

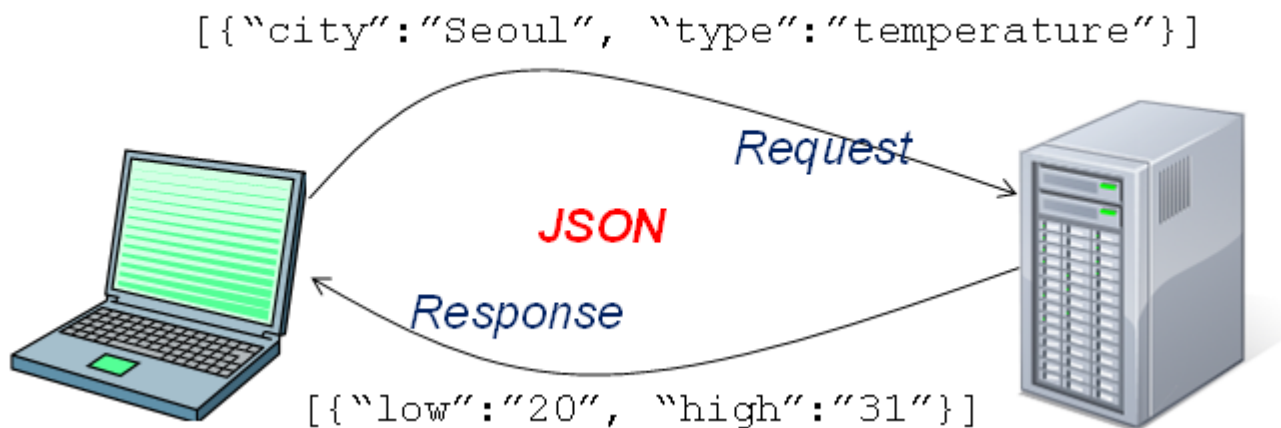


jQuery JSON

JSON 소개

- ◆ JSON : JavaScript Object Notation
- ◆ 데이터를 저장하고 교환하기 위한 문법
- ◆ 텍스트-기반의 데이터 교환 형식
(브라우저와 서버간 데이터 교환은 텍스트만 가능)
- ◆ JSON은 자바 스크립트 언어에서 유래
- ◆ 모든 자바 스크립트 객체를 JSON으로 변환 가능
- ◆ JSON을 자바 스크립트 객체로 변환 가능
- ◆ JSON 형식은 Douglas Crockford에 의하여 처음으로 지정 되었으며, RFC 4627에 기술
- ◆ 공식적인 인터넷 미디어 타입은 application/json이며 파일 이름 확장자는 .json

JSON의 사용



JSON 형식

◆ JavaScript

```
{name: "홍길동", addr: "대전", tel: "010-1234-5678" }
```

◆ JSON object

```
{"name": "홍길동", "addr": "대전", "tel": "010-1234-5678"}
```

◆ 배열

```
["홍길동", "개나리", "진달래", "이도령"]
```

◆ JSON object 배열

```
[{"name": "홍", "addr": "대전", "tel": "010-1234-5678"},  
 {"name": "홍", "addr": "대전", "tel": "010-1234-5678"},  
 {"name": "홍", "addr": "대전", "tel": "010-1234-5678"}]
```

JSON으로 표현된 객체

◆ 문자, 숫자, 객체(JSON Object), 배열, Booleans, null

```
{ "name"      : "HongGilDong"  
  , "phone"   : "010-123-4567"  
  , "age"     : 25  
  , "address" : { "nation"      : "Korea"  
                  , "city"       : "Seoul"  
                  , "postalCode" : "12345"}  
  , "특기"    : [ "검술", "무술" ]  
  , "양반"    : false  
  , "아들"    : null  
}
```

JSON 메소드

◆ JSON.stringify(*myObj*) : 문자열로 변환 (서버로 전송 시)

```
var myObj = {name: "John", age: 31, city: "New York"};
var myJSON = JSON.stringify(myObj);
→ '{"name":"John","age":31,"city":"New York"}'
```

◆ JSON.parse(*string*, *function*) : JavaScript 객체로 변환

```
var myStr = '{"name": "John", "age": 31, "city": "New York"}';
var myJSON = JSON.parse(myStr);
→ {name: "John", age: 31, city: "New York"}
```

JSON 예제(1/2)

JSON 변환 테스트

1차변환(obj > str) :

2차변환(str > obj) :

이름 :

주소 :

취미 :

생년월일 :

JSON 변환 테스트

1차변환(obj > str) : {"name":"홍길동"

2차변환(str > obj) : [object Object]

이름 : 홍길동

주소 : 조선 전라도

취미 : 무술, 검술, 독서

생년월일 : Wed Dec 14 1425 08:27:52 GMT+0827 (대한민국 표준시)

```
{name: "홍길동",
birth: "1425-12-14",
age: 30,
address: {nation: "조선",
city: "전라도"},
hobby: ["무술", "검술", "독서"]
}
```

string

object

Date

변환 메소드

- JSON.stringify(obj)
- JSON.parse(string)

JSON 예제(2/2)

1차변환(obj > str) : {"name":"홍길동","birth":"1425-12-14","age":30,"address":{"nation":"조선","city":"전라도"},"hobby":["무술","검술","독서"]}

2차변환(str > obj) : [object Object]

이름 : 홍길동

주소 : 조선 전라도

취미 : 무술, 검술, 독서

생년월일 : Wed Dec 14 1425 08:27:52 GMT+0827 (대한민국 표준시)

<body>...

<p>1차변환(obj > str) :

</p>

<p>2차변환(str > obj) :

</p>

<p>이름 : </p>

<p>주소 : </p>

<p>취미 : </p>

<p>생년월일 : </p>

</body>