**[JavaScript学习笔记1-环境准备](http://blog.csdn.net/u011541946/article/details/70809385)**

 好几天没有写文章了，最近在纠结一个问题：是学习Python爬虫呢还是继续选择一门新的脚本语言去学习。看到自动化测试工程师的招聘职位，很多公司提到了JavaScript。常用的脚本语言，主要有Python,Shell,Ruby,Perl,JavaScript。出于给自己增加一个脚本语言的技能，我觉得，还是有必要去学习一门新的脚本语言，所以这里就选择了JavaScript。

      想好了要学习JavaScript，我在网上找到了一个教程。通过看教程，没意思，我觉得记录下来，通过记录的笔记，来加强对这个新知识的掌握，方便以后不会，回过头查找。我是这样开始的：

1. 百度百科搜索JavaScript，大概了解下这门脚本语言的历史和特点，详情自己去看百度百科解释。

2. 编写工具，这里还是选择万能的 notepad++

3. 写一个练习模板

来看看我们的练习模板demo.html 内容

**[html]** [view plain](http://blog.csdn.net/u011541946/article/details/70809385) [copy](http://blog.csdn.net/u011541946/article/details/70809385)

1. <! DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"
2. "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd"**>**
3. **<html>**
4. **<head>**
5. **</head>**
6. **<body>**
7. **<script** type ="text/javascript"**>**
8. // 在这个区间写JavaScript代码
9. **</script>**
10. **</body>**
11. **</html>**

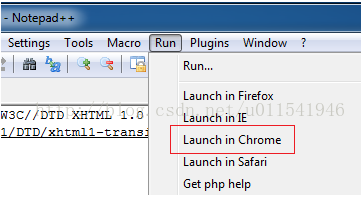
通过上面模板，可以看到，脚本都需要写在script的这一对标签里，type的值指明了是JavaScript类型，type可能还有其他脚本类型。

按照国际惯例，在JavaScript中如何输出“Hello,JavaScipt！”

**[html]** [view plain](http://blog.csdn.net/u011541946/article/details/70809385) [copy](http://blog.csdn.net/u011541946/article/details/70809385)

1. <! DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"
2. "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd"**>**
3. **<html>**
4. **<head>**
5. **</head>**
6. **<body>**
7. **<script** type ="text/javascript"**>**
8. // 在JavaScript中打印语句是document.wirte()
9. document.write("Hell, JavaScript!");
10. **</script>**
11. **</body>**
12. **</html>**

运行方式：在notepad++,点击菜单“运行（R）”-> Launch in Chrome，在打开的Chrome浏览器可以看到输出了“Hello, JavaScript!”



总结：

1. JavaScript中打印语句是document.write()

2. 双斜杠（//）在这里是单行注释。

[**JavaScript学习笔记2-注释和语句**](http://blog.csdn.net/u011541946/article/details/70830674)

本文来介绍JavaScript中几种注释的写法和语句。

第一种：单行双斜杠（//）

这个在前面文章总结中提到。

第二种：多行注释（/\*   \*/）

语句：有的语言也叫句柄，很多语句构成了代码块，JavaScript中语句需要以分号结束。

下面，我们写一个demo.html来看看注释和语句

**[html]** [view plain](http://blog.csdn.net/u011541946/article/details/70830674) [copy](http://blog.csdn.net/u011541946/article/details/70830674)

1. <! DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"
2. "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd"**>**
3. **<html>**
4. **<head>**
5. **</head>**
6. **<body>**
7. **<script** type ="text/javascript"**>**
8. // 这是一个单行注释，下面这个打印**<span** style="font-family:Microsoft YaHei;"**>**代码**</span>**是一个语句
9. document.write("单行注释");
10. /\*
11. 多行注释这样写
12. 打印语句，不会自动断行，我们来试试打印两个语句，会不会自动断行
13. \*/
14. document.write("多行注释。");
15. document.write("第二个语句，打印效果如何呢？");
16. **</script>**
17. **</body>**
18. **</html>**

总结：

1. 了解JavaScript中单行和多行语句注释写法，单行用双斜杠，多行用（/\*    xxx   \*/）

2. 每个语句需要以分号(;)结束

[**JavaScript学习笔记3-变量的声明和使用**](http://blog.csdn.net/u011541946/article/details/70832668)

本文来介绍JavaScript中变量，变量就理解成存储数据的容器，使用变量前需要声明变量。

直接看例子：

**[html]** [view plain](http://blog.csdn.net/u011541946/article/details/70832668) [copy](http://blog.csdn.net/u011541946/article/details/70832668)

1. <! DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"
2. "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd"**>**
3. **<html>**
4. **<head>**
5. **</head>**
6. **<body>**
7. **<script** type ="text/javascript"**>**
8. // 变量的定义和使用
9. var name = "Anthony"; //字符类型变量
10. var age = 23; //整形变量
11. var price = 18.99;
12. /\*
13. 变量使用var关键字去声明，可以先声明，不赋值，
14. 也可以申明的时候就赋值，单行可以写多个变量声明
16. \*/
17. var **<span** style="font-family:Microsoft YaHei;"**>**X**</span>**;
18. **<span** style="font-family:Microsoft YaHei;"**>**X**</span>** = 10;
19. var x = 2, y = 3, z = 4;
20. document.write(x + y + z);
21. document.write(name + " is my name.");
22. document.write(Name); // 变量区分大小写，这里不会执行这行代码
24. **</script>**
25. **</body>**
26. **</html>**

