

The background features a series of flowing, wavy lines in various shades of green and white, creating a sense of movement and depth. The lines are smooth and organic, with some areas appearing more saturated than others.

# **Introduction to JSON**

# JSON

- Javascript Object Notation
- 사람에게 가독성이 높고 코드를 통해 간단하게 생성 및 처리할 수 있는 형식
- 일부 목적을 공유하는 XML에 비해 빠르고 효율적이고 사용 편의성이 높음
- 프로그램 언어로부터 완전하게 독립적인 텍스트 형식 → 높은 호환성
- 대부분의 주요 프로그램 언어에서 공식 데이터 교환 양식으로 사용
  - 이기종 시스템 사이의 데이터 교환에서 실질적인 표준

# JSON 표기법

## ■ 기본 형식

- key : value → (사례) "name" : "John Doe"

## ■ 사례

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/value 를 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"} ] }

# JSON 사용 사례

```
<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/>

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

</body>
</html>
```

# JSON, XML 비교

```
1: {  
2: "book": {  
3:   "type": "textbook",  
4:   "pages": "256",  
5:   "title": "Programming Pearls 2nd Edition",  
6:   "description": "The first edition of Programming",  
7:   "rating": "4.5",  
8:   "coverType": "paperback",  
9:   "genre": "Computer Science",  
10:  "author": "Jon Bentley",  
11:  "publisher": "Addison-Wesley Professional",  
12:  "copyright": "1999"  
13:  }  
14: }
```

JSON 포맷

XML 포맷

```
1: <book>  
2:   <type>textbook</type>  
3:   <pages>256</pages>  
4:   <title>Programming Pearls 2nd Edition</title>  
5:   <description>The first edition of Programming</description>  
6:   <rating>4.5</rating>  
7:   <coverType>paperback</coverType>  
8:   <genre>Computer Science</genre>  
9:   <author>Jon Bentley</author>  
10:  <publisher>Addison-Wesley Professional</publisher>  
11:  <copyright>1999</copyright>  
12: </book>
```