今天课程: JavaScript (js) 拓薪教育

JavaScript部分(重点)简称:js

is的简介

- 1. js基于对象和事件驱动的脚本语言,作用在客户端(浏览器)上。
- 2. is的特点
 - * 交互性好。 人与服务器之间进行沟通。例子:注册的功能,输入特殊字符。浏览器直接给我提示。
 - * 安全性 不可以直接访问本地的硬盘。
 - * 跨平台性 浏览器就可以解析JS的文件。
- 3.JavaScript和Java是不同(一点关系都没有) 雷锋与雷峰塔
 - * js语言的历史: 网景 牛X的公司 开发LiveScript动态效果。 微软巨头。开发 浏览器大战 撕X大
- * LiveScript改名称JavaScript 微软开发的语言JScript 弹劾(SUN 微软 网景 ECMA欧洲 计算机制造协会)
 - * 标准:开发一套语言标签 ECMAScript标准。
 - * 如果想开发js 底层遵循ECMAScript标准,然后在基础上进行扩展。
 - * 如果JScript 底层遵循ECMAScript标准,然后在基础上进行扩展。
 - * PHP
- 4. js和Java的不同点(学习)
 - * js基于对象, Java面向对象
 - * is解析就可以执行, Java先编译, 再执行。
 - * js是弱类型的语言, Java是强类型的语言。
- 5.js语言的组成
 - * ECMAScript标准 定义语法
 - * BOM (浏览器对象模型) 代表整个浏览器 (对象和API)
 - * DOM (文档对象模型) 代表整个文档

js需要和HTML结合到一起(使用)

- 1.HTML用标签封装数据,CSS通过标签设置样式。js通过对象和语句来操作标签。
- 2.js和HTML的结合(2种)
 - *.HTML的文件提供了一个标签<script type="text/javascript"> js代码 </script> 特点: <script>标签可以放在页面的任意位置。
 - *.引入外部文件的方式:<script type="text/javascript" src="引入JS的文件的地址" ></script> 注意:如果src的属性引入了外部的文件,在<script>标准中间定义js代码就不会执行。
 - *.扩展的问题:

特点: <script>标签可以放在页面的任意位置。

一般情况下:不是必须的。建议。

如果引入了外部的文件(外部文件没有直接操作HTML的标签,一般的情况下放在<head>中间)如果在本HTML文件上编写JS的代码,如果也没有直接操作HTML的标签,推荐放在</body>标签之后。

js的语法

JS的关键字 标示符 注释 js的基本数据类型

1.关键字:用到哪个记住关键字 2.标示符:在js和java是一样的。

3.注释: // 单行注释 /* 多行注释 */ /** 文档注释 */

```
4. 变量:声明变量。
   如果Java中: int a = 10; String str = "abc";
   如果是在js中声明变量的话:就使用一个关键字var
5.js的数据类型
   5种基本数据类型: Undefined、Null、Boolean、Number 和 String
   * String
              字符串
     在js中单引号和双引号都代表的是字符串 var str = "abc"; var str='abc';
   * Number 数字类型
     没有整数和小数之分。
   * Boolean 布尔类型
     和java一样的
   * Null 空,一般给引用赋值
   * Undefined 未定义(声明变量,没有赋值)
   js中声明变量使用 var
   typeof(变量) :判断当前的变量是属于什么类型的
   js语言弱类型的语言,声明任意类型的变量,都可以进行赋值。
```

is的运算符

is的语句

```
判断语句
循环语句
判断语句
if(true){
}else{
}
循环语句:使用var的关键字
for(var i=0;i<10;i++){
}
while(){
}
// 向浏览器的页面输出内容
window.document.write("i="+i+"<br />");
* 编写一个99乘法表(你们写)
```

js的数组(重要)

js定义方法(函数)

```
* js中编写方法,需要使用关键字 function声明方法。
* java定义方法
   public String run(参数列表 int x,String y){
     return null;
  }
* js中定义方法
   function 方法名称(参数列表(没有var的关键字) x,y){
      ... 方法体
      return 返回值;如果方法有返回值,直接写返回值,如果没有返回值,return可以省略不写。
   }
* js没有重载的方式
* arguments数组存入传入进来的参数
* 匿名函数:没有名称的函数。起个名称。
      xxxx.onclick = function(){
         // 执行
      }
```

is的全局和局部变量

```
* js全局变量:定义在<script>标签中间的变量,都是全局变量。
不仅可以在<script>标签中间使用,在其他的<script>标签也可以使用。
* js局部变量:定义在方法内部的变量,是局部变量。
```

