웹응용프로그래밍

김태운

부산대학교 정보의생명융합대학 정보컴퓨터공학부

목차

• Q1 : XML + AJAX

• Q2 : JSON + AJAX

• 데드라인 :

• 1차 데드라인(수업시간 중): 12/13(수) 1:30~2:45

• 2차 데드라인 : 12/17(일) 23:55

• 2차 데드라인은 직전 Lab 07과 동일합니다.

제출물

- 전체 폴더를 압축하여 PLATO에 업로드 해야 합니다.
- Q1 실행 결과 화면을 화면 캡처(이미지 파일로 저장) 또는 PDF 출력하기 하여 PLATO에 업로드 하세요.
- Q2 실행 결과 화면(동영상 검색 된 결과 화면)을 화면 캡처(이미지 파일로 저장) 또는 PDF 출력하기 하여 PLATO에 업로드 하세요.



Q1. XML + AJAX

공공데이터포털(data.go.kr) 이용하기

공공데이터포털

- www.data.go.kr
- 계정 생성 및 로그인하기
- 다양한 API 검색을 지원함:
 - 예시) (구)동네예보조회서비스, (현)기상청 단기예보 조회서비스



공공데이터포털

참고문서

• 활용신청하기 & 참고문서 읽기 XML JSON 기상청 단기예보 ((구) 동네예보) 조회서비스 **⊘** 활용신청 초단기실황, 초단기예보, 단기((구)동네)예보, 예보버전 정보를 조회하는 서비스입니다. 초단기실황정보는 예보 구역에 대한 대표 AWS 관측값을, 오류신고 및 조단기예보는 예보시점부터 6시간까지의 예보를, 단기예보는 예보기간을 글피까지 확장 및 예보단위를 상세화(3시간→1시간)하여 시공간적으로 세분화한 예보를 제공합니다. 담당자 문의 □ 관심 13 46 OpenAPI 정보 ●> 메타데이터 다운로드 분류체계 기상청 과학기술 - 과학기술연구 제공기관 기상융합서비스과 관리부서명 관리부서 전화번호 042-481-7502 API 유형 REST 데이터포맷 JSON+XML 활용신청 7789 키워드 단기예보,초단기실황,초단기예보 등록 수정 2021-06-28 2022-03-31 심의유형 개발단계: 허용 / 운영단계: 허용 비용부과유무 무료 **○PEN** ♣ 공공저작물_출처표시 이용허락범위

기상청41 단기예보 조회서비스 오픈API활용가이드 최종.zip

공공데이터포털

• 활용 승인 후 인증키 확인

기본정보

데이터명	기상청_단기예보 ((구)_동네예보) 조회서비스	상세설명	
서비스유형	REST	심의여부	자동승인
신청유형	개발계정 활용신청	처리상태	승인
활용기간	2023-04-21 ~ 2025-04-21		

서비스정보

	데이터포맷	JSON+XML			
End Point http://apis.data.go.kr/1360000/VilageFcstInfoService_2.0					
	API 환경 또는 API 호출 조건에 따라 인증키가 적용되는 방식이 다를 수 있습니다. 포털에서 제공되는 Encoding/Decoding 된 인증키를 적용하면서 구동되는 키를 사용하시기 바랍니다. * 향후 포털에서 더 명확한 정보를 제공하기 위해 노력하겠습니다.				
	일반 인증키 pHkpXoGYTT%2FQPypvtTOWX4hE1yZXp8RdBOPCKghRoETGjsQZqukJWCqKbTbAnr8MZNus4siDv%2F0N3ZOS7Q1Un (Encoding) w%3D%3D				
일반 인증키 (Decoding) pHkpXoGYTT/QPypvtTOWX4hE1yZXp8RdBOPCKghRoETGjsQZqukJWCqKbTbAnr8MZNus4siDv/0N3ZOS7Q1		pHkpXoGYTT/QPypvtTOWX4hE1yZXp8RdBOPCKghRoETGjsQZqukJWCqKbTbAnr8MZNus4siDv/0N3ZOS7Q1Unw==			

공공데이터포털

- 활용 승인 후 인증키 확인
 - 반드시 개인용 인증키를 발급받아 사용하세요.
 - 단, 인증키 발급에 문제가 있는 경우, 아래의 키를 사용하세요

