JS对象的创建和使用

JavaScript 是一种面向对象的编程语言,在 JavaScript 中几乎所有的东西都是对象。因此,要想有效的使用 JavaScript,首先需要了解对象的工作原理以及如何创建并使用对象。

我们可以将对象看作是一个属性的无序集合,每个属性都有一个名称和值(键/值对)。通过《JS数据类型》一节我们知道,数组是值的集合,每个值都有一个数字索引(从零开始,依次递增)。对象类似与数组,不同的是对象中的索引是自定义的,例如 name(姓名)、age(年龄)、gender(性别)等。

JS 创建对象

您可以使用花括号 {} 来创建对象, {} 中用来定义对象中的属性。属性是一个个 键:值 对的组合,其中键(属性名称)始终是字符串类型的,而值(属性值)则可以是任意类型,例如字符串、数组、函数或其它对象等。不同的属性之间使用逗号进行分隔。示例代码如下:

提示:在对象中定义的函数通常被称为方法。

上面示例中创建了一个名为 person 的对象,该对象中包含三个属性 name、age、gender 和一个方法 displayName()。displayName() 方法中的 this.name 表示访问当前对象中的 name 属性,会被 JavaScript 解析为 person.name。

在定义对象时,属性名称虽然是字符串类型,但通常不需要使用引号来定义,但是以下三种情况则 需要为属性名添加引号:

- 属性名为 JavaScript 中的保留字;
- 属性名中包含空格或特殊字符(除字母、数字、_ 和 \$ 以外的任何字符);
- 属性名以数字开头。

示例代码如下:

```
01. var person = {
02.     "first name": "Peter",
03.     "current age": 28,
04.     gender: "Male"
```

c.biancheng.net/view/9353.html

```
05. };
```

访问对象的属性

要访问或获取属性的值,您可以使用对象名.属性名或者对象名["属性名"]的形式,如下例所示:

```
01.
    var person = {
02.
        name: "Peter",
03.
       age: 28,
04.
       gender: "Male",
05.
       displayName: function() {
            document.write(this.name);
06.
07.
       }
08. }
09.
10. document.write("姓名: " + person.name + "<br>"); // 输出: 姓名: Peter
    document.write("年龄: " + person["age"]);
                                                    // 输出: 年龄: 28
11.
```

在访问对象属性时,使用 对象名.属性名 的形式更易于代码的编写,但并不是所有情况下都可以使用。如果属性名中包含空格或者特殊字符,则不能使用 对象名.属性名 的形式来访问对象属性,必须使用 对象名["属性名"] 的形式才行,如下例所示:

```
01. var person = {
02.    "first name": "Peter",
03.    "current age": 28,
04.    gender: "Male"
05. };
06.
07. document.write(person["first name"]);  // 输出: Peter
08. document.write(person.current age);  // 报错: missing ) after argument
list
```

使用 对象名["属性名"] 的形式访问对象属性相对比较灵活,您除了可以直接通过属性名访问属性外,还可以将属性名称赋值给变量,然后再通过这个变量来访问属性的值,如下所示:

```
01. var person = {
02. name: "Peter",
03. age: 28,
04. gender: "Male"
05. };
06.
07. var key = "age";
08. document.write(person[key]); // 输出: 28
```

设置修改对象的属性

c.biancheng.net/view/9353.html 2/4

使用 对象名.属性名 或者 对象名["属性名"] 的形式除了可以获取对象的属性值外,也可以用来设置或修改对象的属性值,如下例所示:

```
01. var person = {
       name: "Peter",
02.
03.
       age: 28,
     gender: "Male"
04.
05. };
06.
07. person.phone = "15012345678";
08. person.age = 20;
09. person["name"] = "Peter Parker";
10.
11. for (var key in person) {
        document.write(key + ": " + person[key] + "<br>")
13. }
```

输出结果如下所示:

```
name: Peter Parker
age: 20
gender: Male
phone: 15012345678
```

JS 删除对象的属性

您可以使用 delete 语句来删除对象中的属性, 如下例所示:

```
01. var person = {
02.
       name: "Peter",
03.
       age: 28,
       gender: "Male",
04.
05.
       phone: "15012345678"
06. };
07.
08. delete person.gender;
09. delete person["phone"];
10.
11. for (var key in person) {
        document.write(key + ": " + person[key] + "<br>")
12.
13. }
```

输出结果如下所示:

```
name: Peter age: 28
```

c.biancheng.net/view/9353.html 3/4

2022/5/10 23:52 JS对象的创建和使用

提示: delete 语句是从对象中删除指定属性的唯一方式,而将属性值设置为 undefined 或 null 仅会更改属性的值,并不会将其从对象中删除。

JS 调用对象的方法

您可以像访问对象中属性那样来调用对象中的方法,如下例所示:

```
01.
    var person = {
02.
       name: "Peter",
03.
        age: 28,
04.
        gender: "Male",
05.
        displayName: function() {
06.
            document.write(this.name);
07.
       }
08. };
09.
10. person.displayName(); // 输出: Peter
11. person["displayName"](); // 输出: Peter
```

c.biancheng.net/view/9353.html