# 一、js简介

- 1、js是什么
- 2、js作用
- 3、组成
- 4、引入方式

# 二、基本语法

- 1、变量
- 2、原始数据类型
- 3、引入数据类型
- 4、运算符
- 5、逻辑语句

# 三、js内建对象

(1) Number

创建方式:

var myNum=new Number(value);

var myNum=Number(value);

属性和方法:

toString():转成字符串

valueOf(): 返回一个 Number 对象的基本数字值

(2)Boolean

创建方式:

var bool = new Boolean(value);

var bool = Boolean(value);

属性和方法:

toString():转成字符串

valueOf(): 返回一个 Boolean 对象的基本值(boolean)

(3) String

创建方式:

var str = new String(s);

```
var str = String(s);
```

# 属性和方法:

length:字符串的长度

charAt():返回索引字符

charCodeAt:返回索引字符unicode

indexOf():返回字符的索引

lastIndexOf();逆向返回字符的索引

split();将字符串按照特殊字符切割成数组

substr():从起始索引号提取字符串中指定数目的字符

substring():提取字符串中两个指定的索引号之间的字符

toUpperCase();转大写

### 示例:

## (4) Array

# 创建方式:

var arr = new Array();//空数组

var arr = new Array(size);//创建一个指定长度的数据

var arr = new Array(element0, element1, ...,

# elementn)://创建数组直接实例化元素

var arr = [];//空数组

var arr = [1, 2, 5, "java"]; // 创建数组直接实例化元素

#### 属性和方法:

length:数组长度

join():把数组的所有元素放入一个字符串。元素通过指定的分

#### 隔符进行分隔一个

pop():删除并返回最后元素

push(): 向数组的末尾添加一个或更多元素,并返回新的长度

reverse();反转数组

sort();排序

#### (5) Date

## 创建方式:

var myDate = new Date();

var myDate = new Date(毫秒值)://代表从1970-1-1到现在的一

### 个毫秒值

#### 属性和方法

getFullYear():年

getMonth():月 0-11

getDate():∃ 1-31

getDay(): 星期 0-6

getTime():返回1970年1月1日午夜到指定日期(字符串)的毫秒

数

toLocalString();获得本地时间格式的字符串

#### (6) Math

# 创建方式:

Math 对象并不像 Date 和 String 那样是对象的类,因此没有构造函数 Math(),像 Math.sin()这样的函数只是函数,

不是某个对象的方法。您无需创建它,通过把 Math 作为对象使用就可以调用其所有属性和方法。

# 属性和方法

PI: 圆周率

abs():绝对值

ceil():对数进行上舍入

floor():对数进行下舍入

pow(x, y): 返回 x 的 y 次幂

random():0-1之间的随机数

round():四舍五入

### (7) RegExp

## 创建方式:

var reg = new RegExp(pattern);

var reg = / 产则规则\$/;

# 规则的写法:

[0-9]

[A-Z]

[a-z]