항목	값
일반 인증키	pHkpXoGYTT%2FQPypvtT0WX4hE1yZXp8RdB0PCKghRoETGjsQZqukJWCqKbTbAnr8MZNus4si
(Encoding)	Dv%2F0N3Z0S7Q1Unw%3D%3D
일반 인증키	pHkpXoGYTT/QPypvtTOWX4hE1yZXp8RdB0PCKghRoETGjsQZqukJWCqKbTbAnr8MZNus4siDv/
(Decoding)	0N3Z0S7Q1Unw==

공공데이터포털

- 참고문서 / 가이드라인 문서 필독
 - API 설명
 → API가 제공하는 서비스
 - 서비스 인증/권한 → Key 인증 방법 ——
 - 서비스 URL → API의 호출 URL

1. 서비스 명세씓

1.1 단기예보 조회서비스

가. API 서비스 개요↔

API 영(영문)을 시기에 보고 회서비스(2.0)을 전한기에보고 지원 비전 정보를 조회하는 서비스입니다. 조단기에보는 예보시점부터 6 시간 이내의 예보를 제공합니다.을 제외하는 세비스입니다. 조단기에보는 예보시점부터 6 시간 이내의 예보를 제공합니다.을 제외하는 세비스인트를 제공합니다.을 제외하는 세비스인트를 제공합니다.을 제외하는 세비스인트를 제공합니다.을 이 ServiceKey [] 인증서 (GPKI/NPKI)을 [] Basic (ID/PW) [] 없음을 제외하는 제발 암호화를 [] SSL [O] 없음을 제외하는 제발 암호화를 [] SSL [O] 없음을 [] SOAP 1.2을 (RPC-Encoded, Document Literal, Document Literal Wrapped)을 [O] REST (GET)을 [] RSS 1.0 [] RSS 2.0 [] Atom 1.0 [] 기타를 제외하는 명체 URL을 (WSDL 또는 WADL)을 서비스 명체 URL을 (WSDL 또는 WADL)을 서비스 비전을 선내스 시작을 제외하는 제외을 2021-07-01를 서비스 비전을 선내스 시작을 메시지 교환유형을 [O] Request-Response [] Publish-Subscribe을 [] Fire-and-Forgot [] Notification을 대이터 경신주기를 수시 (일 8 회)을 기를 제외하는 Subscribe을 되었다. [] Fire-and-Forgot [] Notification을 기원하는 지원으로 기원되었다. [] Fire-and-Forgot [] Notification을 기원되었다. [] Fire-and-Forgot [] Notification을 기원되었다. [] Notification을 기원되었다. [] Fire-and-Forgot [] Notificat					
API 서비스 정보라 API 설명하		API 명(영문)↵	VilageFcstInfoService_2.0₽		
조희하는 서비스입니다. 초단기실황정보는 예보 구역에 대한 대표 AWS 관측값을, 초단기예보는 예보시정부터 6 시간 이내의 예보를, 단기예보는 예보기간과 구역을 시공간적으로 세분화한 예보를 제공합니다.4 서비스 인증/권한 [] Basic (ID/PW) [] 없음4 전송 레벨 암호화4 [] SOAP 1.24 [] SOAP 1.24 [] RPC-Encoded, Document Literal, Document Literal Wrapped)와 [] RSS 1.0 [] RSS 2.0 [] Atom 1.0 [] 기타4 [] RSS 1.0 [] RSS 1.0 [] MIME [] MTOM4 [] MH스 URL4 [] Mttp://apis.data.go.kr/1360000/VilageFcstInfoService_2.04 [] MH스 명세 URL4 [] MUL4 [] MU		API 명(국문)↵	단기예보 조회서비스(2.0)실		
대표 AWS 관측값을, 조단기에보는 예보시점부터 6시간 이내의 예보를, 단기예보는 예보기간과 구역을 시공간적으로 세분화한 예보를 제공합니다.의 [O] ServiceKey [] 인증서 (GPKI/NPKI)의 [] Basic (ID/PW) [] 없음의 메시지 레벨의 암호화의 [] SSL [O] 없음의 전송 레벨 암호화의 [] SSL [O] 없음의 전송 레벨 암호화의 [] SOAP 1.2의 (RPC-Encoded, Document Literal, Document Literal Wrapped)의 [O] REST (GET)의 [O] REST (GET)의 [O] REST (GET)의 [O] XML [O] JSON [] MIME [] MTOM의 (NH스 명세 URL의 N/A의 N/A의 (WSDL 또는 WADL)의 N/A의 (WSDL 또는 WADL)의 서비스 명세 URL의 서비스 에서의 의원의 2021-07-01의 서비스 베포일의 2021-07-01의 서비스 시작의 메시지 교환유형의 [O] Request-Response [] Publish-Subscribe의 [] Fire-and-Forgot [] Notification의			초단기실황, 초단기예보, 단기예보, 예보버전 정보를		
