API

위키백과, 우리 모두의 백과사전.

다른 뜻에 대해서는 API (동음이의) 문서를 참조하십시오.

API(Application Programming Interface, 응용 프로그램 프로그래밍 인터페이스)는 응용 프로그램에서 사용할 수 있도록, 운영 체제나 프로그래밍 언어가 제공하는 기능을 제어할 수 있게 만든 인터페이스를 뜻한다. 주로 파일 제어, 창 제어, 화상 처리, 문자 제어 등을 위한 인터페이스를 제공한다.

목차 [숨기기]

1 이용
1.1 절차적 언어에서의 API
2 API의 예
3 웹 API
4 같이 보기
5 각주

이용 [편집]

API는 응용 프로그램 이진 인터페이스(ABI)와는 구별한다. API는 소스 코드 기반인 반면 ABI는 이진 인터페이스이다. 이를테면 POSIX는 API인 반면, 리눅스 기본 규격은 ABI를 제공한다.[1][2]

· 보통 API의 확장자는 'xml' 또는 'json'이다.

위 사진은 스마트폰의 홈버튼을 강조하기 위하여 준비했습니다.

홈버튼은 사용자들로 하여금 홈화면으로 돌아갈 수 있게끔 도와주는 방법입니다.

즉 스마트폰과 사용자를 이어주는 매개체입니다.

API(Application Programming Interface)도 같은 맥락이라고 볼 수 있는데요,

요즘 API라는 용어가 많이 들리는데 대체 API가 무엇일까요?

UI가 사용자와 사용자가 다룰 대상(하드웨어 혹은 소프트웨어)을 연결한다면,

API는 프로그램과 또 다른 프로그램을 연결해주는 일종의 다리라고 볼 수 있습니다.

프로그램(=소프트웨어) : 코드(명령어)들의 집합.

가령 본인이 웹서비스를 제작한다고 가정을 하면

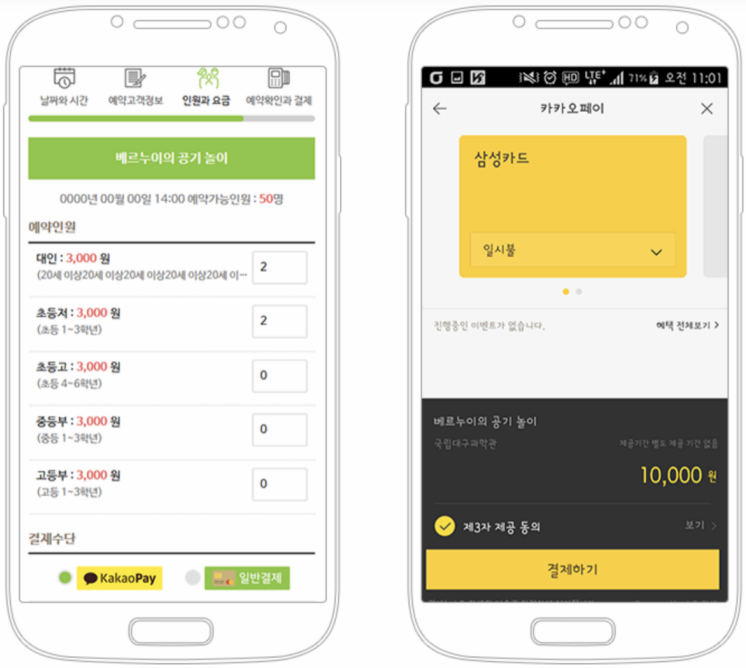
14시 현재날씨	16시 예보	17시 예보	18시 예보
흐림 · 12℃ · 풍향 북풍 · 풍속 1m/s · 습도 76% · 1시간 강수량 -	구름 많음	구름 많음	구름 조금

낙뢰 예보는 초단기예보에서만 제공됩니다.

2015년 04월 03일 (금)요일 14:00 발표

날짜	오늘 (03일 금)		내일(04일 토)								모레(05일 일)							
시각	18	21	00	03	06	09	12	15	18	21	00	03	06	09	12	15	18	21	00
날씨																			
강수확률(%)	10	10	0	0	10	20	20	20	58	60	60	60	30	30	30	20	20	20
강수량(mm)	-		-		-		-		1~4mm		1~4mm		-		-		-	
최저/최고(℃)	-/-		8/18								10/16							
기온(℃)	14	13	12	9	8	11	16	17	17	15	13	12	11	13	15	15	15	13	12
풍향/풍속(m/s)	1	2	1	2	2	3	3	2	2	2	1	1	1	1	2	3	2	1	1
습도(%)	57	64	68	61	59	46	48	47	52	64	68	72	80	75	79	84	88	89	96

일기예보 정보를 자신이 만든 웹페이지에 띄우려면 어떻게 해야할까요?



자신의 웹서비스에서 사용자들로 하여금 결제가 가능하도록 만들 수 있을까요?

보통 일반 사람들에게는 위의 기능들을 제공할만한 기반이 되는 데이터도 없고 관련 프로그램도 없습니다.

