2017년

「정부24」

공공서비스 OpenAPI활용 가이드

행 정 안 전 부

목차

Ⅰ. 공공서비스 공동활용 개요

1. 공공서비스 공동활용 이란? 1

2. 시스템 구성 1

3. OpenAPI 목록 2

4. OpenAPI 이용절차 2

Ⅱ. OpenAPI 명세

1. OpenAPI 응답 결과 3

2. 공공서비스 API 5

3. 코드 API 13

Ⅰ. 공공서비스 공동활용 개요

1. 공공서비스 공동활용 이란?

정부24에서 제공되는 공공서비스 정보를 개방하여 누구나 자신만의 서비스나 애플리케이션에 활용할 수 있도록 제공되는 OpenAPI 서비스 입니다.

2. 시스템 구성

공공서비스 공동활용 시스템은 홈페이지와 공동활용 서버로 구성됩니다.

<홈페이지>

홈페이지 URL	http://www.gov.kr/openapi/main
설명	– 공공서비스 공동활용 OpenAPI의 상세정보와 개발 가이드가 제공되는 홈페이지입니다. ※홈페이지는 인터넷망에서만 접속할 수 있습니다.

<공동활용 서버>

서버호출 URL	http://api.gov.kr
설명	공공서비스 공동활용 OpenAPI를 제공하는 시스템입니다.

※ 공공서비스 공동활용의 모든 서비스의 Charset은 UTF-8입니다.

3. OpenAPI 목록

공공서비스 공동활용 OpenAPI는 정부24에서 제공하는 공공서비스와 서비스 조회에 필요한 코드를 제공합니다.

API 명	설명
공공서비스 목록	공공서비스 목록을 제공합니다.
공공서비스 상세	공공서비스의 상세정보를 제공합니다.
공공서비스 분류	공공서비스의 분류를 제공합니다.
기관 코드	기관분류 코드 및 기관 코드를 제공합니다.

4. OpenAPI 이용절차

1 OpenAPI 사용 신청 (활용기관/개인)	⇒	2 OpenAPI 사용 승인 (공동활용관리자)	⇒	3 OpenAPI 활용 서비스 구축 (활용기관/개인)

1 회원가입 및 OpenAPI 사용 신청
- 공공데이터포털(www.data.go.kr)에서 회원가입 후, 공공서비스 OpenAPI사용 신청

2 OpenAPI 사용 승인
- 공동활용 관리자(행정자치부)는 사용 신청 목록을 확인하고 심의하여 인증키*를 발급 및 사용 승인

* 인증키: 시스템 호출 요청을 식별하기 위한 인증값으로 무분별한 시스템 호출을 막고 승인을 받은 사용자임을 확인

3 OpenAPI 활용하여 서비스 구축
- 신청자는 본 문서와 공동활용 홈페이지의 OpenAPI 상세정보 및 가이드를 활용하여 자체 서비스 구축

Ⅱ. OpenAPI 명세

1. OpenAPI 응답 결과

공동활용 OpenAPI는 모든 요청에 대해 결과코드와 메시지를 제공합니다.

가. 응답 결과 코드

※ 공공데이터포털(www.data.go.kr) 표준 코드

결과코드	결과 메시지
00	정상입니다.
01	어플리케이션 에러입니다.
02	데이터베이스 에러입니다.
03	데이터없음 에러입니다.
04	HTTP 에러입니다.
05	서비스 연결실패 에러입니다.
10	잘못된 요청 파라메터 에러입니다.
11	필수요청 파라메터가 없습니다.
12	해당 오픈API서비스가 없거나 폐기되었습니다.
20	서비스 접근거부입니다.
21	일시적으로 사용할 수 없는 서비스 키입니다.
22	서비스 요청제한횟수 초과에러(일별 요청한도 등)입니다.
30	등록되지 않은 서비스키입니다.
31	기한만료된 서비스키입니다.
32	등록되지 않은 IP주소입니다.
33	서명되지 않은 호출입니다.
99	기타 에러입니다.