이내의 예보를, 단기예보는 예보기간과 구역을 시공간적으로 세분화한 예보를 제공합니다.의 [O] ServiceKey [] 인증서 (GPKI/NPKI)의 [] Basic (ID/PW) [] 없음과 메시지 레벨랙 암호화의 [] 전자서명 [] 암호화 [O] 없음과 전충 레벨 암호화의 [] SOAP 1.2의 (RPC-Encoded, Document Literal, Document Literal Wrapped)와 [O] REST (GET)와 [I] RSS 1.0 [] RSS 2.0 [] Atom 1.0 [] 기타과 교환 데이터 표준의 (중복선택가능)의 시비스 URL의 서비스 URL의 서비스 명세 URL의 (WSDL 또는 WADL)과 서비스 버전의 시비스 버전의 신청의 지원의 시비스 시작일과 전원1-07-01와 지비스 시작의 메시지 교환유형의 [O] Request-Response [] Publish-Subscribe의 [] Fire-and-Forgot [] Notification의	API 서비스 정보∉		조회하는 서비스입니다. 초단기실황정보는 예보 구역에 대한		
세분화한 예보를 제공합니다.의 [O] ServiceKey [] 인증서 (GPKI/NPKI)의 [] Basic (ID/PW) [] 없음과 메시지 레벨리 암호화의 [] 전자서명 [] 암호화 [O] 없음과 전충 레벨 암호화의 [] SSL [O] 없음과 전충 레벨 암호화의 [] SSL [O] 없음과 [] SOAP 1.2의 [(RPC-Encoded, Document Literal, Document Literal) Wrapped)의 [O] REST (GET)의 [O] REST (GET)의 [O] REST (GET)의 [O] XML [O] JSON [] MIME [] MTOM의 AHI스 URL의 HTTP://apis.data.go.kr/1360000/VilageFcstInfoService_2.0의 서비스 명세 URL의 (WSDL 또는 WADL)의 서비스 버전의 [O] XML [O] JSON [] MIME [] MTOM의 서비스 명세 URL의 (WSDL 또는 WADL)의 서비스 버전의 2021-07-01의 서비스 배포일의 2021-07-01의 서비스 이력의 2021-07-01 : 서비스 시작의 메시지 교환유형의 [O] Request-Response [] Publish-Subscribe의 [] Fire-and-Forgot [] Notification의		→ API 설명←	대표 AWS 관측값을, 초단기예보는 예보시점부터 6시간		
대시지 레벨리 양호화리 [] 전자서명 [] 암호화 [O] 없음리 전송 레벨 암호화리 [] SSL [O] 없음리 [] SOAP 1.2라 (RPC-Encoded, Document Literal, Document Literal Wrapped)라 [O] REST (GET)라 [] RSS 1.0 [] RSS 2.0 [] Atom 1.0 [] 기타리 교환 데이터 표준리 (중복선택가능)라 [O] XML [O] JSON [] MIME [] MTOM라 [O] X세비스 URL라 서비스 URL라 (WSDL 또는 WADL)라 [O] XML [O] JSON [] MIME [] MTOM라 [O] X세비스 명세 URL라 (WSDL 또는 WADL)라 [O] XML [O] JSON [I] MIME [I] MTOM라 [O] X세비스 비전리 1.0라 [O] XML [O] JSON [I] MIME [I] MTOM라 [O] XML [O] JSON [I] MIME [I] MTOM라 [I] M			이내의 예보를, 단기예보는 예보기간과 구역을 시공간적으로		
