

JSON

JSON

- JavaScript Object Notation
- 쉽게 데이터를 교환하고 저장하기 위해 만들어진 텍스트 기반의 데이터 교환 표준
- `String` `number` `boolean` `null` `object` `array`의 자료형

특징

- 자바 스크립트를 확장하여 만들어짐
- 자바 스크립트 객체 표기법을 다름
- 사람과 기계가 모두 읽기 편하도록 고안
- 어떠한 프로그래밍 언어와 운영체제에 독립적

XML과 차이점

- JSON은 종료 태그를 사용하지 않음
- JSON의 구문이 더 짧음
- JSON이 XML보다 더 빨리 읽고 쓸 수 있음
- XML은 배열 사용 불가, JSON은 배열 사용 가능

문법

- JSON은 자바 스크립트의 객체 표기법에서 리터럴(literal)과 프로퍼티(property)를 표현하는 방법만 사용
- literal은 변수와 다르게 해석되는 값 그 자체를 의미
- JSON에서 객체란 이름(name)과 값(value)으로 구성된 프로퍼티(property)의 정렬되지 않은 집합

```
{
  "dog" :{
    "name"; "식빵",
    "family": "웰시코기"
    "age": 1,
  }
}
```

JavaScript과 JSON

- 자바 스크립트에서 JSON데이터를 처리하기 위한 메소드

JSON.stringify()

- 인수로 전달 받은 자바 스크립트 객체를 문자열로 변환하여 반환

JSON.parse()

- 인수로 전달 받은 문자열을 자바 스크립트 객체로 변환하여 반환
- 반드시 유효한 JSON형식의 문자열을 넣어야 처리가 됨