

`<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" />` **`<root>`** **`<name>이진혁</name>`** **`</root>`**

`{` **`"name": "이진혁"`** **`}`**

SGML

XML

eXtensible Markup Language

XML

```
<student>  
  <name>leejinhyeok</name>  
  <age>17</age>  
  <gender>man</gender>  
  <height>174</height>  
  <weight>66</weight>  
</student>
```

.xml

application/xml

JS

```
var obj = {  
  name : "leejinhyeok",  
  age : 17,  
  gender : "man",  
  height : 174,  
  weight : 66  
}
```

JSON

JavaScript Object Notation

JSON

```
{  
  "name" : "leejinhyeok",  
  "age" : 17,  
  "gender" : "man",  
  "height" : 174,  
  "weight" : 66  
}
```

.json

application/json

공통점

1. 데이터를 저장하고 전달할 수 있다.

XML

```
<student>
  <name>leejinhyeok</name>
  <age>17</age>
  <gender>man</gender>
  <height>174</height>
  <weight>66</weight>
</student>
```

JSON

```
{
  "name" : "leejinhyeok",
  "age" : 17,
  "gender" : "man",
  "height" : 174,
  "weight" : 66
}
```

공통점

1. 데이터를 저장하고 전달할 수 있다.
2. 기계만이 아니라 사람도 쉽게 읽을 수 있다.

XML

```
<student>
  <name>leejinhyeok</name>
  <age>17</age>
  <gender>man</gender>
  <height>174</height>
  <weight>66</weight>
</student>
```

JSON

```
{
  "name" : "leejinhyeok",
  "age" : 17,
  "gender" : "man",
  "height" : 174,
  "weight" : 66
}
```

공통점

1. 데이터를 저장하고 전달할 수 있다.
2. 기계만이 아니라 사람도
쉽게 읽을 수 있다.
3. 여러 가지 언어에 사용될 수 있다.

C C#

Python

Java

C++

차이점

1. JSON이 XML보다 코드가 짧다.

JSON

```
{  
  "pneumonoultramicroscopicsilicovolcanokoniosis" : true  
}
```

XML

```
<disease>  
  <pneumonoultramicroscopicsilicovolcanokoniosis>true<pneumonoultramicroscopicsilicovolcanokoniosis/>  
</disease>
```

차이점

1. JSON이 XML보다 코드가 짧다.
2. JSON은 종료 태그가 없다.

JSON

```
{  
  "name" : "leejinhyeok",  
  "age" : 17,  
  "gender" : "man",  
  "height" : 174,  
  "weight" : 66  
}
```

XML

```
<student>  
  <name>leejinhyeok</name>  
  <age>17</age>  
  <gender>man</gender>  
  <height>174</height>  
  <weight>66</weight>  
</student>
```

XML

```
<student>  
  <name value="leejinhyeok"/>  
  <age value="17"/>  
  <gender value="mam"/>  
  <height value="174"/>  
  <weight value="66"/>  
</student>
```


차이점

1. JSON이 XML보다 코드가 짧다.
2. JSON은 종료 태그가 없다.
3. JSON은 배열을 사용할 수 있다.

JSON

```
{  
  "students" : [  
    "leejinhyeok",  
    "sonjungwoo",  
    "kimdaewoong",  
    "yusion",  
    "sonwanseo",  
    "gongyunggil",  
    "seominjun",  
    "kimdohoe",  
    "baekseoyung",  
    "anyungjun"  
  ]  
}
```

차이점

1. JSON이 XML보다 코드가 짧다.
2. JSON은 종료 태그가 없다.
3. JSON은 배열을 사용할 수 있다.
4. 파싱하는 방식이 다르다.

XML

XML Parser가 파싱

XML DOM

JSON

eval() 함수로 파싱

문자열을 바로 해석

차이점

1. JSON이 XML보다 코드가 짧다.
2. JSON은 종료 태그가 없다.
3. JSON은 배열을 사용할 수 있다.
4. 파싱하는 방식이 다르다.
5. JSON이 XML보다 처리속도가 빠르다.

XML

XML Parser가 파싱

XML DOM

JSON

eval() 함수로 파싱

문자열을 바로 해석