### ### #############################			세분화한 예보를 제공합니다.↩		
대시지 레벨릭 영호화로 [] 전자서명 [] 암호화 [O] 없음로 전송 레벨 암호화로 [] SOAP 1.2로 (RPC-Encoded, Document Literal, Document Literal Wrapped)로 [O] REST (GET)로 [O] XML [O] JSON [] MIME [] MTOM로 (중복선택가능)로 (FT)로 (MT)로 (WSDL 또는 WADL)로 서비스 버전로 (WSDL 또는 WADL)로 서비스 버전로 (WSDL 또는 WADL)로 서비스 내전로 (MT)로		나비스 이즈 김희	[O] ServiceKey [] 인증서 (GPKI/NPKI)↔		
RP도화교 [] 전자서명 [] 암호화 [O] 없음교 전송 레벨 암호화교 [] SSL [O] 없음교 보안적용교 [] SOAP 1.2교 (RPC-Encoded, Document Literal, Document Literal Wrapped)교 [O] REST (GET)교 [O] REST (GET)교 [O] XML [O] JSON [O] MIME [O] MTOM교 [O] XML [O] JSON [O] MIME [O] XML [O] JSON [O] XML [O		지미스 인능/편안←	[] Basic (ID/PW) [] 없음4		
Ye 호하실 Test Tes		메시지 레벨↔	7. 전기니면 7. 아흐린 70. 연유 3		
보안적용실 기술 수준실 인터페이스 표준실 인터페이스 표준실 (RPC-Encoded, Document Literal, Document Literal Wrapped)실 [O] REST (GET)실 [O] RSS 1.0 [O] RSS 2.0 [O] Atom 1.0 [O] 기타실 교환 데이터 표준실 (중복선택가능)실 A비스 URL의 서비스 명세 URL의 (WSDL 또는 WADL)실 서비스 버전실 지비스 비전실 전비스 이력실 전기스 7-01일 서비스 시작실 메시지 교환유형실 [O] Request-Response [O] Publish-Subscribed [O] Request-Response [O] Notification실		암호화↵	[[] 신사서영 [] 암모와 [O] 없음문		
보안적용# 기술 수준# 인터페이스 표준# (RPC-Encoded, Document Literal, Document Literal Wrapped)# [O] REST (GET)# [] RSS 1.0 [] RSS 2.0 [] Atom 1.0 [] 기타# [] RSS 1.0 [] RSS 2.0 [] Atom 1.0 [] 기타# [] RSS 4년택가능]# [O] XML [O] JSON [] MIME [] MTOM# [] MID URL# [] MTOM# [] MID URL# [] MTOM# [] MID URL# [] MID URL		전송 레벨 암호화	[] SSL [O] 없음4		
RPC-Encoded, Document Literal, Document Literal Wrapped)# [O] REST (GET)# [] RSS 1.0 [] RSS 2.0 [] Atom 1.0 [] 기타# [O] XML [O] JSON [] MIME [] MTOM# [O] XML [O] XML [O] JSON [] MIME [] MTOM# [O] XML [O] XML [O] JSON [] MIME [] MTOM# [O] XML [O] XML [O] XML [O] JSON [] MIME [] MTOM# [O] XML [O] XML [O] XML [O] JSON [] MIME [] MTOM# [O] XML [O			[] SOAP 1.2↔		
인터페이스 표준 Wrapped) (O] REST (GET) (Fig. 1) RSS 1.0 [] RSS 2.0 [] Atom 1.0 [] 기타리 교환 데이터 표준 (중복선택가능) (중복선택가능) (중복선택가능) (주복선택가능) (Fig. 1) NUME [] MTOM의 (Fig. 1) NUME (II MTOM의 (WSDL 또는 WADL)의 서비스 버전의 1.0의 서비스 버전의 1.0의 서비스 비전의 1.0의 서비스 시작일의 2021-07-01의 서비스 비포일의 2021-07-01의 서비스 이력의 2021-07-01 (Fig. 1) Number (Fig. 1) Fire-and-Forgot [] Publish-Subscribe의 [] Fire-and-Forgot [] Notification의			(RPC-Encoded, Document Literal, Document Literal		
