JSON JavaScript Object Notation

JSON是用于存储和传输数据的格式，通常用于服务器向网页传递数据。

JSON是一种轻量级的数据交换格式，JSON使用JS语法，JSON格式仅仅是一个文本。

JSON是一种数据格式，不是一种编程语言，其他编程语言都可以使用JSON

JSON格式在语法上与创建JS对象代码是相同的

JS语法规则：

数据为 键/值 对；（键名、值是字符串——都要用“”）

数据由逗号分隔；

大括号保存对象；

方括号保存数组；

对象：

var obj = {

name:"pschen",

age:40

};

数组：

var arr = [111,222,333,444,555];

JSON:

{"name":"pschen","age":40}

[111,222,333,444,555]

和对象、数组相比，只是没有了定义变量并赋值和分号

JSON写在文本文件中，使用XMLHttpRequest对象去获取

最常用的JSON结构 数组加对象

[

{

"name":"haohao",

"age":20

},

{

"name":"ellen",

"age":30

},

{

"name":"pschen",

"age":40

}

]

解析和序列化

载入JSON文件后必须对JSON字符串解析成原生的JS值，早斯使用eval()函数，但不安全

ECMA5定义了全局对象JSON

JSON对象有两个方法：stringify() parse()

stringify()：把JS原生值转换为JSON字符串

var arrstr= [

{

name:"haohao",

age:20

},

{

name:"ellen",

age:30

},

{

name:"pschen",

age:40

}

];

var json = JSON.stringify(arrstr);

console.log(json);

输出[{"name":"haohao","age":20},{"name":"ellen","age":30},{"name":"pschen","age":40}]

stringify()除了JS对象外，还可以接收另外两个参数，第一个参数是个过滤器，可以是一个数组，也可以是一个函数，第二个参数是一个选项，表示是否在JSON字符串是保留缩进。

var arrstr= [

{

name:"haohao",

age:20,

sex: 'male'

},

{

name:"ellen",

age:30,

sex: 'women'

},

{

name:"pschen",

age:40,

sex: 'male'

}

];

var json = JSON.stringify(arrstr,[ "name","age"],4);

console.log(json);

var json = JSON.stringify(arrstr,function(key,value){

if(key == "name"){

return "Mr " + value;

}else{

return value;

}

},4);

console.log(json);

字符串缩进：最大为10

var json = JSON.stringify(arrstr,null,4);

toJSON()方法：使用stringify（）还是不能满足对某些对象进行自定义序列化的需求，可以通过对象上调用toJSON（））方法，返回其自身的JSON数据格式。

var arrstr= [

{

name:"haohao",

age:20,

sex: 'male',

toJSON:function(){

return this.name;

}

},

{

name:"ellen",

age:30,

sex: 'women',

toJSON:function(){

return this.name;

}

},

{

name:"pschen",

age:40,

sex: 'male',

toJSON:function(){

return this.name;

}

}

];

var json = JSON.stringify(arrstr,[ "name","age"],4);

console.log(json);

解析顺序：toJSON（）＝＝〉第一参数（选择）＝＝〉第二参数（缩进）

parse()：把JSON字符串转换为JS原生值

var json = '[{"name":"haohao","age":20},{"name":"ellen","age":30},{"name":"pschen","age":40}]'; //外面比普通数组多了引号

var json1 = JSON.parse(json);

console.log(json1);