JavaScript详解

一、概述

JavaScript语言诞生主要是完成页面的数据验证。因此它运行在客户端,需要运行浏览器来解析执行JavaScript代码。

JS是Netscape网景公司的产品,最早取名为LiveScript;为了吸引更多的java程序员。更名为JavaScript.

JS是弱类型, Java是强类型

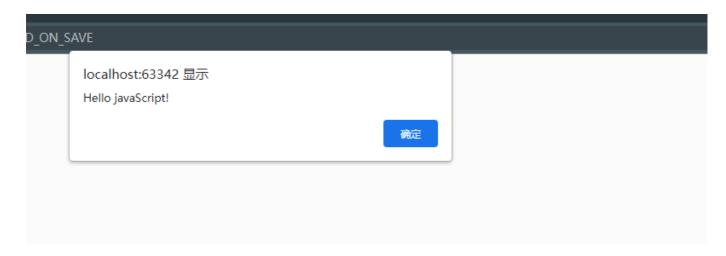
特点:

- 1. 交互性 (他可以做的就是信息的动态交互)
- 2. 安全性 (不允许直接访问本地硬盘)
- 3. 跨平台性 (只要是可以解释JS的浏览器都可以执行, 和平台无关)

二、JavaScript和html代码的结合方式

2.1 第一种方式

只需要在head标签中,或者在body标签中,使用script标签来书写javascript代码



2.2 第二种方式

使用script标签引入单独的JavaScript

测试代码:

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
   <meta charset="UTF-8">
   <title>Test1</title>
     <script type = "text/javascript">
<!--
      //alert 是JavaScript语言提供的一个警告框函数。
      //它可以接受任意类型的参数,这个参数就是警告框的提示信息
      alert("Hello javaScript!");
   </script>-->
   <!--
      现在需要使用script引入外部的js文件来执行
       src属性专门用来引入js文件路径(可以是相对路径,也可以是绝对路径)
       script标签可以用来定义js代码,也可以用来引入js文件
       但是,两个功能二选一使用,不可以同时使用两个功能
   -->
   <script type = "text/javascript" src="js1.js"></script>
</head>
<body>
</body>
</html>
```

三、变量

JavaScript的变量类型:

变量类型	名称
数值类型	number
字符串类型	string
对象类型	object
布尔类型	boolean
函数类型	function

JavaScript里特殊的值:

类型 含义

undefined	未定义,所有js变量未赋予初始值的时候,默认值都是undefined
null	空值
NAN	

JS中的定义变量格式:

var 变量名; var 变量名 = 值;

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
   <meta charset="UTF-8">
   <title>Test1</title>
<!-- <script type = "text/javascript">
      //alert 是JavaScript语言提供的一个警告框函数。
      //它可以接受任意类型的参数,这个参数就是警告框的提示信息
      alert("Hello javaScript!");
   </script>-->
   <!--
      现在需要使用script引入外部的js文件来执行
       src属性专门用来引入is文件路径(可以是相对路径,也可以是绝对路径)
       script标签可以用来定义js代码,也可以用来引入js文件
       但是,两个功能二选一使用,不可以同时使用两个功能
   -->
   <script type = "text/javascript">
      // var i;
      // i = 12;
      // alert(i);
      // alert(typeof(i)) // 取出变量的数据类型 number
```

javascript的关系运算符和java的关系运算符有略微的区别: (其他的都一样)

```
等于: 等于是简单的做字面值的比较
全等于: 等于是简单的做字面值的比较之外,还会比较两个变量的数据类型
【
```

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
   <meta charset="UTF-8">
   <title>Test1</title>
<!-- <script type = "text/javascript">
      //alert 是JavaScript语言提供的一个警告框函数。
      //它可以接受任意类型的参数,这个参数就是警告框的提示信息
      alert("Hello javaScript!");
   </script>-->
   <!--
      现在需要使用script引入外部的js文件来执行
       src属性专门用来引入js文件路径(可以是相对路径,也可以是绝对路径)
       script标签可以用来定义js代码,也可以用来引入js文件
       但是,两个功能二选一使用,不可以同时使用两个功能
   -->
   <script type = "text/javascript">
      // var i;
      // i = 12;
      // alert(i);
      // alert(typeof(i)) // 取出变量的数据类型 number
```

