNo	페이지		1	1	
totalCount	모든항목수		1	210114	

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

③ 요청 / 응답 메시지 예제

REST(URI)
http://apis.data.go.kr/B090041/openapi/service/SpcdeInfoService/getSundryDayInfo?solYear=2015&solMonth=01&ServiceKey=서비스키
응답 메시지
<pre> <response> <header> <resultCode>00</resultCode> <resultMsg>NORMAL SERVICE.</resultMsg> </header> <body> <items> <item> <dateKind>04</dateKind> <dateName>토 왕용사</dateName> <isHoliday>N</isHoliday> <kst>2002</kst> <locdate>20150117</locdate> <seq>1</seq> <sunLongitude>297</sunLongitude> </item> </pre>

```
</items>
<numOfRows>10</numOfRows>
<pageNo>1</pageNo>
<totalCount>1</totalCount>
</body>
</response>
```

다. Datekind 분류

Datekind	항목명	예시
01	국경일	어린이 날, 광복절, 개천절
02	기념일	의병의 날, 정보보호의 날, 4·19 혁명 기념일
03	24절기	청명, 경칩, 하지
04	잡절	단오, 한식

라. 기타참고사항

데이터 업데이트는 각 오퍼레이션 별로 연 1회 진행 됩니다.(1년치 데이터 일괄 업데이트)

특일정보의 경우 6~8월 경 과학기술정보통신부에서 월력요항 정보를 공식적으로 발표한 이후에 차차년도 데이터를 먼저 업데이트 합니다.(현재연도 기준 +2년)

그 외 기념일, 24절기, 잡절은 11경 업데이트 됩니다.

추가로 임시공휴일 등 갑작스럽게 발생하는 데이터가 생길 경우 데이터는 바로 업데이트 되며(최대 1일 이내), 대체공휴일이 추가로 지정되는 경우 대통령령이 공식적으로 시행된 이후에 업데이트 되오니 참고 부탁 드립니다.