

# 분석용 데이터 획류젤략

Open API를 활용한 공공 빅데이터 확보 기법

## 학습 목표

+ + +

#### 학습 목표

- Open API의 의미와 다양한 용어들을 설명할 수 있다.
- Open API를 활용하여 공공 데이터를 수집할 수 있다.

#### 학습 내용

- · Open API의 이해
- · Open API를 활용한 공공 빅데이터 수집

- 1) Open API의 의미
  - O API란,
    - → Application Programming Interface의약자
    - → 운영체제(OS)나시스템,애플리케이션(앱),라이브러리등을 활용하여 다양한응용프로그램이나서비스를 작성할 수 있게 지원하는 다양한인터페이스



#### 허가 받은 모든 사람이 사용할 수 있도록 공개된 API

- 2) Open API의 장점
  - ♡ 앱또는서비스를개발할때OpenAPI가없을경우



개발자가직접관련데이터를수집하고데이터전처리를하는 어려움이존재



Open API활용



미리생성된정보와전처리된데이터를가져와 다양한방법으로활용가능

- 3) Open API 제공 예시
  - (1) 공공 데이터 포털
    - 주소: https://www.data.go.kr
      - 국가가보유하고있는다양한정보들을제공
      - Open API 신청후사용가능
      - 다양한정부기관들의정보를가져올수있음
      - 기관마다OpenAPI키를사용하는방법이다를수있음
  - (2) 네이버 Open API

주소: https://developers.naver.com

- 네이버가보유하고있는지도,검색,맛집,통계,영화등 사람들이 많이 찾는데이터제공
- OpenAPI신청후사용가능

#### (3) 다음 카카오 Open API



주소: https://developers.kakao.com

- 다음카카오가보유하고있는지도,검색,카카오톡관련내용등의 데이터제공
- Open API 신청 후사용가능

#### (4) SK Open API



주소: https://openapi.sk.com

- SK가보유하고있는TMAP네비게이션정보와대중교통, 주차정보,국내여행,지하철혼잡도등의데이터제공
- OpenAPI신청후사용가능

#### (5) 하나 금융그룹 Open API



주소: https://developers.kakao.com

- 하나 금융그룹이 보유하고 있는 대출, 계좌 실명조회, 영업점정보조회,환율정보등의데이터를제공하고있음
- OpenAPI신청후사용가능

- 1) JSON의 개념
  - (1) JSON의 의미



JSON(JavaScriptObjectNotation)이란,

JavaScript 객체 문법으로 구조화된 데이터를 표현하기 위한 문자 기반의 표준 포맷 웹 어플리케이션에서 서버와 서버 또는 서버와 클라이언트끼리 데이터를 전송할 때 사용하는 규칙

- (2) XML 기반 문법
  - 예시) '서진수'를 표현

<people> <name>서진수</name> <hobby>낚시</hobby> <height>180</height> <weight>80</weight> </people>

→ XML은태그기반

#### (3) JSON 기반 문법

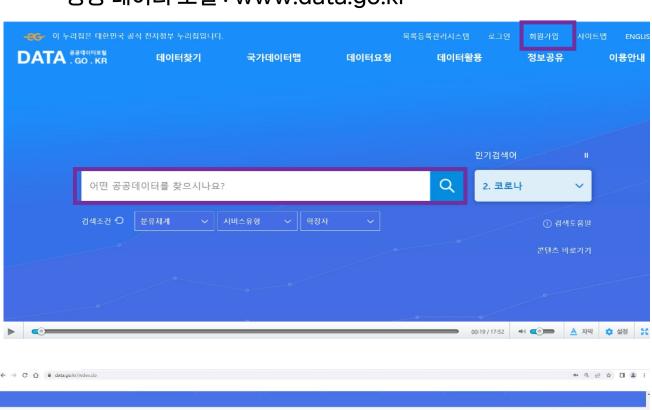
■ 예시) '서진수'를 표현

```
{
"name":"서진수"
"hobby":"낚시"
"height":180
"weight":80
}
```