나. 출력결과 (Response Message)

변수 명	설명
result	
resultCode	응답결과 코드 (응답결과 코드 표 참조)
resultMessage	응답결과 메시지 (응답결과 코드 표 참조)

다. 결과샘플

결과

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="yes"?>
<result>
    <resultCode>00</resultCode>
    <resultMessage>정상입니다.</resultMessage>
    <!-- API별 출력 결과 시작 -->
    ...
</result>
```

2. 공공서비스 API

가. 공공서비스 목록

1) 기본정보

API 명	공공서비스 목록 API
설명	공공서비스의 목록을 제공합니다.
데이터 제공형태	XML / HTML / EXCEL
인증방법	인증키
요청 URL	http://api.gov.kr/openapi/svc/list
API 유형 (인터페이스 표준)	REST (GET)
메시지 교환 유형	Request-Response
이용기간	무기한
일일 허용 조회 수 (트래픽)	서비스 운영: 1000000 서비스 개발: 1000

※ 참고사항

- 데이터 제공형태가 Excel일 경우, 요청변수 중 대분류와 중분류가 필수입니다.
- 공공서비스 전체 목록 Excel은 매일 새벽 5시를 기준으로 한번 생성되며 아래 요청 URL로 다운로드 받을 수 있습니다.

  : http://api.gov.kr/openapi/svc/all/list.excel

※ 전체 목록 Excel 다운로드는 인증키가 필요하지 않습니다.

2) 요청변수 (Request Parameter)

변수 명	필수여부	항목크기	설명
format	필수		데이터 제공형태 (xml, html, excel)
serviceKey	필수		인증키 (공공데이터포털에서 발급받은 인증키)
srhQuery			검색어

변수 명	필수여부	항목크기	설명
			※ 검색대상: 서비스 명, 목적, 내용, 지원대상, 선정기준, 신청절차/방법, 서비스키워드
sort			검색결과 정렬 (RANK:정확도순, DATE:최신순, SORT_TTL:서비스명 가나다 순, VW_CNT:조회순, default: RANK) ※ 기본은 역순정렬, 가나다 순일 경우 순차정렬
jrsdOrgCd		7	공공서비스 소관기관 코드
jrsdOrgNm			공공서비스 소관기관 명
lrgAstCd	조건필수	6	공공서비스 대분류 코드 ※ 데이터 제공형태가 excel일 때, 필수
mdmAstCd	조건필수	6	공공서비스 중분류 코드 ※ 데이터 제공형태가 excel일 때, 필수
smallAstCd		6	공공서비스 소분류 코드
pageIndex			현재 페이지 번호 (default: 1)
pageSize			한 페이지당 결과 수 (default: 10, max: 100)

3) 출력결과 (Response Message)

변수 명	항목 수	항목크기	설명
result	1		-
resultCode	1	2	응답결과 코드 (응답결과 코드 표 참조)
resultMessage	1		응답결과 메시지 (응답결과 코드 표 참조)
totalCount	1		전체 공공서비스 수
pageIndex	1		현재 페이지 번호 (default: 1)
pageSize	1		한 페이지당 결과 수
svcList	1		-
svc	0..n		-
svcId	1	12	공공서비스 ID
svcNm	1		공공서비스 명
jrsdDptAllNm	1		공공서비스 소관기관 명

변수 명	항목 수	항목크기	설명
svcEditDt	1	10	최종수정일
svcPpo	1		공공서비스 목적
sportFr	1		지원형태 ※ 지원형태가 여러 개일 경우, 수직바 2개를 구분자로 하여 제공 ex) <sportFr>현금||정보제공||대여</sportFr>
vwCnt	1		조회수
svcInfoUrl	1		공공서비스 상세 주소
svcInfoKrUrl	1		공공서비스 상세 한글주소

4) 요청/응답 샘플

요청 정보

조회조건:
- 서비스 대분류: 건강과 의료(060000)
- 소관기관: 서울특별시 은평구(3110000)

URL:
http://api.gov.kr/openapi/svc/list?lrgAstCd=060000&jrsdOrgCd=3110000&format=xml&serviceKey={인증키}

출력결과 샘플 (XML)


