

今日内容

1 | 1. JavaScript基础

JavaScript:

```
1  * 概念：    一门客户端脚本语言
2      * 运行在客户端浏览器中的。每一个浏览器都有JavaScript的解析引擎
3      * 脚本语言：不需要编译，直接就可以被浏览器解析执行了
4
5  * 功能：
6      * 可以用来增强用户和html页面的交互过程，可以来控制html元素，让页面有一些动态的效果，
    增强用户的体验。
7
8  * JavaScript发展史：
9      1. 1992年，Nombase公司，开发出第一门客户端脚本语言，专门用于表单的校验。命名为：
    C--    ，后来更名为：ScriptEase
10     2. 1995年，Netscape(网景)公司，开发了一门客户端脚本语言：LiveScript。后来，请
    来SUN公司的专家，修改LiveScript，命名为JavaScript
11     3. 1996年，微软抄袭JavaScript开发出JScript语言
12     4. 1997年，ECMA(欧洲计算机制造商协会)，制定出客户端脚本语言的标准：ECMAScript，
    就是统一了所有客户端脚本语言的编码方式。
13
14     * JavaScript = ECMAScript + JavaScript自己特有的东西(BOM+DOM)
15
16 * ECMAScript: 客户端脚本语言的标准
17     1. 基本语法：
18         1. 与html结合方式
19             1. 内部JS：
20                 * 定义<script>，标签体内容就是js代码
21             2. 外部JS：
22                 * 定义<script>，通过src属性引入外部的js文件
23
24             * 注意：
25                 1. <script>可以定义在html页面的任何地方。但是定义的位置会影响执行顺
    序。
26                 2. <script>可以定义多个。
27         2. 注释
28             1. 单行注释：//注释内容
29             2. 多行注释：/*注释内容*/
30         3. 数据类型：
31             1. 原始数据类型(基本数据类型)：
32                 1. number: 数字。 整数/小数/NaN(not a number 一个不是数字的数字
    类型)
33                 2. string: 字符串。 字符串  "abc" "a" 'abc'
34                 3. boolean: true和false
35                 4. null: 一个对象为空的占位符
36                 5. undefined: 未定义。如果一个变量没有给初始化值，则会被默认赋值为
    undefined
37
38             2. 引用数据类型：对象
39
```

```

40      4. 变量
41          * 变量：一小块存储数据的内存空间
42          * Java语言是强类型语言，而JavaScript是弱类型语言。
43          * 强类型：在开辟变量存储空间时，定义了空间将来存储的数据的数据类型。只
能存储固定类型的数据
44          * 弱类型：在开辟变量存储空间时，不定义空间将来的存储数据类型，可以存放
任意类型的数据。
45          * 语法：
46              * var 变量名 = 初始化值；
47
48          * typeof运算符：获取变量的类型。
49          * 注：null运算后得到的是object
50      5. 运算符
51          1. 一元运算符：只有一个运算数的运算符
52              ++, -- , +(正号)
53              * ++ --：自增(自减)
54                  * ++(--) 在前，先自增(自减)，再运算
55                  * ++(--) 在后，先运算，再自增(自减)
56              * +(-)：正负号
57              * 注意：在JS中，如果运算数不是运算符所要求的类型，那么js引擎会自动的
将运算数进行类型转换
58                  * 其他类型转number：
59                      * string转number：按照字面值转换。如果字面值不是数字，则
转为NaN（不是数字的数字）
60                      * boolean转number：true转为1，false转为0
61          2. 算数运算符
62              + - * / % ...
63
64          3. 赋值运算符
65              = += -= ...
66
67          4. 比较运算符
68              > < >= <= == ===(全等于)
69              * 比较方式
70                  1. 类型相同：直接比较
71                      * 字符串：按照字典顺序比较。按位逐一比较，直到得出大小为止。
72                  2. 类型不同：先进行类型转换，再比较
73                  * ===：全等于。在比较之前，先判断类型，如果类型不一样，则直接
返回false

```

```

1      5. 逻辑运算符
2          && || !
3          * 其他类型转boolean：
4              1. number：0或NaN为假，其他为真
5              2. string：除了空字符串(""), 其他都是true
6              3. null&undefined：都是false
7              4. 对象：所有对象都为true
8
9      6. 三元运算符
10         ? : 表达式
11         var a = 3;
12         var b = 4;
13
14         var c = a > b ? 1:0;
15         * 语法：
16             * 表达式? 值1:值2;
17             * 判断表达式的值，如果是true则取值1，如果是false则取值2;

```

```

18
19      6. 流程控制语句:
20          1. if...else...
21          2. switch:
22              * 在java中, switch语句可以接受的数据类型: byte int short char,
枚举(1.5), String(1.7)
23              * switch(变量):
24                  case 值:
25              * 在JS中, switch语句可以接受任意的原始数据类型
26          3. while
27          4. do...while
28          5. for
29      7. JS特殊语法:
30          1. 语句以;结尾, 如果一行只有一条语句则 ;可以省略 (不建议)
31          2. 变量的定义使用var关键字, 也可以不使用
32              * 用: 定义的变量是局部变量
33              * 不用: 定义的变量是全局变量(不建议)
34
35      8. 练习: 99乘法表
36      <!DOCTYPE html>
37      <html lang="en">
38      <head>
39          <meta charset="UTF-8">
40          <title>99乘法表</title>
41          <style>
42              td{
43                  border: 1px solid;
44              }
45
46          </style>
47
48          <script>
49
50              document.write("<table align='center'>");