[] RSS 1.0 [] RSS 2.0 [] Atom 1.0 [] 기타리 교환 데이터 표준리 (중복선택가능)리 [O] XML [O] JSON [] MIME [] MTOM리 서비스 URL리 http://apis.data.go.kr/1360000/VilageFcstInfoService_2.0리 서비스 명세 URL리 N/A리 (WSDL 또는 WADL)리	기술 구판	인터페이스 표준↵	Wrapped)↔		
교환 데이터 표준 (중복선택가능)의 http://apis.data.go.kr/1360000/VilageFcstInfoService_2.0의 서비스 명세 URL의 N/A의 (WSDL 또는 WADL)의 서비스 버전의 1.0의 서비스 내전의 2021-07-01의 서비스 배포일의 2021-07-01의 서비스 이력의 2021-07-01: 서비스 시작의 메시지 교환유형의 [0] Request-Response [] Publish-Subscribe의 [] Fire-and-Forgot [] Notification의			[O] REST (GET)↔		
(중복선택가능)실			[] RSS 1.0 [] RSS 2.0 [] Atom 1.0 [] 기타쉬		
API 서비스 URL		교환 데이터 표준~	FAMOTAL CT SAMPLET MODIFICE MAY FOR		
서비스 명세 URL (WSDL 또는 WADL)에 서비스 버전에 1.0에 서비스 버전에 1.0에 서비스 배포일에 2021-07-01에 서비스 배포일에 2021-07-01에 서비스 배포일에 2021-07-01에 서비스 이력에 2021-07-01: 서비스 시작에 메시지 교환유형에 [0] Request-Response [] Publish-Subscribe에 [] Fire-and-Forgot [] Notification에		(중복선택가능)↩	[O] XML [O] JSON [] MIME [] MIOM		
(WSDL 또는 WADL)로 WADL)로 서비스 버전로 1.0로 배포정보로 서비스 시작일로 2021-07-01로 서비스 배포일로 2021-07-01로 서비스 이력로 2021-07-01 : 서비스 시작로 메시지 교환유형로 [O] Request-Response [] Publish-Subscribe로 [] Fire-and-Forgot [] Notification로		★서비스 URL∈	http://apis.data.go.kr/1360000/VilageFcstInfoService_2.04		
WADL)← 서비스 버전← 배포정보← 서비스 시작일←		서비스 명세 URL∉	N/A↔		
API 서비스로 서비스 버전로 1.0로 배포정보로 서비스 시작일로 2021-07-01로 서비스 배포일로 2021-07-01로 서비스 이력로 2021-07-01: 서비스 시작로 메시지 교환유형로 [0] Request-Response [] Publish-Subscribe [] Fire-and-Forgot [] Notification로		(WSDL 또는			
배포정보리 서비스 시작일리 2021-07-01리 서비스 배포일리 2021-07-01리 서비스 이력리 2021-07-01 : 서비스 시작리 메시지 교환유형리 [O] Request-Response [] Publish-Subscribe리 [] Fire-and-Forgot [] Notification리	WADL)				
서비스 이력 2021-07-01 : 서비스 시작의 메시지 교환유형의 [O] Request-Response [] Publish-Subscribe의 [] Fire-and-Forgot [] Notification의	API 서비스∉	서비스 버전↩	1.04		
메시지 교환유형↩ [O] Request-Response [] Publish-Subscribe↩ [] Fire-and-Forgot [] Notification↩	배포정보↩	서비스 시작일∉	2021-07-01← 서비스 배포일← 2021-07-01←		
[] Fire-and-Forgot [] Notification⊲	서비스 이력				
		메시지 교환유형	[O] Request-Response [] Publish-Subscribe↔		
데이터 갱신주기↩ 수시 (일 8회)↩			[] Fire-and-Forgot [] Notification		
		데이터 갱신주기	수시 (일 8회)		