js的对象和api js的String对象

```
两种声明字符串的方式:
  var str = "abc"; var str ='abc';
  var str = new String("abc");
属性:length -- 字符串长度。(截取字符串操作)
方法:
   1)和HTML的标签相关的一些方法
            把字符串显示粗体。
      bold()
      fontcolor() 设置字体演示
fontsize() 字体的大小
italics() 斜体显示字符串
      link()
                  设置字符串为超链接
      small()
                  小字体
                   上标显示字符串
   2)和Java中String相关的方法
                                     返回指定位置的字符
      charAt()
```

```
indexOf(searchvalue,fromindex) 检索字符串
lastIndexOf() 从后向钱检索字符串
replace() 替换字符串
substring(start,stop) 截取字符串(包含开始,不包含结束)
substr(start,length) 截取字符串(从哪开始,截取多长)(包含开始)
toLowerCase() 小写
toUpperCase() 大写
```

js的Array对象

```
      var arr = [];

      var arr = new Array(5,6);

      属性:length -- 数组的长度

      方法:

      concat(元素或者数组)

      join(分隔符)
      把数组分隔字符串

      pop()
      删除数组最后一个元素并且返回

      push(x)
      向数组的末尾去添加一个元素
```

js的Date对象

```
Date对象
   * 获取当前的时间 var date = new Date();
方法:
   toLocaleString()
                      根据本地时间格式,把date转换字符串
   toLocaleDateString() 只有日期
   toLocaleTimeString() 只有时间
                      获取1970-1-1号至今的毫秒数
   getTime()
   setTime(毫秒数)
                       // 通过毫秒数变成当前的时间
   parse(str)
                      静态方法,使用Date.parse();解析字符串,返回毫秒数
      // 2015-1-10 js中不能解析
      // 可以解析类型
                   2015,1,10 1/10/2015
```

js的Math对象

```
* 都是和数学相关的
* 静态的方法 Math.xxx()
ceil(x) 对一个数进行上舍入
floor(x) 对一个数进行下舍入
round(x) 对一个数进行四舍五入
random() 获取随机数 0-1之间小数
```

js的RegExp对象

```
* 作用:完成表单的校验。
* 声明
var reg = new RegExp(表达式);
var reg = /表达式/;
特殊的写法:var reg = /^表达式$/;
(记住)

* 方法
exec(str)
:如果匹配成功,返回是匹配的结果
test(str)
:如果匹配成功,返回true,如果不成功,返回false
(记住)
```

js的全局函数

```
* 全局函数游离的状态,函数直接拿过来使用。
eval() 解析字符串,可以执行字符串中的方法
isNaN() 检测是否是非法的数字 如果是true代表是非法的数字
下面这些方法都和编码和解码有关。
想传输中文乱码的问题, 先把中文编码(UTF-8), 进行传输。再把内容进行解码。
           编码
encodeURI()
           解码
decodeURI()
encodeURIComponent()
                 编码
decodeURIComponent()
                 解码
           编码
escape()
           解码
unescape()
```

BOM (浏览器对象模型)

```
      BOM: 浏览器对象模型。

      BOM Window
      -- 窗口对象(*****重点)

      BOM Navigator
      -- 和浏览器版本相关的(**)

      BOM Screen
      -- 和浏览器屏幕相关的(忘了吧)

      BOM History
      -- 和浏览器历史相关的(**)

      BOM Location
      -- 和浏览器地址栏相关的(***)
```

BOM对象一

```
BOM Navigator -- 和浏览器版本相关的(**)
BOM Screen -- 和浏览器屏幕相关的(忘了吧)
BOM History -- 和浏览器历史相关的(**)
forward() 去下一页
back() 去上一页
go() 传入值,如果1等于forward() 如果传入-1代表是back()
BOM Location -- 和浏览器地址栏相关的(***)
href 当前页面的地址的链接 获取和设置当前网页的地址
window可以省略不写。
```

BDOM对象window对象

alert()

confirm(显示的内容)

默认返回true,点击取消,返回false

setInterval("函数名称",毫秒数)

setTimeout("函数名称",毫秒数)

clearInterval(唯一的id值)

clearTimeout(唯一的id值)

open(url,name,features)

弹出提示框

弹出询问框,询问框上有两个按钮,一个是确定一个是取消。点击确定,

每隔多少毫秒就执行一次(执行n次) 默认返回id值

到多少毫秒后执行一次(执行一次) 默认返回id值

清除定时器

清除定时器

弹出一个新的窗口

DOM (介绍)