```

//1. 完成基本的for循环嵌套, 展示乘法表

```

for (var i = 1; i <= 9 ; i++) {
    document.write("");
    for (var j = 1; j <= i ; j++) {
        document.write("");

```

```

1          //输出 1 * 1 = 1
2          document.write(i + " * " + j + " = " + (i*j)
+"&nbsp;&nbsp;&nbsp;");
3
4          document.write("</td>");
5      }
6      /*//输出换行
7      document.write("<br>");*/
8
9      document.write("</tr>");
10     }
11
12     //2. 完成表格嵌套

```

```

13         document.write("</table>");
14
15         </script>
16     </head>
17     <body>
18
19     </body>
20 </html>
21
22 2. 基本对象:
23     1. Function: 函数(方法)对象
24         1. 创建:
25             1. var fun = new Function(形式参数列表,方法体); //忘掉吧
26             2.
27                 function 方法名称(形式参数列表){
28                     方法体
29                 }
30
31             3.
32                 var 方法名 = function(形式参数列表){
33                     方法体
34                 }
35         2. 方法:
36
37         3. 属性:
38             length:代表形参的个数
39         4. 特点:
40             1. 方法定义是,形参的类型不用写,返回值类型也不写。
41             2. 方法是一个对象,如果定义名称相同的方法,会覆盖
42             3. 在JS中,方法的调用只与方法的名称有关,和参数列表无关
43             4. 在方法声明中有一个隐藏的内置对象(数组),arguments,封装所有的
44                 实际参数
45
46         5. 调用:
47             方法名称(实际参数列表);
48
49 2. Array:数组对象
50     1. 创建:
51         1. var arr = new Array(元素列表);
52         2. var arr = new Array(默认长度);
53         3. var arr = [元素列表];
54     2. 方法
55         join(参数):将数组中的元素按照指定的分隔符拼接为字符串
56         push() 向数组的末尾添加一个或更多元素,并返回新的长度。
57     3. 属性
58         length:数组的长度
59     4. 特点:
60         1. JS中,数组元素的类型可变的。
61         2. JS中,数组长度可变的。
62     3. Boolean
63     4. Date: 日期对象
64         1. 创建:
65             var date = new Date();
66
67         2. 方法:
68             toLocaleString(): 返回当前date对象对应的时间本地字符串格式
69             getTime():获取毫秒值。返回当前日期对象描述的时间到1970年1月1日零
70                 点的毫秒值差
71
72     5. Math: 数学对象

```

```

69      1. 创建:
70          * 特点: Math对象不用创建, 直接使用。    Math.方法名();
71
72      2. 方法:
73          random():返回 0 ~ 1 之间的随机数。 含0不含1
74          ceil(x): 对数进行上舍入。
75          floor(x): 对数进行下舍入。
76          round(x): 把数四舍五入为最接近的整数。
77      3. 属性:
78          PI
79
80      6. Number
81      7. String
82      8. RegExp: 正则表达式对象
83          1. 正则表达式: 定义字符串的组成规则。
84              1. 单个字符: []
85                  如: [a] [ab] [a-zA-Z0-9_]
86                  * 特殊符号代表特殊含义的单个字符:
87                      \d: 单个数字字符 [0-9]
88                      \w: 单个单词字符[a-zA-Z0-9_]
89              2. 量词符号:
90                  ?: 表示出现0次或1次
91                  *: 表示出现0次或多次
92                  +: 出现1次或多次
93                  {m,n}: 表示 m<= 数量 <= n
94                      * m如果缺省: {,n}: 最多n次
95                      * n如果缺省: {m,} 最少m次
96              3. 开始结束符号
97                  * ^: 开始
98                  * $: 结束
99      2. 正则对象:
100          1. 创建
101              1. var reg = new RegExp("正则表达式");
102              2. var reg = /正则表达式/;
103          2. 方法
104              1. test(参数): 验证指定的字符串是否符合正则定义的规范
105
106      9. Global
107          1. 特点: 全局对象, 这个Global中封装的方法不需要对象就可以直接调用。    方
108              法名();
109          2. 方法:
110              encodeURIComponent(): url编码
111              decodeURI(): url解码
112
113              encodeURIComponent(): url编码, 编码的字符更多
114              decodeURIComponent(): url解码
115
116              parseInt(): 将字符串转为数字
117                  * 逐一判断每一个字符是否是数字, 直到不是数字为止, 将前边数字部
118                  分转为number
119              isNaN(): 判断一个值是否是NaN
120                  * NaN六亲不认, 连自己都不认。NaN参与的==比较全部问false
121
122              eval(): 讲 JavaScript 字符串, 并把它作为脚本代码来执行。
123          3. URL编码
124              传智播客 = %E4%BC%A0%E6%99%BA%E6%92%AD%E5%AE%A2
125
126      * BOM
127
128      * DOM

```