```
// var a = 12;
// var b = "abc"
// alert(a * b) // NAN是非数字, 非数值

var a = "12"
var b = 12

alert(a == b) //仅仅是字面上的比较 true
alert(a === b) // 字面上的比较 还有 数值类型的比较 false

</ped>

//body>

<p
```

四、逻辑运算

且运算: && 或运算: || 取反运算:!

在javascript语言中,所有的变量,都可以作为一个boolean类型的变量去使用。

0、null、undefined、空串都认为是false

javascript的逻辑运算与java的逻辑运算符还有些不一样:

&& 且运算。 第一种: 当表达式全为真的时候,返回最后一个表达式的值 第二种: 当表达式有一个为假的时候。返回第一个为假的表达式

|| 或运算 第一种: 当表达式全为假的时候,返回最后一个表达式的值 第二种:只要表达式有一个为真,返回第一个为真的表达式

并且&&运算与||运算有短路:有一个有了结果后面的逻辑运算都不执行

```
<!--
      现在需要使用script引入外部的js文件来执行
       src属性专门用来引入js文件路径(可以是相对路径,也可以是绝对路径)
       script标签可以用来定义js代码,也可以用来引入js文件
       但是,两个功能二选一使用,不可以同时使用两个功能
   <script type = "text/javascript">
      // var i;
      // i = 12;
      // alert(i);
      // alert(typeof(i)) // 取出变量的数据类型 number
      // var a = 12;
      // var b = "abc"
      // alert(a * b) // NAN是非数字, 非数值
      /*var a = "12"
      var b = 12
      alert(a == b) //仅仅是字面上的比较 true
      alert(a === b) // 字面上的比较 还有 数值类型的比较 false*/
      var a = "abc"
      var b = true;
      var d = false;
      var c = null;
      // alert(b && a)
      // alert(c && a)
      alert(a || d)
      alert(d | c)
   </script>
</head>
<body>
</body>
</html>
```

五、数组

数组定义方式:

JS中数组的定义: 格式: var 数组名 = []; // 空数组 var 数组名 = [1, 'abc', true]; // 定义数组同时赋值元素

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
   <meta charset="UTF-8">
   <title>Test1</title>
<!-- <script type = "text/javascript">
      //alert 是JavaScript语言提供的一个警告框函数。
      //它可以接受任意类型的参数,这个参数就是警告框的提示信息
      alert("Hello javaScript!");
   </script>-->
   <!--
      现在需要使用script引入外部的js文件来执行
       src属性专门用来引入js文件路径(可以是相对路径,也可以是绝对路径)
       script标签可以用来定义js代码,也可以用来引入js文件
       但是,两个功能二选一使用,不可以同时使用两个功能
   -->
   <script type = "text/javascript">
      var arr = [];//定义一个空数组
      arr[0] = 12;
      arr[2] = "abc"
      // javascript语言中的数组,只要我们通过数组下标赋值,那么最大的下标值,就会自动
给数组进行扩容
      alert(arr.length); // 数组长度3
   </script>
</head>
<body>
</body>
</html>
```

```
//它可以接受任意类型的参数,这个参数就是警告框的提示信息
      alert("Hello javaScript!");
   </script>-->
   <!--
      现在需要使用script引入外部的js文件来执行
       src属性专门用来引入js文件路径(可以是相对路径,也可以是绝对路径)
       script标签可以用来定义js代码,也可以用来引入js文件
      但是,两个功能二选一使用,不可以同时使用两个功能
   -->
   <script type = "text/javascript">
      var arr = [];//定义一个空数组
      arr[0] = 12;
      arr[2] = "abc"
      // javascript语言中的数组,只要我们通过数组下标赋值,那么最大的下标值,就会自动
给数组进行扩容
      alert(arr.length); // 数组长度3
      for (var i = 0; i < arr.length; i++) {
         alert(arr[i])
      }
   </script>
</head>
<body>
</body>
</html>
```