```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="yes"?>
<result>
    <resultCode>00</resultCode>
    <resultMessage>정상입니다.</resultMessage>
    <totalCount>7</totalCount>
    <pageSize>10</pageSize>
    <pageIndex>1</pageIndex>
    <svcList>
        <svc>
            <svcId>SD0000000231</svcId>
            <svcNm>노인 맞춤형 운동처방 서비스(바우처)</svcNm>
            <jrsdDptAllNm>서울특별시 은평구 주민복지국...</jrsdDptAllNm>
            <svcEditDt>2014-10-13</svcEditDt>
            <svcPpo>고령자 등 건강 취약계층에게 연간 노인 ...</svcPpo>
            <sportFr>현금/현물||정보제공||대여</sportFr>
```



```
            <vwCnt>0</vwCnt>
            <svcInfoUrl>http://www.gov.kr/portal/service</svcInfoUrl>
            <svcInfoKrUrl>http://www.gov.kr/portal/공공서비스</svcInfoKrUrl>
        </svc>
        <svc>
            <svcId>SD0000000151</svcId>
            <svcNm>결핵입원명령자 부양가족생계비 지원</svcNm>
            <jrsdDptAllNm>서울특별시 은평구 보건소 의약과</jrsdDptAllNm>
            <svcEditDt>2015-04-07</svcEditDt>
            <svcPpo>입원명령을 받아 입원 치료중인 결핵환자로...</svcPpo>
            <sportFr>현금/현물</sportFr>
            <vwCnt>0</vwCnt>
            <svcInfoUrl>http://www.gov.kr/portal/service</svcInfoUrl>
            <svcInfoKrUrl>http://www.gov.kr/portal/공공서비스</svcInfoKrUrl>
        </svc>
    </svcList>
</result>
```


출력결과 샘플 (HTML)

조회결과 전체 7건 (1 / 1)

서비스명	서비스목적	소관기관	지원형태
(은평구) 노인 맞춤형 운동처방 서비스(바우처)	고령자 등 건강 취약계층에게 연간 노인 맞춤형 운동처방서비스를 제공하여 건강증진을 도...	서울특별시 은평구 주민복지국 어르신복지과	서비스이용권
결핵입원명령자 부양가족생계비 지원	입원명령을 받아 입원 치료중인 결핵환자로 가구별 최저생계비 소득수준의 300%미만인 경우...	서울특별시 은평구 보건소 의약과	현금/현물
결핵환자 입원명령시 입원비 및 약제비 지원	전염성 다제내성결핵 및 비순응 결핵환자에게 입원명령 등 격리를 통한 타인에게 결핵균 전...	서울특별시 은평구 보건소 의약과	대납지원
노인장기요양보험 (본인부담금 지원사업)	가족부양부담 완화 및 경제적 지원	서울특별시 은평구 주민복지국 어르신복지과	현금/현물
장애 진단비 및 검사비 지원	장애인 등록 시 기초생활수급대상자에게 등록진단 비용을 지급하고 장애인연금 및 활동보조...	서울특별시 은평구 주민복지국 사회복지과	현금/현물
재가관리사 운영	신체적, 정신적 장애로 거동이 불편하여 일상생활이 어려운 저소득 어르신 및 장애인에 대...	서울특별시 은평구 주민복지국 어르신복지과	서비스이용권
저소득노인건강검진	저소득 노인을 대상으로 건강검진을 실시하여 질병의 조기 발견 및 치료함으로써 건강증진...	서울특별시 은평구 주민복지국 어르신복지과	감면

« ‹ 1 › »

출력결과 샘플 (EXCEL)

번호	서비스 ID	서비스 명	서비스 목적	서비스 소관기관	지원형태	최종 수정일
7	SD0000000231	(은평구) 노인 맞춤형 운동처방 서비스(바우처)	고령자 등 건강 취약계층에게 연간 노인 맞춤형 운동처방서비스를 제공하여 건강증진을 도모하고 의료비 절감	서울특별시 은평구 주민복지국 어르신복지과	서비스이용권	2014-10-13
6	SD0000000151	결핵입원명령자 부양가족 생계비 지원	입원명령을 받아 입원 치료중인 결핵환자로 가구별 최저생계비 소득수준의 300%미만인 경우 경제적지원	서울특별시 은평구 보건소 의약과	현금/현물	2015-04-07
5	SD0000000152	결핵환자 입원명령시 입원비 및 약제비 지원	전염성 다제내성결핵 및 비순응 결핵환자에게 입원명령 등 격리를 통한 타인에게 결핵균 전파 방지 및 치료성공률 제고	서울특별시 은평구 보건소 의약과	대납지원	2015-04-13
4	SD0000000239	노인장기요양보험 (본인부담금 지원사업)	가족부양부담 완화 및 경제적 지원	서울특별시 은평구 주민복지국 어르신복지과	현금/현물	2015-04-13

※ 그림과 같은 Excel 파일이 다운로드 됩니다.

나. 공공서비스 상세

1) 기본정보

API 명	공공서비스 상세 API