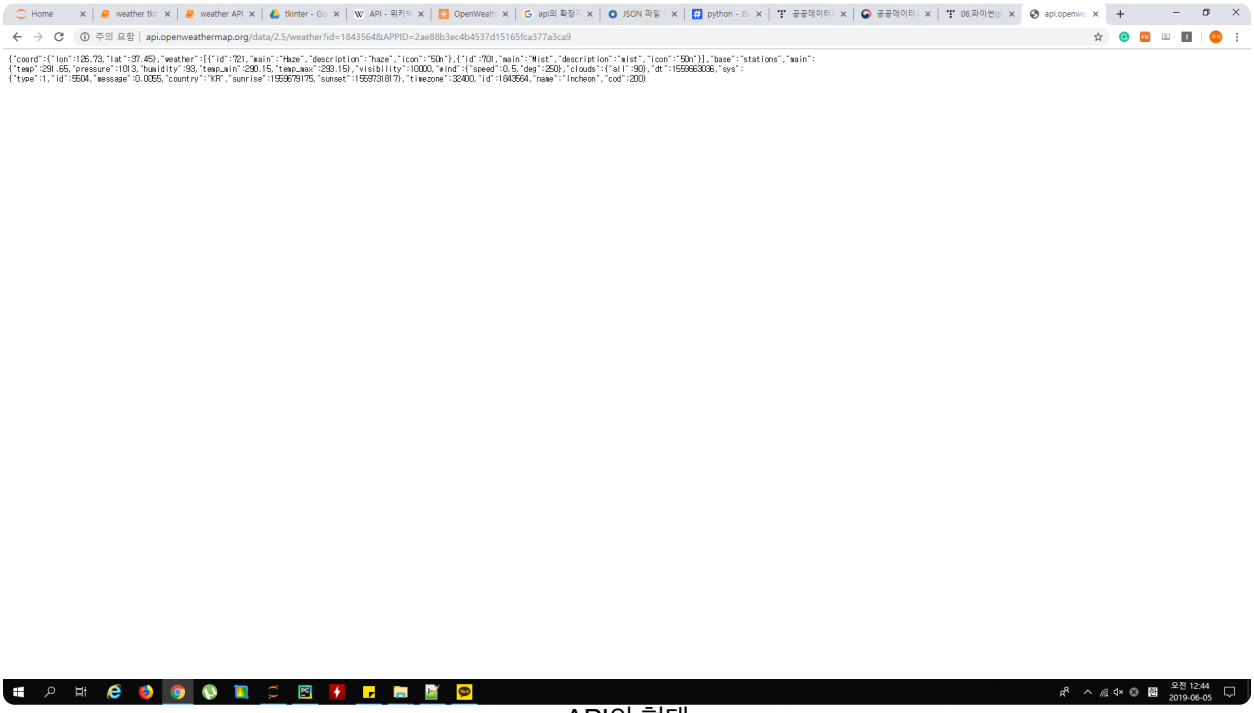
↳ 보통 사람들은 일기예보, 결제 시스템 프로그램을 못 만든다.

하지만 인터넷 상에서 제공되는 API를 이용한다면 충분히 가능합니다.

*"**API**(Application Programming Interface, 응용 프로그램 프로그래밍 인터페이스)는 응용 프로그램에서 사용할 수 있도록, 운영 체제나 프로그래밍 언어가 제공하는 기능을 제어할 수 있게 만든 인터페이스를 뜻한다."*

" OS, 프로그래밍 언어가 제공하는 기능 "를 " SK의 날씨정보, Daum의 지도정보, 카카오페이 " 인 것인데요. "응용 프로그램"을 "우리가 만드는 서비스"라고 생각하면 이해가 편합니다.

예를들어 Daum이 지도 데이터를 공개해도 대부분의 사람들은 그 데이터를 가지고 자신에게 유용하게 사용하기가 어려울 것입니다. 호환성의 문제라던가 너무나 정보가 방대해서 다루기 어렵다든가 등이 그 이유가 되겠죠.


Home
weather tkin
weather API
tkinter - Go
API - 위키백
OpenWeath
api의 확장자
JSON 파일
python - JS
공공데이터포
공공데이터포
06.파이썬(p
api.openwe
주의 요함
api.openweathermap.org/data/2.5/weather?id=1843564&APPID=2ae88b3ec4b4537d15165fca377a3ca9
{"coord":{"lon":125.73,"lat":37.45},"weather":[{"id":721,"main":"Haze","description":"haze","icon":"50n"},{"id":701,"main":"Mist","description":"mist","icon":"50n"}],"base":"stations","main":
{"temp":291.85,"pressure":1013,"humidity":93,"temp_min":290.15,"temp_max":293.15},"visibility":10000,"wind":{"speed":0.5,"deg":250},"clouds":{"all":90},"dt":1559663036,"sys":
{"type":1,"id":5504,"message":0.0055,"country":"KR","sunrise":1559679175,"sunset":1559731917},"timezone":32400,"id":1843564,"name":"Incheon","cod":200}
오전 12:44
2019-06-05

API의 형태