A-z

\d 代表数据

\D 非数字

\w 查找单词字符

\W 查找非单词字符

\s 查找空白字符

```
\S
                                                                                                                                   查找非空白字符
                                                                                                                                   出现至少一次
                                                                                                  n+
                                                                                                                                   出现0次或多次
                                                                                                  n*
                                                                                                  n?
                                                                                                                                   出现0次或1次
                                                                                                   {5} 出现5
                                                                                                   {2,8} 2到8次
                                                                 方法:
                                                                                                  test(str):检索字符串中指定的值。返回 true 或 false
                                                                  需求:
                                                                                                  校验邮箱:
                                                                                                  var email = haohao 827@163.com
                                                                                                  var reg = /^{(A-z)}+[A-z0-9]+(A-z0-9)+(A-z)+(A-z)+(A-z)+(A-z)+(A-z)+(A-z)+(A-z)+(A-z)+(A-z)+(A-z)+(A-z)+(A-z)+(A-z)+(A-z)+(A-z)+(A-z)+(A-z)+(A-z)+(A-z)+(A-z)+(A-z)+(A-z)+(A-z)+(A-z)+(A-z)+(A-z)+(A-z)+(A-z)+(A-z)+(A-z)+(A-z)+(A-z)+(A-z)+(A-z)+(A-z)+(A-z)+(A-z)+(A-z)+(A-z)+(A-z)+(A-z)+(A-z)+(A-z)+(A-z)+(A-z)+(A-z)+(A-z)+(A-z)+(A-z)+(A-z)+(A-z)+(A-z)+(A-z)+(A-z)+(A-z)+(A-z)+(A-z)+(A-z)+(A-z)+(A-z)+(A-z)+(A-z)+(A-z)+(A-z)+(A-z)+(A-z)+(A-z)+(A-z)+(A-z)+(A-z)+(A-z)+(A-z)+(A-z)+(A-z)+(A-z)+(A-z)+(A-z)+(A-z)+(A-z)+(A-z)+(A-z)+(A-z)+(A-z)+(A-z)+(A-z)+(A-z)+(A-z)+(A-z)+(A-z)+(A-z)+(A-z)+(A-z)+(A-z)+(A-z)+(A-z)+(A-z)+(A-z)+(A-z)+(A-z)+(A-z)+(A-z)+(A-z)+(A-z)+(A-z)+(A-z)+(A-z)+(A-z)+(A-z)+(A-z)+(A-z)+(A-z)+(A-z)+(A-z)+(A-z)+(A-z)+(A-z)+(A-z)+(A-z)+(A-z)+(A-z)+(A-z)+(A-z)+(A-z)+(A-z)+(A-z)+(A-z)+(A-z)+(A-z)+(A-z)+(A-z)+(A-z)+(A-z)+(A-z)+(A-z)+(A-z)+(A-z)+(A-z)+(A-z)+(A-z)+(A-z)+(A-z)+(A-z)+(A-z)+(A-z)+(A-z)+(A-z)+(A-z)+(A-z)+(A-z)+(A-z)+(A-z)+(A-z)+(A-z)+(A-z)+(A-z)+(A-z)+(A-z)+(A-z)+(A-z)+(A-z)+(A-z)+(A-z)+(A-z)+(A-z)+(A-z)+(A-z)+(A-z)+(A-z)+(A-z)+(A-z)+(A-z)+(A-z)+(A-z)+(A-z)+(A-z)+(A-z)+(A-z)+(A-z)+(A-z)+(A-z)+(A-z)+(A-z)+(A-z)+(A-z)+(A-z)+(A-z)+(A-z)+(A-z)+(A-z)+(A-z)+(A-z)+(A-z)+(A-z)+(A-z)+(A-z)+(A-z)+(A-z)+(A-z)+(A-z)+(A-z)+(A-z)+(A-z)+(A-z)+(A-z)+(A-z)+(A-z)+(A-z)+(A-z)+(A-z)+(A-z)+(A-z)+(A-z)+(A-z)+(A-z)+(A-z)+(A-z)+(A-z)+(A-z)+(A-z)+(A-z)+(A-z)+(A-z)+(A-z)+(A-z)+(A-z)+(A-z)+(A-z)+(A-z)+(A-z)+(A-z)+(A-z)+(A-z)+(A-z)+(A-z)+(A-z)+(A-z)+(A-z)+(A-z)+(A-z)+(A-z)+(A-z)+(A-z)+(A-z)+(A-z)+(A-z)+(A-z)+(A-z)+(A-z)+(A-z)+(A-z)+(A-z)+(A-z)+(A-z)+(A-z)+(A-z)+(A-z)+(A-z)+(A-z)+(A-z)+(A-z)+(A-z)+(A-z)+(A-z)+(A-z)+(A-z)+(A-z)+(A-z)+(A-z)+(A-z)+(A-z)+(A-z)+(A-z)+(A-z)+(A-z)+(A-z)+(A-z)+(A-z)+(A-z)+(A-z)+(A-z)+(A-z)+(A-z)+(A-z)+(A-z)+(A-z)+(A-z)+(A-z)+(A-z)+(A-z)+(A-z)+(A-z)+(A-z)+(A-z)+(A-z)+(A-z)+(A-z)+(A-z)+(A-z)+(A-z)+(A-z)+(A-z)+(A-z)+(A-z)+(A-z)+(A-z)+(A-z)+(A-z)+(A-z)+(A-z)+(A-z)+(A-z)+(A-z)+(A-z)+(A-z)+(A-z)+(A-z)+(A-z)+(A-z)+(A-z)+(A-z)+(A-z)+(A-z)+(A-z)+(A-z)+(A-z)+(A-z)+(A-z)+(A-z)+(A-z)+(A-z)+(A-z)+(A-z)+(A-z)+(A-z)+(A
                                                                                                  reg. test (email);
                                1、js函数定义的方式
                                                                   (1)普通方式
                                                                                                  语法: function 函数名(参数列表){函数体}
                                                                                                  示例:
                                                                                                                                   function method() {
                                                                                                                                                                    alert("xxx");
                                                                                                                                   }
                                                                                                                                   method();
                                                                   (2) 匿名函数
                                                                                                  语法: function(参数列表){函数体}
                                                                                                  示例:
                                                                                                                                   var method = function() {
                                                                                                                                                                    alert("yyy");
                                                                                                                                   };
                                                                                                                                   method();
                                                                   (3)对象函数
                                                                                                  语法: new Function(参数1,参数2,...,函数体);
                                                                                                  注意:参数名称必须使用字符串形式、最后一个默认是函数体且
函数体需要字符串形式
```