六、函数

1.使用function关键字定义函数

```
function 函数名(形参列表){
函数体
}
```

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
   <meta charset="UTF-8">
   <title>Test1</title>
<!-- <script type = "text/javascript">
      //alert 是JavaScript语言提供的一个警告框函数。
      //它可以接受任意类型的参数,这个参数就是警告框的提示信息
      alert("Hello javaScript!");
   </script>-->
   <!--
      现在需要使用script引入外部的js文件来执行
       src属性专门用来引入js文件路径(可以是相对路径,也可以是绝对路径)
       script标签可以用来定义js代码,也可以用来引入js文件
       但是,两个功能二选一使用,不可以同时使用两个功能
   -->
   <script type = "text/javascript">
       function fun(){
           alert("无参函数被调用");
       }
       fun();
       function fun2(a,b){
           alert("a=" + a + ",b=" + b);
       }
       fun2(1,2)
       //定义带有返回值的函数
       function fun3(a,b){
          var result = a + b;
          return result;
       }
       alert(fun3(1,2))
   </script>
</head>
<body>
</body>
</html>
```

2.函数定义第二种方式

var 函数名 = function(形参列表){函数体}

测试代码:

说明: JS不允许函数重载,会直接覆盖上一次的函数定义

3.函数的arguments隐形参数(只在function函数内部)

就是在function函数中不需要定义,但是却可以直接用来获取所有参数的变量。我们管它叫做隐形参数。

隐形参数特别想java基础的可变长参数一样。可变长参数其实是一个数组。那么js中的隐形参数也跟java的可变长参数一样。操作类似于数组。

```
// alert(arguments.length())
    fun(1,2,3)

</script>

</head>
<body>
</body>
</html>
```

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <title>JavaScript测试</title>
    <script type = "text/javascript">
        // var fun = function (){
               alert(arguments[0])
        //
               alert(arguments[1])
               alert(arguments[2])
        //
        //
        //
               alert(arguments.length) // 查看数组的长度
        //
        //
               for (var i = 0; i < arguments.length; i++) {</pre>
                   alert(arguments[i])
        //
        //
       //
       //
       // }
        // // alert(arguments.length())
        // fun(1,2,3)
        function sum(num1, num2){
            var result = 0;
            for (var i = 0; i < arguments.length; i++) {</pre>
                result += arguments[i];
            }
            return result;
        alert(sum(1,2,3,4,54,56));
    </script>
</head>
<body>
```

```
</body>
</html>
```

七、object自定义对象

7.1 方法一

对象的定义: var 变量名 = new object();// 对象实例 (空对象) 变量名.属性名 = 值; // 定义一个属性

变量名.函数名 = function(){} //定义一个函数

对象的访问: 变量名.属性/函数名();

测试代码:

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
   <meta charset="UTF-8">
   <title>JavaScript测试</title>
   <script type = "text/javascript">
        var obj = new Object();
       obj.name = "华仔";
       obj.age = 18;
       obj.fun = function (){
           alert("姓名: " + this.name + ",年龄" + this.age)
        obj.fun();
   </script>
</head>
<body>
</body>
</html>
```

7.2 方法二

()花括号形式的自定义对象

var 变量名 = { 属性名: 值,

属性名: 值, 函数名: function(){} // 定义一个函数 };

对象的访问: 变量名.属性/函数名()

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
   <meta charset="UTF-8">
   <title>JavaScript测试</title>
   <script type = "text/javascript">
        var obj = {
           name: "张三",
            age:19,
            fun:function(){
                alert("姓名: " + this.name + ", 年龄: " + this.age);
            }
        };
       alert(typeof(obj));
        alert(obj.age);
       obj.fun();
   </script>
</head>
<body>
</body>
</html>
```

八、js中的事件

什么是事件?事件是电脑输入设备与页面进行交互的响应。我们称之为事件。

常用的事件:

onload加载完成事件:页面加载完成之后,常用于做页面**js代码初始化操作** onclick单击事件:常用于按钮的点击响应操作 onblur失去焦点事件:常用于输入框失去焦点后验证输入内容是否合法 onchange内容发生改变事件:常用于下拉列表和输入框内容发生改变之后的操作 onsubmit表单提交事件:常用于表单提交前,验证所有表单项是否合法

事件的注册又分为静态注册和动态注册两种:

静态注册事件:通过html标签的事件属性直接赋予事件响应后的代码,这种方式我们叫做静态注册。

动态注册事件:是指先通过js代码得到标签的dom对象,然后再通过dom对象.时间名 = function(){} 这种形式赋予事件响应后的代码,叫做动态注册。

动态注册基本步骤: * 获取标签对象 * 标签对象.事件名 = function(){}

九、onload事件

测试代码:静态事件

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
```

测试代码: 动态事件

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
   <meta charset="UTF-8">
   <title>Title</title>
   <script type = "text/javascript">
       // onload事件的方法
       // function onloadfun()
       // {
       //
             alert('静态注册onload事件')
       // }
       window.onload = function (){
           alert("动态注册的onload事件");
       }
   </script>
</head>
<!--静态注册onload事件 onload事件是浏览器解析完页面之后就会自动触发的事件-->
<!--<body onload = "onloadfun();">-->
<body>
</body>
</html>
```