설명	공공서비스의 상세정보를 제공합니다.
데이터 제공형태	XML / HTML
인증방법	인증키
요청 URL	http://api.gov.kr/openapi/svc
API 유형 (인터페이스 표준)	REST (GET)
메시지 교환 유형	Request-Response
이용기간	무기한
일일 허용 조회 수 (트래픽)	서비스 운영: 1000000 서비스 개발: 1000

2) 요청변수 (Request Parameter)

변수 명	필수여부	항목크기	설명
format	필수		데이터 제공형태 (xml, html)
svcId	필수	12	공공서비스 ID
serviceKey	필수		인증키 (공공데이터포털에서 발급받은 인증키)

3) 출력결과 (Response Message)

변수 명	항목 수	항목크기	설명
result	1		-
resultCode	1	2	응답결과 코드 (응답결과 코드 표 참조)
resultMessage	1		응답결과 메시지 (응답결과 코드 표 참조)
svc	1		-
svcId	1	12	공공서비스 ID
svcNm	1		공공서비스 명
jrsdDptAllNm	1		공공서비스 소관기관 명
svcEditDt	1	10	최종수정일
svcPpo	1		공공서비스 목적
sportFr	1		지원형태 ※ 지원형태가 여러 개일 경우, 수직바 2개를 구분자로 하여 제공 ex) <sportFr>현금||정보제공||대여</sportFr>
svcCts	1		지원내용
slctnStdr	1		선정기준
dupImprtySvc	1		중복불가 서비스
sportTg	1		지원대상
reqstProcessPd	1		신청기한
reqstProcss	1		신청절차
posesPapers	1		구비서류
onlnReqstSiteUrl	1		온라인 신청 사이트 주소
rcvOrgNm	1		접수기관 명
rcvOrgTelNo	1		접수기관 전화번호
refrncNm	1		문의처 명
refrncTelNo	1		문의처 전화번호
refrncSiteUrl	1		문의처 사이트 주소
svcInfoUrl	1		공공서비스 상세 주소
svcInfoKrUrl	1		공공서비스 상세 한글주소

변수 명	항목 수	항목크기	설명
reqstPapers.reqstPaper	0..n		-
reqstPaperFlNm	1		신청서 파일 명
reqstPaperFlUrl	1		신청서 파일 다운로드 URL
laws.law	0..n		-
lawNm	1		법령 명 (근거법령)
lawUrl	1		국가법령정보센터의 법령 상세 주소 (근거법령)

4) 요청/응답 샘플

요청 정보

조회조건:

- 서비스ID: SD0000000250

URL:

http://api.gov.kr/openapi/svc?svcId=SD0000000250&format=xml&serviceKey={인증키}

출력결과 샘플 (XML)

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="yes"?>
<result>
    <resultCode>00</resultCode>
    <resultMessage>정상입니다.</resultMessage>
    <svc>
        <svcId>SD0000000250</svcId>
        <svcNm>저소득노인건강검진</svcNm>
        <jrsdDptAllNm>서울특별시 은평구...</jrsdDptAllNm>
        <svcEditDt>2014-10-10</svcEditDt>
        <svcPpo>저소득 노인을 대상으로 건강검진을...</svcPpo>
        <sportFr>현금/현물||정보제공||대여</sportFr>
        <svcCts>1차검진 : 건강검진 상담료 및 흉부방사선...</svcCts>
        <slctnStdr>만65세이상 국민기초생활수급자 및 차상위계층</slctnStdr>
        <dupImprtySvc></dupImprtySvc>
        <sportTg>관내 거주하는 만 65세 이상</sportTg>
        <reqstProcss>거주지 동 주민센터에 신청</reqstProcss>
        <posesPapers>신청서</posesPapers>
        <onlnReqstSiteUrl>http://domain.go.kr/request</onlnReqstSiteUrl>
```



```
        <refrncNm>은평구 어르신복지과</refrncNm>
        <refrncTelNo>02-351-7155</refrncTelNo>
        <refrncSiteUrl>www.ep.go.kr</refrncSiteUrl>
        <svcInfoUrl>http://www.gov.kr/portal/service</svcInfoUrl>
        <svcInfoKrUrl>http://www.gov.kr/portal/공공서비스</svcInfoKrUrl>
        <laws>
            <law>
                <lawNm>[법령] 노인복지법(제27조)</lawNm>
                <lawUrl>http://www.law.go.kr/법령</lawUrl>
            </law>
        </laws>
    </svc>
</result>
```

