2022/5/10 21:43 JS变量定义和赋值

JS变量定义和赋值

变量是所有编程语言的基础之一,可以用来存储数据,例如字符串、数字、布尔值、数组等,并在需要时设置、更新或者读取变量中的内容。我们可以将变量看作一个值的符号名称。

1. 变量的命名规则

在 JavaScript 中,变量名称并不能随便定义,需要遵循标识符的命名规则,如下所示:

- 变量名中可以包含数字、字母、下划线 _ 、美元符号 \$;
- 变量名中不能出现汉字;
- 变量名中不能包含空格;
- 变量名不能是 JavaScript 中的关键字、保留字;
- 变量名不能以数字开头,即第一个字符不能为数字。

在定义变量时,变量名要尽量有意义,让自己或者他人能轻易看懂,例如可以使用 name 来定义一个存储姓名的变量、使用 dataArr 来定义一个数组类型的变量。

当变量名中包含多个英文单词时,推荐使用驼峰命名法(大驼峰:每个单词首字母大写,例如 FileType、DataArr; 小驼峰:第一个单词首字母小写后面的单词首字母大写,例如 fileType、dataArr)。

提示: JavaScript 中的关键字、保留字不能作为变量的名称,这已在《JavaScript中的几个重要概念》一文中介绍。

2. 定义变量

在 JavaScript 中,定义变量需要使用 var 关键字,语法格式如下:

```
var 变量名;
```

举几个例子:

```
01. var str; //用来存储字符串
```

02. **var** age; //用来存储年龄

03. **var** prePage; //用来存储上一页

定义变量时,可以一次定义一个或多个变量,若定义多个变量,则需要在变量名之间使用逗号 ,分隔开,如下例所示:

```
var a, b, c; // 同时声明多个变量
```

变量定义后,如果没有为变量赋值,那么这些变量会被赋予一个初始值——undefined(未定义)。

c.biancheng.net/view/9339.html

2022/5/10 21:43 JS变量定义和赋值

3. 为变量赋值

变量定义后,可以使用等于号 = 来为变量赋值,等号左边的为变量的名称,等号右边为要赋予变量的值,如下例所示:

```
01. var num;  // 定义一个变量 num
02. num = 1;  // 将变量 num 赋值为 1
```

此外, 也可以在定义变量的同时为变量赋值, 如下例所示:

4. 变量提升

JavaScript 在预编译期会先预处理声明的变量,但是变量的赋值操作发生在 JavaScript 执行期,而不是预编译期。

```
01. document.write(str); //显示undefined
02. str = http://c.biancheng.net/js/;
03. document.write(str); //显示 http://c.biancheng.net/js/
04. var str;
```

在上面示例中,声明变量放在最后,赋值操作放在前面。由于 JavaScript 在预编译期已经对变量声明语句进行了预解析,所以第1行代码读取变量值时不会抛出异常,而是返回未初始化的值 undefined。第3行代码是在赋值操作之后读取,故显示为数字 1。

JavaScript 引擎的解析方式是: 先解析代码,获取所有被声明的变量,然后再一行一行地运行。 这样,所有声明的变量都会被提升到代码的头部,这就叫作变量提升(Hoisting)。

5. let 和 const 关键字

2015 年以前, JavaScript 只能通过 var 关键字来声明变量, 在 ECMAScript6 (ES6) 发布之后, 新增了 let 和 const 两个关键字来声明变量, 其中:

- 使用 let 关键字声明的变量只在其所在的代码块中有效(类似于局部变量),并且在这个代码块中,同名的变量不能重复声明;
- const 关键字的功能和 let 相同,但使用 const 关键字声明的变量还具备另外一个特点,那就是 const 关键字定义的变量,一旦定义,就不能修改(即使用 const 关键字定义的为常量)。

注意: IE10 及以下的版本不支持 let 和 const 关键字。

示例代码如下:

c.biancheng.net/view/9339.html

2022/5/10 21:43 JS变量定义和赋值

c.biancheng.net/view/9339.html 3/3