十、onclick事件

测试代码:静态注册事件

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
   <meta charset="UTF-8">
   <title>Title</title>
   <script type = "text/javascript">
       function onclickFun(){
           alert("静态注册onclick事件");
       }
   </script>
</head>
<body>
   <button onclick= "onclickFun();">按钮1</button>
   <button>按钮2</button>
</body>
</html>
```

测试代码: 动态注册

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
   <meta charset="UTF-8">
   <title>Title</title>
   <script type = "text/javascript">
       window.onload = function(){
           // 1获取标签对象
           * documment 是javascript语言提供的一个对象 表示整个页面
          var btnObj = document.getElementById("btnO1"); // 根据id获取标签对象
          // 2 通过标签对象.事件名 = function(){}
          btnObj.onclick = function(){
              alert("动态注册的onclick事件");
           }
   </script>
</head>
<body>
```

十一、onblur事件

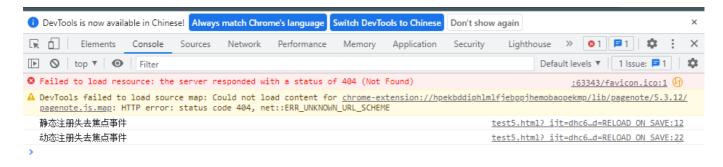
测试代码:静态注册

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
   <meta charset="UTF-8">
   <title>Title</title>
   <script type = "text/javascript">
       // 静态注册失去焦点事件
      function onblurFun(){
          // console 是控制台对象 是由javascript语言提供,专门用来向浏览器的console
进行打印输出,用于测试使用
          //log 是打印的方法
          console.log("静态注册失去焦点事件"); // 文本框失去焦点时候 F12 看到
console打印这条语句
      }
   </script>
</head>
<body>
   用户名:<input type = "text" onblur = "onblurFun();"><br/>
   密码:<input type = "text">
</body>
</html>
```

测试代码: 动态注册

```
console.log("静态注册失去焦点事件"); // 文本框失去焦点时候 F12 看到
console打印这条语句
      }
       // 动态注册onblur事件
       window.onload = function (){
          //获取标签对象
          var passwordobj = document.getElementById("password"); // 根据id获取标
答对象
          passwordobj.onblur = function (){
              console.log("动态注册失去焦点事件");
          }
       }
   </script>
</head>
<body>
   用户名:<input type = "text" onblur = "onblurFun();"><br/>
   密码:<input id = "password" type = "text"><br/>>
</body>
</html>
```

效果图:



十二: onchange事件

测试代码:静态注册

测试代码: 动态注册

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
   <meta charset="UTF-8">
   <title>Title</title>
   <script type = "text/javascript">
       function onchangeFun(){
           alert("不 你不喜欢");
       window.onload = function (){
           var nvshen = document.getElementById("01");
           nvshen.onchange = function (){
               alert("你的女神根本不是她们!")
           }
       }
   </script>
</head>
<body>
   请选择你心目中的男神
   <!--静态注册onchange事件-->
   <select onchange="onchangeFun();">
       <option>--男神--
       <option>张一鸣</option>
       <option>马云</option>
       <option>乔布斯</option>
```