3. 코드 API

가. 공공서비스 분류

1) 기본정보

API 명	공공서비스 분류 API
설명	공공서비스의 분류를 제공합니다.
데이터 제공형태	XML
인증방법	인증키
요청 URL	http://api.gov.kr/openapi/svcAst/code
API 유형 (인터페이스 표준)	REST (GET)
메시지 교환 유형	Request-Response
이용기간	무기한
일일 허용 조회 수 (트래픽)	서비스 운영: 1000000 서비스 개발: 1000

2) 요청변수 (Request Parameter)

변수 명	필수여부	항목크기	설명
serviceKey	필수		인증키 (공공데이터포털에서 발급받은 인증키)
level	필수		대분류: large, 중분류: medium, 소분류: small
upAstCd	조건필수	6	상위 분류 코드 ※중분류, 소분류를 조회할 경우 필수

3) 출력결과 (Response Message)

변수 명	항목 수	항목크기	설명
result	1		-
resultCode	1	2	응답결과 코드 (응답결과 코드 표 참조)
resultMessage	1		응답결과 메시지 (응답결과 코드 표 참조)
svcAsts	1		-

변수 명	항목 수	항목크기	설명
svcAstLevel	1	1	대분류: 1, 중분류: 2, 소분류: 3
upSvcAstCode	0..1	6	상위 공공서비스 분류 코드
svcAsts.svcAst	1		-
svcAstCode	1	6	공공서비스 분류 코드
svcAstName	1		공공서비스 분류 코드 명

4) 요청/응답 샘플

요청 정보
조회조건: - 상위분류코드: 결혼과 육아(010000) URL: http://api.gov.kr/openapi/svcAst/code?level=medium&upAstCd=010000&serviceKey={인증키}
출력결과 샘플