总结：

1. 使用 var来声明变量

2. 变量命名要符合一定规范：

* 变量必须以字母开头
* 变量也能以 $ 和 \_ 符号开头（不推荐这么做）
* 变量名称对大小写敏感（y 和 Y 是不同的变量）

[**JavaScript学习笔记9-返回语句**](http://blog.csdn.net/u011541946/article/details/70847429)

本文来介绍下返回语句，我们知道一个函数是有些是有返回值和无返回值的。前面的函数都没有返回值，这里介绍一个返回值的函数。和其他语言一样也是return 关键字来写返回语句，这里我们用一个加法的函数来举例。

**[html]** [view plain](http://blog.csdn.net/u011541946/article/details/70847429) [copy](http://blog.csdn.net/u011541946/article/details/70847429)

1. <! DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"
2. "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd"**>**
4. **<html>**
5. **<head>**
6. **</head>**
7. **<body>**
8. **<script** type ="text/javascript"**>**
9. function addNumbers(a, b){
10. var c = a + b;
11. return c;
12. }
13. document.write(addNumbers() +"**<br** **/>**");
14. document.write(addNumbers(2,3));
15. **</script>**
16. **</body>**
17. **</html>**

**[html]** [view plain](http://blog.csdn.net/u011541946/article/details/70847429) [copy](http://blog.csdn.net/u011541946/article/details/70847429)

1. document.write(addNumbers() +"**<br** **/>**");

       我们来看看这个代码，运行会输出“NaN”。在之前的项目测试过程中，前端页面出现过这个NaN, 现在终于知道这个问题产生原因。调用了函数，但是函数没有赋值参数。以后，前端页面看到这样的字符显示，就可以报Bug给前端工程师，告诉人家这个地方，调用了函数，但是这个参数没有提供参数，所以报了这个错。

总结：

1. return 语句返回的值是返回到该函数本身，如果不通过打印语句，是无法在页面或者控制台显示的。谁调用了返回函数，那么这个返回值就返回给谁，在这里，打印语句（document.write()）调用了一个有返回值的函数，这个函数的返回值就赋值了调用它的打印语句，所以才会在页面显示返回的结果。这个特点是所有编程语言返回语句的总结。

[**JavaScript学习笔记24-对象的概念**](http://blog.csdn.net/u011541946/article/details/70920467)

文本介绍JavaScript中的对象概念，直接来看看代码举例。

**[html]** [view plain](http://blog.csdn.net/u011541946/article/details/70920467) [copy](http://blog.csdn.net/u011541946/article/details/70920467)

1. <! DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"
2. "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd"**>**
4. **<html>**
5. **<head>**
6. **</head>**
7. **<body>**
8. **<script** type ="text/javascript"**>**
9. var stringA = "This is a test message";
10. document.write(stringA.length);
11. **</script>**
12. **</body>**
13. **</html>**

      对象，是一个抽象的概念。面向对象编程，听说过吧。对象一般有属性或者方法，通过 对象名.属性 或者对象名.方法来调用本身的属性或者方法。上面代码中stringA是一个字符串对象，字符串一般有length这个属性，这个属性是求字符串长度的。还有我们一直在写的document.write(); 其中document就是一个对象，指的是一个页面。write（）是对象document的方法。如果有Python基础就很好理解了，如果没有任何一门语言基础，那就记住对象一般有属性和方法，通过点好（.）去调用属性和方法。

[**JavaScript学习笔记28-数组**](http://blog.csdn.net/u011541946/article/details/70952882)

本文来介绍JavaScript中的数组，主要是数组的创建数组的读取数据。

**[html]** [view plain](http://blog.csdn.net/u011541946/article/details/70952882) [copy](http://blog.csdn.net/u011541946/article/details/70952882)

1. <! DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"
2. "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd"**>**
3. **<html>**
4. **<head>**
5. **</head>**
6. **<body>**
8. **<script** type ="text/javascript"**>**
9. var people = new Array("张三","李四","王二","Lucy","Tom");
10. document.write(people[0]);
11. **</script>**
13. **</body>**
14. **</html>**

总结：

1. 通过Array创建数组，用小括号表示，里面每个元素用逗号隔开

2. 数组是通过索引来找元素的，例如上面people[0]代表“张三”

3. 数组越界，例如people[5]，前端页面显示undefined

数组中还有其他方法例如,自己去查资料（http://www.365mini.com/page/javascript-array-sort.htm），练习下

1. 删除最后一个数组元素 pop()

2. 向当前数组添加一个或多个元 push()

3. 把当前数组的元素的顺序全部反转 reverse()

4. 按指定顺序排序 sort()

[**JavaScript学习笔记33-关联数组**](http://blog.csdn.net/u011541946/article/details/71001869)

什么是关联数组？在计算机科学中，关联数组（Associative Array），又称映射（Map）、字典（Dictionary）是一个抽象的数据结构，它包含着类似于（键，值）的有序对。这里介绍如何根据键去寻找值。

**[html]** [view plain](http://blog.csdn.net/u011541946/article/details/71001869) [copy](http://blog.csdn.net/u011541946/article/details/71001869)

1. <! DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"
2. "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd"**>**
3. **<html>**
4. **<head>**
5. **</head>**
6. **<body>**
8. **<script** type ="text/javascript"**>**
10. var anthony = new Array();
11. anthony["color"] = "blue";
12. anthony["food"] = "duck";
14. document.write("anthony favoutire color is " +anthony["color"] +"**<br/>**");
15. document.write("anthony favoutire food is " +anthony["food"]);
17. **</script>**
19. **</body>**
20. **</html>**