

# 1. JSON이란?

## (1) JSON이란?

- JSON : JavaScript Object Notation

## (2) JSON에 대한 설명

-JSON 공식 사이트(<http://www.json.org>)에서의 JSON 설명

“JSON(JavaScript Object Notation)는 경량의 데이터 교환 포맷이다.

인간에게 있어서 읽고 쓰기가 용이하고, 기계에 있어서도 간단하게 파싱이나 생성을 행할 수 있는 형식이다.

JavaScript 프로그램 언어(ECMA-262 표준 제 3판 1999년 12월)의 일부를 베이스로 만들어져 있다.

JSON(은)는 완전하게 언어로부터 독립한 텍스트 형식이지만,

C,C++,C#,Java,JavaScript,Perl,Python, 그 외 많은 C패밀리의 언어를 사용하는 프로그래머에게 있어서는, 친숙한 규약이 사용되고 있다. 이러한 성질이, JSON를 이상적인 데이터 교환 언어로 하고 있다.”

-JSON 관련 사이트에서 JSON 설명

“영어 그대로 해석하자면 자바스크립트를 객체형식으로 표현하는 것이다.

JSON은 XML보다 빠르고 변환하기도 쉬워 많이 대체해서 쓰고 있다.

적은양의 데이터가 송수신 되므로 모바일쪽에서 쓰기에도 부담이 적다.”

“JSON은 이종 시스템간 데이터 교환시에 사용할 수 있는 이상적인 방법이다.

JSON은 자바스크립트에 기반하고 있기 때문에 모든 웹 브라우저에서 호환 된다고 할 수 있다.”

## 2. JSON의 표기법(Notation)

- JSON 데이터는 key/value (name/value) 형식으로 구성  
"name" : "장동건"

- 자바스크립트 문법으로 표현하면  
name = "장동건"

데이터 타입	표현 방법	예
number	Integer 또는 float	"number" : 1
string	큰 따옴표로 묶음	"name" : "장동건"
boolean	true 또는 false	"isResult" : true
object	여러 개의 key/value를 입력하여 중괄호로 묶음	{"name" : "장동건", "gender" : "남자"}
array	여러 개의 object를 대괄호로 묶음	{ "employees" : [ {"name" : "장동건", "gender" : "남자"}, {"name" : "싸이", "gender" : "남자"}, {"name" : "김태희", "gender" : "여자"} ] }

### 3. JSON 사용 예제

#### (1) 소스

```
<html>

<body>
이름 : <span id="name"></span><br/>
나이 : <span id="age"></span><br/>
주소 : <span id="address"></span><br/>
전화번호 : <span id="phone"></span><br/>
</body>

<script type="text/javascript">
var person= {
    "name": "장동건",
    "address": "서울시 강남구 역삼동 1",
    "age": 18,
    "phone": "070-1234-5678"
};
document.getElementById("name").innerHTML = person.name
document.getElementById("age").innerHTML = person.age
document.getElementById("address").innerHTML = person.address
document.getElementById("phone").innerHTML = person.phone
</script>

</html>
```