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="yes"?>
<result>
    <resultCode>00</resultCode>
    <resultMessage>정상입니다.</resultMessage>
    <svcAsts>
        <svcAstLevel>2</svcAstLevel>
        <upSvcAstCode>010000</upSvcAstCode>
        <svcAst>
            <svcAstCode>010100</svcAstCode>
            <svcAstName>결혼</svcAstName>
        </svcAst>
        <svcAst>
            <svcAstCode>010200</svcAstCode>
            <svcAstName>이혼</svcAstName>
        </svcAst>
    </svcAsts>
</result>
```

나. 기관분류 코드

1) 기본정보

API 명	기관분류 코드 API
설명	정부24에서 제공하는 기관 코드를 제공합니다.
데이터 제공형태	XML
인증방법	인증키
요청 URL	http://api.gov.kr/openapi/org/cls/code
API 유형 (인터페이스 표준)	REST (GET)
메시지 교환 유형	Request-Response
이용기간	무기한
일일 허용 조회 수 (트래픽)	서비스 운영: 1000000 서비스 개발: 1000

2) 요청변수 (Request Parameter)

변수 명	필수여부	항목크기	설명
serviceKey	필수		인증키 (공공데이터포털에서 발급받은 인증키)

3) 출력결과 (Response Message)

변수 명	항목 수	항목크기	설명
result	1		-
resultCode	1	2	응답결과 코드 (응답결과 코드 표 참조)
resultMessage	1		응답결과 메시지 (응답결과 코드 표 참조)
orgClses.orgCls	1		-
orgClsCode	1	6	기관분류 코드
orgClsName	1		기관분류 코드 명

4) 요청/응답 샘플

요청 정보
URL: http://api.gov.kr/openapi/org/cls/code?serviceKey={인증키}
출력결과 샘플

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="yes"?>
<result>
    <resultCode>00</resultCode>
    <resultMessage>정상입니다.</resultMessage>
    <orgClses>
        <orgCls>
            <orgClsCode>BA0301</orgClsCode>
            <orgClsName>중앙행정기관(소속기관 포함)</orgClsName>
        </orgCls>
        <orgCls>
            <orgClsCode>BA0303</orgClsCode>
            <orgClsName>시군구</orgClsName>
        </orgCls>
    </orgClses>
</result>
```

다. 기관 코드

1) 기본정보

API 명	기관 코드 API
설명	기관 코드를 제공합니다.
데이터 제공형태	XML
인증방법	인증키
요청 URL	http://api.gov.kr/openapi/org/code
API 유형 (인터페이스 표준)	REST (GET)
메시지 교환 유형	Request-Response
이용기간	무기한
일일 허용 조회 수 (트래픽)	서비스 운영: 1000000 서비스 개발: 1000

2) 요청변수 (Request Parameter)

변수 명	필수여부	항목크기	설명
serviceKey	필수		인증키 (공공데이터포털에서 발급받은 인증키)
orgClsCd	필수	6	기관분류 코드
upOrgCd	조건필수	7	상위기관 코드 ※기관분류가 시군구일 때, 하위기관 조회 시 필수 ex)경기도의 하위 기관 코드 조회

3) 출력결과 (Response Message)

변수 명	항목 수	항목크기	설명
result	1		-
resultCode	1	2	응답결과 코드 (응답결과 코드 표 참조)
resultMessage	1		응답결과 메시지 (응답결과 코드 표 참조)
orgs	1		-

변수 명	항목 수	항목크기	설명
orgClsCode	1	6	기관분류 코드
upOrgCode	0..1	7	상위기관 코드
orgs.org	1		-
orgCode	1	7	기관 코드
orgName	1		기관 코드 명

4) 요청/응답 샘플

요청 정보

조회조건:
- 기관분류: 시군구(BA0303)
- 상위기관: 경기도(6410000)

URL:
http://api.gov.kr/openapi/org/code?orgClsCd=BA0303&upOrgCd=6410000&serviceKey={인증키}

출력결과 샘플

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="yes"?>
<result>
    <resultCode>00</resultCode>
    <resultMessage>정상입니다.</resultMessage>
    <orgs>
        <orgClsCode>BA0303</orgClsCode>
        <upOrgCode>6410000</upOrgCode>
        <org>
            <orgCode>4160000</orgCode>
            <orgName>가평군</orgName>
        </org>
        <org>
            <orgCode>3940000</orgCode>
            <orgName>고양시</orgName>
        </org>
        ...
    </orgs>
</result>
```