공공데이터포털

- 참고문서 / 가이드라인 문서 필독
 - Callback URL
 - → 상세 기능을 호출할 URL -
 - 요청 메시지 명세
 - 필수 항목을 반드시 기입하여 API 서버로 REQUEST를 전송 해야함

- 1) [초단기실황조회] 상세기능명세↩
- a) 상세기능정보↩

상세기능 번호↩	1↩	상세기능 유형↩	조회 (목록)↩	Ų
상세기능명(국문)↵	초단기실황조회↩			Ų
상세기능 설명↩	실황정보를 조회하기 위해 발표일자, 발표시각, 예보지점 X 좌표, 예보지점			
	Y 좌표의 조회 조건으로 자료구분코드, 실황값, 발표일자, 발표시각,			
	예보지점 X 좌표, 예보지점 Y 좌표의 정보를 조회하는 기능↩			
► Call Back URL	http://apis.data.go.kr/1360000/VilageFcstInfoService_2.0/getUltraSrtNcstel			Ţ
최대 메시지 사이즈	[1764] byte↵			Ç
평균 응답 시간∉	[100] ms↩	초당 최대 트랙잭션↩	[30] tps₽	Ţ

🏲 b) 요청 메시지 명세↩

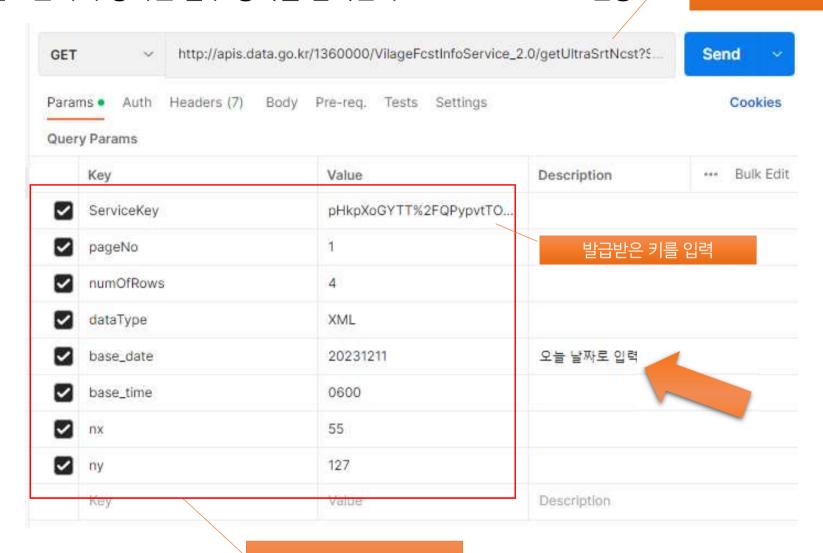
항목명(영문)↩	항목명(국문)↩	항목크기↩	항목구분↩	샘플데이터↩	항목설명↩
serviceKey↩	인증키↩	100↩	1↩	인증키↩	공공데이터포털에서
				(URL Encode)←	발급받은 인증키4
numOfRows₽	한 페이지 결과	4↩	1↩	10↩	한 페이지 결과 수↔
	수↩				Default: 10₽
pageNo↩	페이지 번호↩	4↩	1↩	1↩	페이지 번호↩
					Default: 1↩
dataType↩	응답자료형식↩	4↩	0←3	XML↩	요청자료형식(XML/JSON)↩
					Default: XML←
base_date	발표일자↩	8€	1↩	20210628↩	'21년 6월 28일 발표↩
base_time←	발표시각↩	4↩	1↩	0600↩	06시 발표(정시단위)씓
					-매시각 40분 이후 호출↩
nx↩	예보지점 X	2↩	1↩	55↩	예보지점의 X 좌표값⑷
	좌표↩				*별첨 엑셀 자료 참조↩
ny↩	예보지점 Y	2↩	1↩	127↩	예보지점의 Y 좌표값↩
	좌표↩				*별첨 엑셀 자료 참조↩

