

■ JSON (JavaScript Object Notation)

- 자바스크립트에서 객체를 문자열로 표현하는 방식
- 서버와의 통신을 할 때 자주 사용되는 방식
- XML 방식보다 용량이 적고, 파싱이 용이함
- 숫자, 문자열, 불리언, 배열, 객체로 표현 가능
- 기본 형식

– { key1 : value1, key2 : value2, ... }

– [{ key1:value1, key2:value2 }, { key1:value1, key2:value2 }, ...]

1) { "name" : "ggoreb", "age" : "20", "job" : "developer" }

2) [

 { "name" : "ggoreb", "age" : "20" },

 { "name" : "kim", "age" : "23" }

]

■ JSON (JavaScript Object Notation)

함수	설명
JSON.parse()	JSON 형식의 문자열을 자바스크립트 객체로 변환
JSON.stringify()	자바스크립트 객체를 JSON 형식의 문자열로 변환

```
<script>
  var obj = { name : "Kim", gender : "Male" };
  alert(JSON.stringify(obj));
</script>
```

이 페이지 내용:

```
{"name":"Kim","gender":"Male"}
```

확인

```
<script>
  var obj = '{ "name" : "Kim", "gender" : "Male" }';
  var trans = JSON.parse(obj);
  alert("name : " + trans.name + ", "
        + "gender : " + trans.gender);
</script>
```

이 페이지 내용:

```
name : Kim, gender : Male
```

확인

■ JSON (JavaScript Object Notation)

● JSON Parsing – 1 (직접 인덱스 지정)

```
<script>
  var obj = '[';
  obj += ' {"name" : "ggoreb", "age" : 20},';
  obj += ' {"name" : "park", "age" : 21}';
  obj += ']';

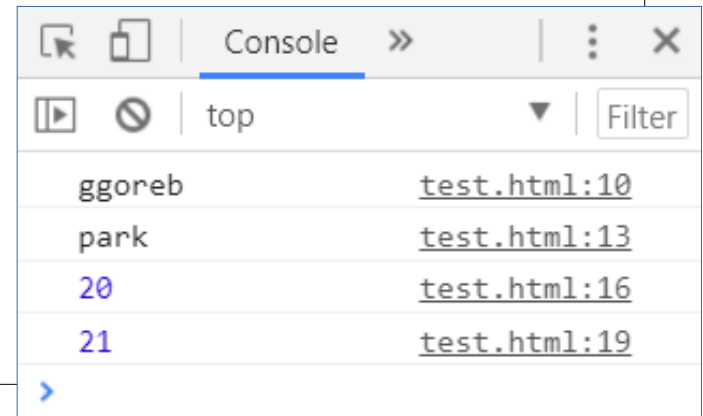
  var trans = JSON.parse(obj); // 문자열을 객체로 변환

  var name1 = trans[0].name; // ggoreb
  console.log(name1);

  var name2 = trans[1].name; // park
  console.log(name2);

  var age1 = trans[0].age; // 20
  console.log(age1);

  var age2 = trans[1].age; // 21
  console.log(age2);
</script>
```



■ JSON (JavaScript Object Notation)

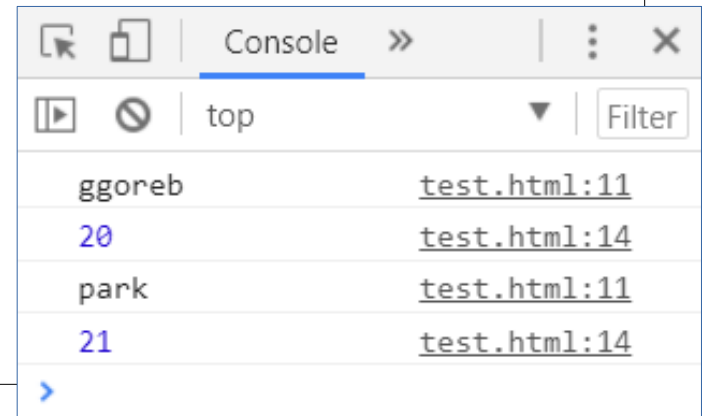
● JSON Parsing – 2 (반복문 사용)

```
<script>
  var obj = '[';
  obj += ' {"name" : "ggoreb", "age" : 20},';
  obj += ' {"name" : "park", "age" : 21}';
  obj += ']';

  var trans = JSON.parse(obj); // 문자열을 객체로 변환

  for(var i = 0; i < trans.length; i++) {
    var name = trans[i].name;
    console.log(name);

    var age = trans[i].age;
    console.log(age);
  }
</script>
```



■ JSON (JavaScript Object Notation)

● JSON Parsing – 3

```
<script>
  var persons = '{ "personList" : [ {';
  persons += ' "name" : "aaa",';
  persons += ' "address" : "seoul",';
  persons += ' "gender" : "female";
  persons += ' }, {';
  persons += ' "name" : "bbb",';
  persons += ' "address" : "daejeon",';
  persons += ' "gender" : "male";
  persons += ' } ] }';
  var obj = JSON.parse(persons);
  for(var i = 0; i < obj.personList.length; i++) {
    document.write("name : " + obj.personList[i].name + "<br>");
    document.write("address : " + obj.personList[i].address + "<br>");
    document.write("gender : " + obj.personList[i].gender + "<br>");
    document.write("=====<br>");
  }
</script>
```

```
name : aaa
address : seoul
gender : female
=====
name : bbb
address : daejeon
gender : male
=====
```