示例:

四、js的函数

```
var fn = new Function("a", "b", "alert(a+b)");
fn(2,5);
```

- 2、函数的参数
  - (1)形参没有var去修饰
  - (2)形参和实参个数不一定相等
  - (3) arguments对象 是个数组 会将传递的实参进行封装

- 3、返回值
  - (1) 在定义函数的时候不必表明是否具有返回值
  - (2)返回值仅仅通过return关键字就可以了 return后的代码不执行

```
function fn(a, b) {
    return a+b;
    //alert("xxxx");
}
alert(fn(2,3));
```

- 4、js的全局函数
  - (1)编码和解码

```
encodeURI() decodeURI()
encodeURIComponet() decodeURIComponent()
escape() unescape()
三者区别:
```

进行编码的符号范围不同吧,实际开发中常使用第一种

(2)强制转换

Number()

String()

```
(3)转成数字
              parseInt()
              parseFloat()
       (4)eval()方法
              将字符串当作脚本进行解析运行
              //var str = "var a=2;var b=3;alert(a+b)";
              //eval(str);
              function print(str) {
                      eval(str);
              print("自定义逻辑");
响应行为
1、js的常用事件
       onclick:点击事件
       onchange:域内容被改变的事件
              需求: 实现二级联动
              <select id="city">
                      <option value="bj">北京</option>
                      <option value="tj">天津</option>
                      <option value="sh">上海</option>
              </select>
              <select id="area">
                      <option>海淀</option>
                      <option>朝阳</option>
                      <option>东城</option>
              </select>
              <script type="text/javascript">
                      var select = document.getElementById("city");
                      select.onchange = function() {
```

Boolean()

五、js的事件

事件

事件源

```
var optionVal = select.value;
                                      switch(optionVal) {
                                             case 'bj':
                                                     var area =
document.getElementById("area");
                                                     area.innerHTML = "
<option>海淀</option><option>朝阳</option><option>东城</option>";
                                                     break:
                                             case 'tj':
                                                     var area =
document.getElementById("area");
                                                     area.innerHTML = "
<option>南开</option><option>西青</option>(option)河西</option)";</pre>
                                                     break:
                                             case 'sh':
                                                     var area =
document.getElementById("area");
                                                     area.innerHTML = "
<option>浦东</option><option>杨浦</option>";
                                                     break:
                                             default:
                                                     alert ("error"):
                                     }
                              };
                      </script>
               onfoucus:获得焦点的事件
               onblur:失去焦点的事件
                      需求:
                              当输入框获得焦点的时候, 提示输入的内容格式
                                      当输入框失去焦点的时候, 提示输入有误
                      <label for="txt">name</label>
                      <input id="txt" type="text" /><span id="action"></span>
                      <script type="text/javascript">
                              var txt = document.getElementById("txt");
                              txt.onfocus = function() {
```

```
//友好提示
                                     var span =
document.getElementById("action");
                                     span. innerHTML = "用户名格式最小8位";
                                     span. style. color = "green";
                             };
                              txt.onblur = function() {
                                     //错误提示
                                     var span =
document.getElementById("action");
                                     span. innerHTML = "对不起 格式不正确";
                                     span. style. color = "red";
                             };
                      </script>
               onmouseover: 鼠标悬浮的事件
               onmouseout: 鼠标离开的事件
                      需求: div元素 鼠标移入变为绿色 移出恢复原色
                      #d1{background-color: red;width:200px;height: 200px;}
                      <div id="d1"></div>
                      <script type="text/javascript">
                             var div = document.getElementById("d1");
                             div.onmouseover = function() {
                                     this. style. backgroundColor = "green";
                             };
                             div.onmouseout = function() {
                                     this.style.backgroundColor = "red";
                             };
                      </script>
               onload:加载完毕的事件
                      等到页面加载完毕在执行onload事件所指向的函数
                      <span id="span"></span>
                      <script type="text/javascript">
```

```
window.onload = function() {
                                     var span =
document.getElementById("span");
                                     alert(span);
                                      span.innerHTML = "hello js";
                              };
                      </script>
       2、事件的绑定方式
               (1)将事件和响应行为都内嵌到html标签中
                      <input type="button" value="button"</pre>
onclick="alert('xxx')"/>
               (2) 将事件内嵌到html中而响应行为用函数进行封装
                      <input type="button" value="button" onclick="fn()" />
                      <script type="text/javascript">
                              function fn() {
                                     alert("yyy");
                      </script>
               (3) 将事件和响应行为 与html标签完全分离
                      <input id="btn" type="button" value="button"/>
                      <script type="text/javascript">
                              var btn = document.getElementById("btn");
                              btn. onclick = function() {
                                     alert("zzz");
                              }:
                      </script>
               ****this关键字
                      this经过事件的函数进行传递的是html标签对象
                      <input id="btn" name="mybtn" type="button"</pre>
value="button123" onclick="fn(this)"/>
                      <script type="text/javascript">
                              function fn(obj) {
                                     alert(obj.name);
```

```
}
</script>
```