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

Postman 활용하여 API 호출

• 참고문서에 명시된 필수 항목을 입력한 후 GET REQUEST 전송

직전 페이지에서 callback URL을 입력하는 부분



Postman 활용하여 API 호출

- 참고문서에 명시된 필수 항목을 입력한 후 GET REQUEST 전송
- XML 응답 확인

```
200 OK
Body V
  Pretty
           Raw
                   Preview
                             Visualize
                                         XML
       <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
       <response>
           <header>
               <resultCode>00</resultCode>
               <resultMsg>NORMAL_SERVICE</resultMsg>
           </header>
           <body>
   8
               <dataType>XML</dataType>
   9
               <items>
  10
                    <item>
                       <baseDate>20231211
  11
                       <baseTime>0600</paseTime>
  12
                       <category>PTY</category>
  13
  14
                       <nx>55</nx>
  15
                       <ny>127</ny>
  16
                       coherValue>1c/oherValue>
```

Postman 활용하여 API 호출 코드 생성

• 화면 우측의 code를 클릭하고, Code snippet 화면에서 JavaScript – jQuery 선택



Q1. XML + AJAX + jQuery

- Postman 으로부터 획득한 JavaScript jQuery 코드를 복사하여, lab08/Q1/index.html 파일로 저장하세요.
- index.html 파일을 수정하여 아래와 같이 출력하는 페이지를 코딩하세요.

Date	Time	X	Y	category	Observed Value
20231211	0600	55	127	PTY	1
20231211	0600	55	127	REH	94
20231211	0600	55	127	RN1	0.5
20231211	0600	55	127	T1H	8.7

• 주의사항

- lab08/Q1/index.html 파일은 API 호출 => 응답 수신(XML) => XML 처리 => 최종 결과 를 테이블로 표시... 하는 과정을 수행해야 합니다.
- 날짜(Date)는 오늘 날짜로 선택하여 API REQUEST를 전송하세요.
- 아래에 출력되는 모든 값은 XML 회신으로부터 추출한 값입니다(첫 행 열 제목 제외)



Q2. JSON + AJAX

Kakao Video Search API

Kakao Developers

- Kakao Developers 사용하기
 - https://developers.kakao.com/ 접속하여 회원가입(기존 카카오 계정 사용)
 - [내 애플리케이션]에서 [애플리케이션 추가하기] 선택하여 [앱 키] 발급받기



Kakao Developers

- Kakao Developers 사용하기
 - https://developers.kakao.com/ 접속하여 회원가입(기존 카카오 계정 사용)
 - [내 애플리케이션]에서 [애플리케이션 추가하기] 선택하여 [앱 키] 발급받기
 - 반드시 개인용 키를 발급 받으세요
 - 키 발급에 문제가 있는 경우, 아래의 키를 사용하세요
 - 앱키

항목	값
REST API 키	ed2303cf5eb3fb256742df3170b9568d
JavaScript 키	bd9b1ce95dd40d0af8c26167549d437a

- 동영상 검색하기
 - https://developers.kakao.com/docs/latest/ko/daum-search/devguide#search-video





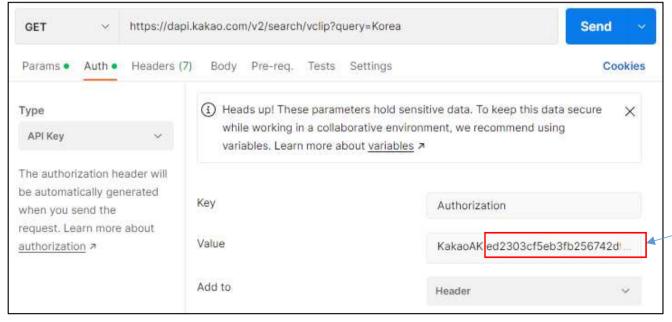
- 동영상 검색하기
 - 쿼리 파라미터(API REQUEST 보낼 때 입력해야 하는 정보)

쿼리 파라미터 📎				
이름	타입	설명	필수	
query	String	검색을 원하는 질의어	0	
sort	String	결과 문서 정렬 방식, accuracy(정확도순) 또는 recency(최신순), 기본 값 accuracy	Х	
page	Integer	결과 페이지 번호, 1~15 사이의 값	Х	
size	Integer	한 페이지에 보여질 문서 수, 1~30 사이의 값, 기본 값 15	Х	

