JavaScript JSON vs XML

- description : JSON vs XML
- author : 오션
- email : shlim@repia.com
- lastupdate : 2022-04-06 Wed

The source of this article

JSON vs XML

JSON과 XML 모두 웹 서버에서 데이터를 수신하는 데 사용할 수 있습니다.

아래의 JSON 및 XML 예제는 모두 3명의 직원 배열로 직원 객체를 정의합니다.

JSON Example

```
{ "employees":[
   {"firstName":"John", "lastName":"Doe"}
   ,{"firstName":"Anna", "lastName":"Smith"}
   ,{"firstName":"Peter", "lastName":"Jones"}
]}
```

XML Example

```
<employees>
  <employee>
    <firstName>John</firstName> <lastName>Doe</lastName>
  </employee>
  <employee>
    <firstName>Anna</firstName> <lastName>Smith</lastName>
  </employee>
  <employee>
    <firstName>Peter</firstName> <lastName>Jones</lastName>
  </employee>
</employees>
```

JSON is Like XML Because

- JSON과 XML은 모두 “ 자체 설명 ” (사람이 읽을 수 있음)

- JSON과 XML은 모두 계층적입니다(값 내의 값).
- JSON과 XML은 모두 많은 프로그래밍 언어에서 구문 분석되고 사용될 수 있습니다.
- XMLHttpRequest를 사용하여 JSON과 XML을 모두 가져올 수 있습니다.

JSON is Unlike XML Because

- JSON은 종료 태그를 사용하지 않습니다.
- JSON이 더 짧습니다.
- JSON은 읽고 쓰기가 더 빠릅니다.
- JSON은 배열을 사용할 수 있습니다.

가장 큰 차이점은 다음과 같습니다:

XML은 XML 파서로 파싱되어야 합니다. JSON은 표준 JavaScript 함수로 구문 분석할 수 있습니다.

Why JSON is Better Than XML

```
XML은 JSON보다 구문 분석하기가 훨씬 더 어렵습니다.
JSON은 바로 사용할 수 있는 JavaScript 객체로 구문 분석됩니다.
```

AJAX 애플리케이션의 경우, JSON은 XML보다 빠르고 쉽습니다.

XML 사용하면

- XML 문서를 가져옵니다.
- XML DOM을 사용하여 문서 전체를 순회합니다.
- 값을 추출하고 변수에 저장합니다.

JSON 사용하면

- JSON 문자열 가져옵니다.
- JSON.Parse는 JSON 문자열을 구문 분석합니다.

오션,, JSON, vs, XML

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_vs_xml&rev=1649212651

Last update: **2022/04/06 11:37**