# 3、阻止事件的默认行为

```
IE: window. event. returnValue = false;
W3c: 传递过来的事件对象. preventDefault();
//ie: window. event. returnValue = false;
//W3c: 传递过来的事件对象. preventDefault();
//W3c标准
if(e&&e. preventDefault) {
        alert("w3c");
        e. preventDefault();
//IE标签
}else{
        alert("ie");
        window. event. returnValue = false;
}

//通过事件返回false也可以阻止事件的默认行为
<a href="demol1.html" onclick="return false">点击我吧</a>
```

## 4、阻止事件的传播

```
IE: window.event.cancelBubble = true;
W3c: 传递过来的事件对象.stopPropagation();
if(e&&e.stopPropagation) {
    alert("w3c");
    e.stopPropagation();

//IE标签
}else{
    alert("ie");
    window.event.cancelBubble = true;
}
```

# (1)window对象

弹框的方法:

```
提示框: alert("提示信息");
                    确认框: confirm("确认信息");
                           有返回值:如果点击确认返回true 如果点击取消 返
回false
                           var res = confirm("您确认要删除吗?");
                           alert(res);
                    输入框: prompt("提示信息");
                           有返回值: 如果点击确认返回输入框的文本 点击取消
返回null
                           var res = prompt("请输入密码?");
                           alert(res);
             open方法:
                    window.open("url地址");
                    open("../jsCore/demo10.html");
             定时器:
                    setTimeout(函数,毫秒值);
                           setTimeout(
                                  function() {
                                         alert("xx"):
                                  },
                                  3000
                           );
                    clearTimeout(定时器的名称);
                           var timer;
                           var fn = function() {
                                  alert("x");
                                  timer = setTimeout(fn, 2000);
                           };
                           var closer = function() {
                                  clearTimeout(timer);
                           };
                           fn();
```

```
clearInterval(定时器的名称)
                              var timer = setInterval(
                              function() {
                                      alert("nihao");
                              },
                              2000
                       );
                       var closer = function() {
                              clearInterval(timer);
                       };
               需求: 注册后5秒钟跳转首页
               恭喜您注册成功, <span id="second" style="color: red;">5</span>秒
后跳转到首页,如果不跳转请〈a href="../jsCore/demo10.html"〉点击这里〈/a〉
               <script type="text/javascript">
                       var time = 5;
                       var timer:
                       timer = setInterval(
                              function() {
                                      var second =
document.getElementById("second");
                                      if(time = 1) 
                                              second.innerHTML = time;
                                              time--;
                                      }else{
                                              clearInterval(timer);
location.href="../jsCore/demo10.html";
                                      }
                              },
                              1000
                       );
               </script>
```

setInterval(函数,毫秒值);

(2) location

location.href="url地址";

(3) history

back();

forward();

go();

<a href="demo7.html">后一页</a>

<input type="button" value="上一页" onclick="history.back()">

<input type="button" value="下一页" onclick="history.forward()">

<input type="button" value="上一页" onclick="history.go(-1)">

<input type="button" value="下一页" onclick="history.go(1)">

七、js的dom

1、理解一下文档对象模型

html文件加载到内存之后会形成一颗dom树,根据这些节点对象可以进行 脚本代码的动态修改

在dom树当中 一切皆为节点对象

2、dom方法和属性

笔记见代码