# JS基础简介及入门

- JavaScript 是脚本语言
- JavaScript 是一种轻量级的编程语言。
- JavaScript 是可插入 HTML 页面的编程代码。
- JavaScript 插入 HTML 页面后,可由所有的现代浏览器执行。
- JavaScript 是大小写敏感的

# 废多看码:

- HTML 中的脚本必须位于 <script> 与 </script> 标签之间。
- 脚本可被放置在 HTML 页面的 <body> 和 <head> 部分中。
- 通常的做法是把函数放入 <head> 部分中,或者放在页面底部。这样就可以把它们安置到同一处位置,

不会干扰页面的内容。

在 HTML 页面中嵌入 JavaScript 需要使用 <script> 标签。 <script> 和 </script> 来告诉 JavaScript 的 开始和结束。之间的代码就是 JavaScript:

```
<script>
alert("Hello World!");
</script>
```

或者也可以把脚本保存到外部文件中。外部文件通常包含被多个网页使用的代码。扩展名是 . js 。

如需使用外部文件, 请在 <script> 标签的 src 属性中设置该 .js 文件:

```
<html>
<body>
<script src="myScript.js"></script>
</body>
</html>
```

Note:有些代码中 <script> 标签中使用 type="text/javascript" 。现在已经不必这样做了, JavaScript

是所有现代浏览器以及 HTML5 中的默认脚本语言。

```
• 输出内容
```

```
document.write("are you ok?");
document是当前的窗口对象、大学老师好像是这么教的,我还有点印象。
```

• 响应事件

• 变量

使用 var 关键词来声明变量

```
x = 5;
或
var x = 5;
或
var x = "James";
一条语句声明多个变量,中间用逗号分割。
var name="Gates",
age=56,
job="CEO";
```

如果只生命了一个变量,但是没有复制,这时候它的值是 undefined;

var name; // 这时候变量name的值将是 undefined

```
var carname="Volvo";
var carname;
```

如果重新声明 JavaScript 变量,该变量的值不会丢失 在以上两条语句执行后,变量 carname 的值依然是 Volvo

Undefined 和 Null
 Undefined 这个值表示变量不含有值。
 可以通过将变量的值设置为 null 来清空变量。

 JS 一声明变量就有内存分配。

```
x = null;
```

• JavaScript 是弱类型的,这意味这相同的变量可用作不同类型:

```
var x // x 为 undefined
var x = 6; // x 为数字
var x = 6.00;
var x = "Bill"; // x 为字符串
```

布尔

```
var x = true;
var y = true;
```

• 数组

```
var array = new Array();
array[0] = "are";
array[1] = "you";
array[2] = "ok";
```

```
var array = new Array("are", "you", "ok")
或
var array = ["are", "you", "ok"];
```

# • 声明变量类型

当您声明新变量时,可以使用关键词 new 来声明其类型

```
var carname=new String;
var x= new Number;
var y= new Boolean;
var cars= new Array;
var person= new Object;
```

JavaScript 变量均为对象。当您声明一个变量时,就创建了一个新的对象。

#### 对象

对象由花括号分割,在括号内部,对象的属性以名称和值的形式出现,属性之间由逗号分割:

```
var person={
firstname : "Bill",
lastname : "Gates",
id : 5566
};

属性调用:
name = person.firstname;
或
name = person["firstname"];
```

## • 创建对象

创建 person 对象,并为其添加四个属性:

```
person=new Object();
```

```
person.firstname="Bill";
 person.lastname="Gates";
 person.age=56;
 person.eyecolor="blue";
• 访问对象的属性
 访问对象属性的语法是:
  objectName.propertyName
 本例使用 String 对象的 length 属性来查找字符串的长度:
 var message="Hello World!";
 var x=message.length;
• 访问对象的方法
 您可以通过下面的语法调用方法:
  objectName.methodName()
 这个例子使用 String 对象的 toUpperCase() 方法来把文本转换为大写:
 var message="Hello world!";
 var x=message.toUpperCase();
• 方法
```

```
function myFunction(name, job) {
   document.getElementById("name").innerHTML = name;
   document.getElementById("job").innerHTML = job;
   // 如果需要返回值,直接加上下面的return
   var x = 5;
   return x;
}
```

