

# JSON 스키마

## JSON 스키마 (schema)

- JSON데이터를 전송 받는 측에서 전송 받은 데이터가 적절한 형식의 데이터 인지를 확인하는 방법
- 적절한 JSON데이터의 형식을 기술한 문서

## 스키마 검증

- 데이터의 타입이 정확한가
- 필수로 받아와야 하는 데이터가 포함되어 있는가
- 데이터가 원하는 범위 안에 있는가
- JSON 스키마에서는 검증 기준을 모두 키워드를 이용하여 직접 명시

## 메타데이터 키워드

- 스키마에 대한 정보를 자타내는 메타 데이터 키워드
  - `title` : 스키마에 대한 이름
  - `description` : 스키마에 대한 설명
  - `example` : 스키마 검증 예시
  - `$comment` : 특정 스키마에 주석을 달릴 때 사용

## 검증 키워드

- `type` : 유효한 데이터의 타입
- `properties` : 유효한 데이터 이름과 값의 쌍들을 명시
- `required` : 명시한 배열의 모든 요소를 프로퍼티로 가지고 있어야만 유효함
- `minimum` : 최소값 이상의 숫자만 유효함
- `maximum` : 최대값 이하의 숫자만 유효함
- `multipleOf` : 명시한 숫자의 배수만 유효함

- `maxLength` : 명시한 최대 길이 이하의 문자열만 유효
- `minLength` : 명시한 최소 길이 이상의 문자열만 유효
- `pattern` : 명시한 정규 표현식에 해당하는 문자열만 유효함

## 스키마 결합

- JSON 스키마 결합 키워드 (배열 형태로 사용)
  - `allOf` : 배열에 나열된 스키마에 대한 검증을 모두 통과해야 함
  - `anyOf` : 배열에 나열된 하나 이상의 스키마에 대한 검증을 모두 통과해야 함
  - `oneOf` : 배열에 나열된 오직 하나의 스키마에 대한 검증을 모두 통과해야 함
  - `not` : 만족하지 않는 데이터만이 통과
  - `if-then-else` (예외)