→ JSON은 딕셔너리기반

#### Open API의 개념

- 1) 공공 데이터 포털 Open API 활용 도로교통공단
  - 공공 데이터 포털 : www.data.go.kr

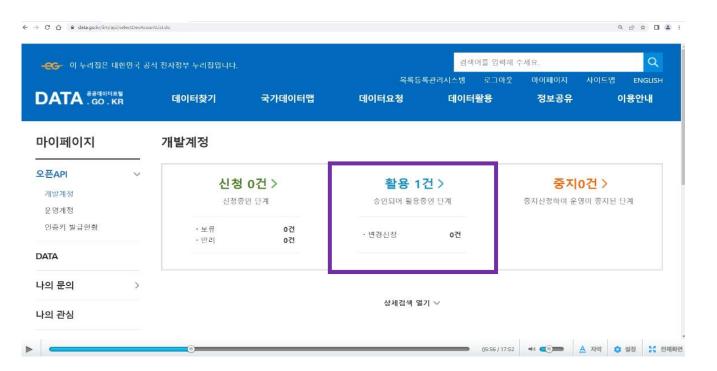




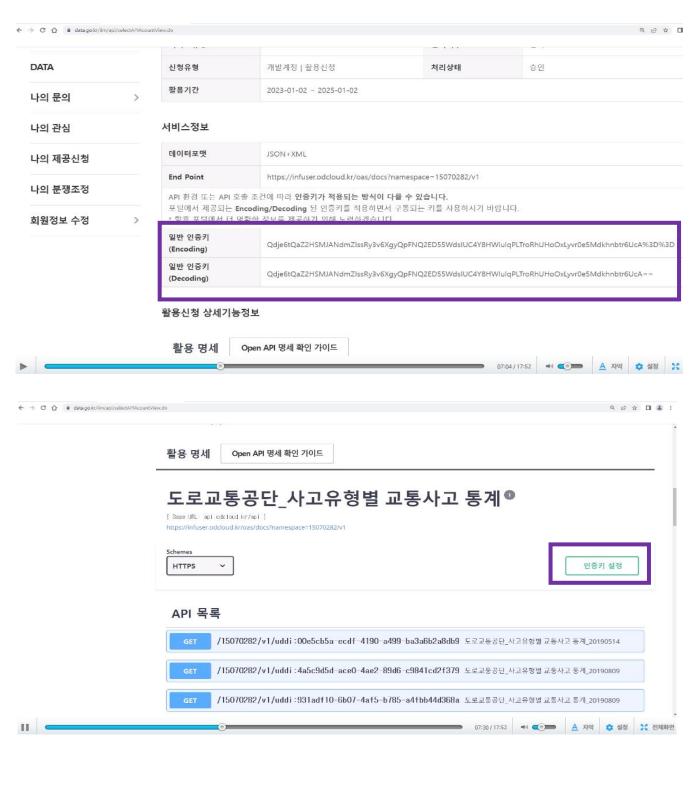
#### Open API의 개념

공공데이터활용지원센터는 공공데이터포털에 개방되는 3단계 이상의 오픈 포맷 파일테이터를 오픈 API(RestAPI 기반의 JSON/XML)로 자동변환하여 제공합니다. 오픈 API를 활용하기 위해서는 공공데이터포털 회원 가입 및 활용신청이 필요하며, 활용 관련 문의는 공공데이터활용지원센터로 연락주시기 바랍니다. 파일데이터는 로그인 없이 다운로드를 통해 이용하실 수 있습니다.





#### Open API의 개념



• Encoding API키 / Decoding API키



#### Open API의 개념

#### 2) 공공 데이터 포털 Open API 활용 - 기상청



#### Open API의 개념

#### ■ 사용할 URL 주소



주의사항

활용신청 상세기능정보

같은공공기관이라도API키사용방식이다를수있음

#### Open API의 개념

포털에서 제공되는 [	호출 조건에 따라 <b>인증키가 적용되는 방식이 다를 수 있습니다.</b> Encoding/Decoding 된 인증키를 적용하면서 구동되는 키를 사용하시기 바랍니다. 명확한 정보를 제공하기 위해 노력하겠습니다.
일반 인증키 (Encoding)	Qdje6tQaZ2HSMJANdmZlssRy3v6XgyQpFNQ2ED55WdsIUC4Y8HWlulqPLTroRhUHoOxLyvr0e5Mdkhnbtr6UcA%3D%3D
일반 인증키 (Decoding)	Qdje6tQaZ2HSMJANdmZIssRy3v6XgyQpFNQ2ED55WdsIUC4Y8HWIuIqPLTroRhUHoOxLyvr0e5Mdkhnbtr6UcA = =

#### 활용신청 상세기능정보

NO	상세기능	설명	일일 트래픽	미리보기
1		최근 7일 이내의 특보현황(특보, 예비특보) 정보를		
	트니쉬하고쉬	조회하여 발표시각(년월일시분), 발표번호(월별),	4.000	했다
	특보현황조회	특보발효현황 시각, 특보발효현황 내용, 예비특보	10000	확인
		발효현황, 참고사항의 정보를 조회하는 기능		****

#### ■ 복사