응답 🦠					
본문 📎					
이름	타입	설명			
meta	Meta	응답 관련 정보			
documents	Document[]	응답 결과			

- Postman으로 요청 보내고 코드 획득하기
 - 테스트를 위해 임의의 검색 키워드 "Korea"를 입력







- Postman으로 요청 보내고 코드 획득하기
 - 테스트를 위해 임의의 검색 키워드 "Korea"를 입력
 - 회신 결과 확인

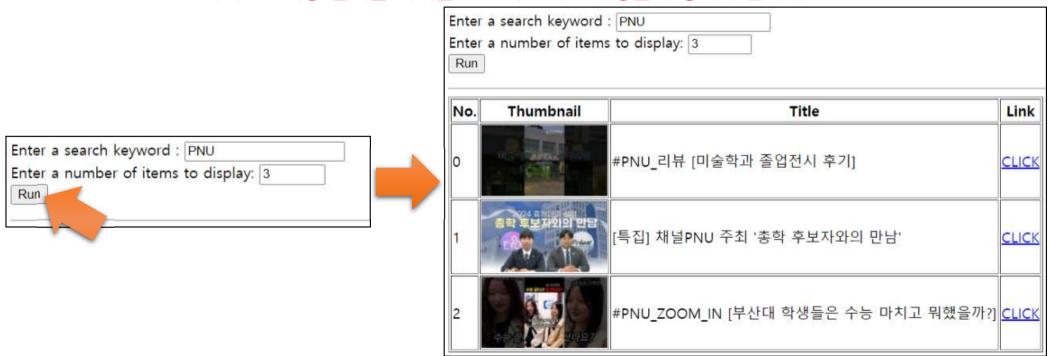
```
Body ~
 Pretty
          Raw
                 Preview
                           Visualize
   1
          "documents": [
   2
   3
                  "author": "Imagine Your Korea",
                  "datetime": "2023-11-27T11:00:19.000+09:00".
                  "play time": 80,
                  "thumbnail": "https://search1.kakaocdn.net/argon/138x78_80_pr/RNEe7Ze1hA",
   7
                  "title": "Visit Korea Year 2023~2024 KOREA 한국방문의 해",
                  "url": "http://www.youtube.com/watch?v=r4NLKjd9LkA"
  10
  11
                  "author": "보이소 TV, BOISO TV",
  12
  13
                  "datetime": "2023-12-08T18:00:10.000+09:00",
                  "play_time": 154,
  14
                  "thumbnail": "https://search2.kakaocdn.net/argon/138x78_80_pr/8n9D4f8lpMY",
  15
                  "title": "[Korea in Korea] K-FOOD is [ ? ]",
  16
                  "url": "http://www.youtube.com/watch?v=H8TYYauKyHI"
  17
  18
  19
                  "author": "평판트레일러 부부트럭커 불량감자",
  20
```

- Postman으로 요청 보내고 코드 획득하기
 - 테스트를 위해 임의의 검색 키워드 "Korea"를 입력
 - 회신 결과 확인
 - JavaScript jQuery 코드 획득

```
Code snippet
      JavaScript - jQuery
var settings = {
</>
             "url": "https://dapi.kakao.com/v2/search/vclip?query=Korea",
             "method": "GET",
             "timeout": 0,
             "headers": {
              "Authorization": "KakaoAK ed2303cf5eb3fb256742df3170b9568d"
         8
            $.ajax(settings).done(function (response) {
             console.log(response);
        11
        12 });
```

Q2. JSON + AJAX + jQuery

- Postman 으로부터 획득한 JavaScript jQuery 코드를 복사하여, lab08/Q2/index.html 파일로 저장하세요.
- index.html 파일을 수정하여 아래와 같이 출력하는 페이지를 코딩하세요.
- 주의사항
 - lab08/Q2/index.html 파일은: 사용자 입력 받기 => API 호출 => 응답 수신(JSON) => JSON 처리 => 최종 결과를 테이블로 표시... 하는 과정을 수행해야 합니다.



Q2. JSON + AJAX + jQuery

- 사용자가 입력한 값을 검색 키워드로 하여 API REQUEST를 전송합니다.
- 수신한 JSON 결과 중, 사용자가 입력한 개수 만큼만 화면에 출력합니다.

THE END