**JSON**

-텍스트 기반 데이터 교환형식

-인터넷 미디어 타입은 application/json이며 파일 이름 확장자는 .json이다.

-근본적으로 프로그래밍 언어와 플랫폼에 독립적이므로, 서로 다른 시스템 사이의 데이터 교환에 유리함.

-XML의 대체 형식으로 쓰이기도 함.

-다음처럼 표현가능

{

“name”: “HongGildong”,

“age”: 25,

“address”: {

“nation”: “Korea”,

“city”: “Seoul”,

“postalCode”: “123-456”,

},

“특기”: [“검술”, “무술”],

“phone”: “010-123-4567”

}

**XML과의 비교**

**-**JSON은 XML과 달리 종료 태그를 써줄 필요가 없다. 따라서 아주 조금 더 빠르다.

-그리고 배열과 eval() 사용 가능.

-그 외에는 비슷하다.

**구문**

-이름/값 형식으로 저장됨

“name” : “Hong”

-객체와 배열이 있음

-객체 : 이름과 값 쌍의 집합. 객체는 { }로 감싸짐. 각 쌍은 쉼표로 구별됨. 요소순서에 의미없음

{ “name”:”Hong”, “age”:”21” }

-배열 : 대괄호 [ ] 로 감싸짐. 배열의 각 요소는 기본자료형이거나 배열, 객체임. 각 요소는

쉽표로 구별됨. 각 요소의 순서에 의미가 있음.

[

{ “name”: “Hong”, “age”:”21”},

{ “name”:”Kim”, “age”:”22” },

{ “name”: “Park”, “age”:”23”},

]

**JSON의 처리**

-웹서버에서 JSON 데이터를 가져옴 -> 자바 객체로 변환 -> 웹페이지에 표시

-이때 서버로부터 받은 문자열을 바로 eval()로 처리할 수 있지만, 이는 해킹에 약해서 웹브라우저가

지원하는 JSON 전용 파서를 사용하는 것이 바람직함.

-eval()을 사용하는 처리 방법

var s = json 파일;

var students = eval( “(“ + s + “)”); //eval()을 통해 파싱하려면 괄호로 감싸야함

students[1].name = “Lee”

-전역 파서를 사용하는 방법

var students = JSON.parse(s);