JavaScript Json Intro

- description : JavaScript JSON - Introduction
- author : 오션
- email : shlim@repia.com
- lastupdate : 2021-06-02

The source of this article

JSON - Introduction

```
JSON: JavaScript Object Notation.(자바스크립트 객체 표기법)
JSON은 데이터를 저장, 교환하기 위한 문법(구문, Syntax)입니다.
JSON은 자바스크립트 객체 표기법으로 작성된 텍스트입니다.
```

Exchanging Data

브라우저와 서버 간에 데이터를 교환할 때, 텍스트만이 데이터가 될 수 있습니다.

JSON은 텍스트이며, 모든 JavaScript 객체를 JSON으로 변환하고, JSON을 서버로 보낼 수 있습니다.

서버에서 받은 모든 JSON을 JavaScript 객체로 변환할 수도 있습니다.

이렇게 하면, 복잡한 구문 분석(parsing) 및 번역 없이 JavaScript 객체로서의 데이터로 작업할 수 있습니다.

Sending Data

JavaScript 객체에 데이터를 저장할 경우, 객체를 JSON으로 변환하여 서버로 보낼 수 있습니다.

Example

```
<body>

  <h2>Convert a JavaScript object into a JSON string, and send it to the
server.</h2>
  <!--
  demo_json.php:
```

```
  John from New York is 31
   -->
  <script>
    var myObj = { name: "John", age: 31, city: "New York" };
    var myJSON = JSON.stringify(myObj);
    window.location = "demo_json.php?x=" + myJSON;
  </script>

</body>
```

Receiving Data

JSON 포맷으로 데이터를 받는 경우, JavaScript 객체로 변환할 수 있습니다.

Example

```
<body>

  <h2>Convert a string written in JSON format, into a JavaScript
object.</h2>

  <p id="demo"></p>

  <script>
    var myJSON = '{"name":"John", "age":31, "city":"New York"}';
    var myObj = JSON.parse(myJSON);
    document.getElementById("demo").innerHTML = myObj.name; // John
  </script>

</body>
```

Storing Data

데이터를 저장할 때, 데이터는 특정 형식이어야 하고, 저장 위치 선택과 관계없이 텍스트는 항상 정상적인(legal) 형식 중 하나입니다.

JSON을 사용하면 JavaScript 객체를 텍스트로 저장할 수 있습니다.

Example

데이터를 로컬 저장소에 저장하기

```
<body>
```

```
  <h2>Store and retrieve data from local storage.</h2>

  <p id="demo"></p>

  <script>
    var myObj, myJSON, text, obj;

    // Storing data:
    myObj = { name: "John", age: 31, city: "New York" };
    myJSON = JSON.stringify(myObj);
    localStorage.setItem("testJSON", myJSON);

    // Retrieving data;
    text = localStorage.getItem("testJSON");
    obj = JSON.parse(text);
    document.getElementById("demo").innerHTML = obj.name; // John
  </script>

</body>
```

What is JSON?

```
JSON은 JavaScript Object Notation을 나타냅니다.
JSON은 경량의 데이터 교환 형식입니다.
JSON은 "자체 설명"이며 이해하기 쉽습니다.
JSON은 언어 독립적입니다*
```

```
JSON은 JavaScript 구문을 사용하지만 JSON 형식은 텍스트 전용입니다.
모든 프로그래밍 언어에서 텍스트를 읽고 데이터 형식으로 사용할 수 있습니다.
```

```
JSON 형식은 원래 Douglas Crockford가 지정했습니다.
```

Why use JSON?

JSON 형식은 텍스트 전용이므로, 서버와 쉽게 주고받을 수 있으며, 모든 프로그래밍 언어에서 데이터 형식으로 사용할 수 있습니다.

JavaScript에는 JSON 형식으로 작성된 문자열을 네이티브 JavaScript 객체로 변환하는 내장 함수가 있습니다.

```
JSON.parse()
```

따라서 서버에서 JSON 형식으로 데이터를 수신하면, 다른 JavaScript 객체와 마찬가지로 사용할 수 있습니다.

오션,, JS, JSON, Intro

From:
http://125.132.25.164/dokuwiki/ - **문제를 잘 정의하는 것은 문제를 절반 해결한 것이다. - 2023.12**

Permanent link:
http://125.132.25.164/dokuwiki/doku.php?id=wiki:javascript:javascript_note:json_intro&rev=1647250777

Last update: **2022/03/14 18:39**