

# 데이터 표현법

☰ 태그	
📅 날짜	@2023년 5월 24일

json(JavaScript Object Notation) : 자바스크립트 오브젝트 표현법에서 온 데이터 표현법이다. 경량의 DATA-교환 방식이다. 이 형식은 사람이 읽고 쓰기에 용이하며, 기계가 분석하고 생성함에도 용이하다.

JSON은 완벽하게 언어로 부터 독립적이지만 C-family 언어 - c, c++, c#, java, javascript, perl, python 그 외 다수 - 의 프로그래머들에게 친숙한 관습을 사용하는 텍스트 형식이다.

이러한 속성들이 JSON을 이상적인 DATA-교환 언어로 만들고 있다.

json은 두개의 구조를 기본으로 두고 있다.  
name/value 형태의 쌍으로 collection 타입. 다양한 언어들에서, 이는 object, record, struct(구조체), dictionary, hash table, 키가 있는 list, 또는 연상배열로서 실현 되었다. 값들의 순서화된 리스트. 대부분의 언어들에서, 이는 array, vector, list, 또는 sequence로서 실현되었다.  
이러한 것들은 보편적인 DATA구조이다. 사실상 모든 현대의 프로그래밍 언어들은 어떠한 형태로든 이것들을 지원한다. 프로그래밍 언어들을 이용하여 호환성 있는 DATA형식이 이러한 구조들을 근간에 두고 있는 것은 당연하다.  
JSON에서, 이러한 형식들을 가져간다.  
object는 name/value 쌍들의 비순서화된 set이다. object는 {로 시작하고 }로 끝내어 표현한다. name 뒤에 : 을 붙이고, , 로 name/value 쌍들 간을 구분한다.

배열인 경우 [ 로 시작하고 ] 끝내어 표현하고 , 로 연결한다.

거의 모든 프로그램언어에서 라이브러리를 지원하기 때문에 많이 사용된다.

YAML : JSON보다는 복잡하다. 주석을 넣을 수 있다.