[API]

API (application programming interface) : 운영체제나 시스템, 애플리케이션, 라이브러리 등을 활용해 응용 프로그램을 작성할 수 있게 하는 다양한 인터페이스를 의미한다. Window API, Java API, HTML5 API, Android API 등이 있다.

API 중에서 플랫폼의 기능 또는 콘텐츠를 외부에서 웹 프로토콜(HTTP)로 호출해 사용할 수 있게 개방(ooen)한 API를 의미한다.

애플리케이션은 API를 활용해 만들어진 다양한 프로그램 결과물이다.

[API 호출]

request URL (요청 URL)

request parameter (요청 변수) : 오픈 API를 호출할 때 함께 서버로 전송해야 하는 값이다. API 레퍼런스를 참고해 요청 변수의 이름이 틀리거나 필수 요청 변수가 누락되지 않도록 한다.

URL 인코딩 : 한글이나 특수 문자가 요청 변수의 값에 포함되어 있으면 서버로 요청을 전송할 때 값이 깨지기 때문에 지정된 규칙에 따라 문잣값을 코드값으로 변환해서 전송한다.

[HTTP]

메서드 (method) : HTTP 프로토콜에서 웹 서버가 요청과 응답 데이터를 전송할 때 사전에 약속된 동작 방식이다. W3C에서는 GET과 POST 등 8가지의 메서드를 정의하고 있다. 오픈 API를 호출하기 위해 서버로 요청을 보낼 땐 반드시 API 레퍼런스에 지정된 메서드로 API를 호출해야 한다.

HTTP 헤더 : 웹 서버로 보내는 요청과 요청 데이터를 설명하는 메타 정보가 있다. 즉 메서드가 무엇인지, 요청 URL이 무엇인지에 관한 정보와 HTTP 프로토콜 버전 등이 들어 있다.

HTTP 상태 코드 : 웹 서버로 API 요청을 보내면 웹 서버에서는 API 호출이 정상적으로 되었는지에 대한 응답을 HTTP 상태 코드 값과 함께 반환한다. 예를 들어 호출이 정상적으로 이뤄졌을 때는 상태 코드로 반환한다. 서버에 오류가 있을 때는 500을 상태 코드로 반환한다.