- 注释
  - 单行注释 //

- 多行注释 /\* \*/
- 局部变量及全局变量
  - 在 JavaScript 函数内部声明的变量(使用 var )是局部变量,所以只能在函数内部访问它。(该变量的作用域是局部的)。
  - 。 在函数外声明的变量是全局变量,网页上的所有脚本和函数都能访问 它。

变量的生命期从它们被声明的时间开始

- 局部变量会在函数运行以后被删除。
- 全局变量会在页面关闭后被删除。
- 向未声明的变量来分配值如果您把值赋给尚未声明的变量,该变量将被自动作为全局变量声明。

```
name = "james";
```

将声明一个全局变量 name ,即使它在函数内执行。

## • 运算符

- o +
- 0 -
- 0 \*
- 0 /
- 。 %
- 0 ++ --
- o =
- o +=
- o -=
- o \*=
- o /=
- ° %=
- o ==
- === 全等 类型和值都一样
- o !=
- o >
- 0 <
- o >=

```
    <=</li>
    &&
    ||
    ! 非
    +运算符用于把数字或者字符串加起来(连接起来).
```

• 三元运算符

```
variablename=(condition)?value1:value2
```

• 条件语句

```
if (条件) {
} else if (条件) {
} else {
}
```

• Switch语句

```
var day=new Date().getDay();
switch (day) {
  case 6:
    x="Today it's Saturday";
    break;
  case 0:
    x="Today it's Sunday";
    break;
  default:
    x="Looking forward to the Weekend";
}
```

• 循环

```
for (var i=0; i<5; i++) {
    x=x + "The number is " + i + "<br>};
}
```

```
var person={fname:"John",lname:"Doe",age:25};
for (x in person) {
   txt=txt + person[x];
}
```

或

或

循环过程中也都支持 break 和 continue ,这和 java 类似。

标签

```
cars=["BMW","Volvo","Saab","Ford"];
list: {
document.write(cars[0] + "<br>');
document.write(cars[1] + "<br>');
document.write(cars[2] + "<br>');
break list;
document.write(cars[3] + "<br>');
document.write(cars[4] + "<br>');
document.write(cars[5] + "<br>');
}
```

• 异常的处理

```
try {
//在这里运行代码
} catch(err) {
//在这里处理错误
}
如:
```

```
<script>
function myFunction()
{
try
 var x=document.getElementById("demo").value;
 if(x=="") throw "empty";
 if(isNaN(x)) throw "not a number";
 if(x>10) throw "too high";
 if(x<5) throw "too low";</pre>
 }
catch(err)
 var y=document.getElementById("mess");
 y.innerHTML="Error: " + err + ".";
}
</script>
<h1>My First JavaScript</h1>
Please input a number between 5 and 10:
<input id="demo" type="text">
<button type="button" onclick="myFunction()">Test Input
```

对话框

三种弹出框:警告(alert)、确认(confirm)以及提问(prompt)。

```
alert("我是菜鸟我怕谁");
```

```
var r = confirm("你是菜鸟吗");
if (r == true)
{
    document.write("彼此彼此");
} else
{
    document.write("佩服佩服");
}
```

prompt 和 confirm 类似,不过它允许访客随意输入答案。

```
var score;
score = prompt("你的分数是多少?")
```

- 五种原始类型:
  - Undefined
  - Null
  - Boolean
  - Number
  - String
- typeof运算符

```
alert (typeof sTemp); //输出 "string"
alert (typeof 86); //输出 "number"
```

对变量或值调用 typeof 运算符将返回下列值之一:

- undefined 如果变量是 Undefined 类型的
- boolean 如果变量是 Boolean 类型的
- number 如果变量是 Number 类型的
- string 如果变量是 String 类型的
- object 如果变量是一种引用类型或 Null 类型的
  - instanceof 运算符 在使用 typeof 运算符时采用引用类型存储值会出现一个问题,无论引用的是什么类型的对象,它都返回 object 。引入了另一个 Java 运算符 instanceof 来解决这个问题。

最后看下这个小 demo ,为下面的 DOM 作铺垫。

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>
<h1>我的第一段 JavaScript</h1>

<html>

<html>

<html>

<html>

<html>

<html

<pre>

<html

<pre>

<html

<pre>

<html

<pre>

<html

<pre>

<html

</pre>

<
```

- 邮箱: zhu\_tian\_cheng@126.com
- Good Luck!