十三、onsubmit事件

测试代码:静态注册

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
   <meta charset="UTF-8">
   <title>Title</title>
   <script type = "text/javascript">
       // 静态注册表单提交事件
       // 提交表单 需要验证所有的表单项 如果有一个不合法 就阻止表单提交
       function onsubmitFun(){
          alert("静态注册表单提交事件--输入不合法");
          return false;
       }
   </script>
</head>
<body>
   <form action = "http://localhost:8080" method = "get" onsubmit = "return</pre>
onsubmitFun();">
       <input type = "submit" value = "静态注册"/>
   </form>
</body>
</html>
```

测试代码: 动态注册

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
   <meta charset="UTF-8">
   <title>Title</title>
   <script type = "text/javascript">
       // 静态注册表单提交事件
       // 提交表单 需要验证所有的表单项 如果有一个不合法 就阻止表单提交
       function onsubmitFun(){
           alert("静态注册表单提交事件--输入不合法");
           return false;
       }
       window.onload = function (){
           // 获取标签对象
           var form1 = document.getElementById("form01")
           form1.onsubmit = function (){
               alert("动态注册表单提交事件--输入不合法");
              return false;
           }
       }
   </script>
</head>
<body>
   <form action = "http://localhost:8080" method = "get" onsubmit = "return</pre>
onsubmitFun();">
       <input type = "submit" value = "静态注册"/>
   </form>
   <form action = "http://localhost:8080" id = "form01">
       <input type = "submit" value = "动态注册"/>
   </form>
</body>
</html>
```

十四、document对象概念的介绍

1.DOM模型

DOM全称就是Document Object Model文档对象模型

大白话,就是把文档中的标签,属性,文本,转换成为对象来管理 那么,他们是如何是先把标签,属性,文本转换成对象来管理。这就是我们马上要学习的重点

2.Document对象

• Document他管理了所有的html文档内容

• document它是一种树结构的文档。有层级关系

- 她让我们把所有的标签都对象化
- 我们可以通过document访问所有的标签对象

方法	描述	IE	F	0	W3C
close()	关闭用 document.open() 方法打开的输出流,并显示选定的数据。	4	1	9	Yes
getElementById()	返回对拥有指定 id 的第一个对象的引用。	5	1	9	Yes
getElementsByName()	返回带有指定名称的对象集合。	5	1	9	Yes
getElementsByTagName()	返回带有指定标签名的对象集合。	5	1	9	Yes
open()	打开一个流,以收集来自任何 document.write() 或 document.writeln() 方法的输出。	4	1	9	Yes
write()	向文档写 HTML 表达式 或 JavaScript 代码。	4	1	9	Yes
writeln()	等同于 write() 方法,不同的是在每个表达式之 后写一个换行符。	4	1	9	Yes

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
   <meta charset="UTF-8">
   <title>Title</title>
   <script type = "text/javascript">
      // 需求: 当用户点击校验按钮, 要获取输出框中的内容。然后验证是否合法
      // 验证的规则:必须有字母,数字,下划线组成。长度是5 ~ 12 位
      function onclickFun(){
         // 当我们需要操作一个标签的时候 一定要先获取这个标签对象
         var username = document.getElementById("username");
         // alert(username.value); // 获取输入框的值
         var username text = username.value();
         // 验证字符串是否符合某一个规则 需要使用正则表达式
         var patt = /^{w{5,12}};
          * test() 方法用于测试某个字符串 是不是匹配规则
         * */
         if(patt.test(username_text)){
             alert("用户名合法");
         }
         else{
             alert("用户名不合法!");
         }
```

```
</head>
</body>

## Impa:<input type = "text" id = "username"/>
</button onclick = "onclickFun();">校验</button>

## Impa:<input type = "text" id = "username"/>
</button>

## Impa:

</p
```

3. 正则表达式(具体用法 查看文档)

正则表达式是描述字符模式的对象

正则表达式用于对字符串模式匹配以及检索替换,是对字符串执行模式匹配的强大工具

语法:

```
var patt=new RegExp(pattern, modifiers);
或者更简单的方式:
var patt=/pittern/modifiers;

• pattern(模式) 描述了表达式的模式
• modifiers(修饰符) 用于指定全局匹配、区分大小写的匹配和多行匹配
```

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
   <meta charset="UTF-8">
   <title>正则表达式</title>
   <script type = "text/javascript">
      // 表示要求字符串中, 是否包含字母e
      // var patt = new RegExp("e");
      // var patt = /e/; // 表示字符串包含字母e
      // var patt = /[abc]/; // 表示要求字符串中, 是否包含字母a或b或c
      var patt = /[a-z]/; // 表示要求字符串是否包含小写字母
      var str = "abcde";
       alert(patt.test(str));
   </script>
</head>
<body>
```

```
</body>
</html>
```

\w 元字符用于查找单词字符。 单词字符包括: a-z、A-Z、0-9, 以及下划线, 包含_(下划线)字符。

语法

```
new RegExp("\w")
更加简单的方式:
/\w/
```

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
   <meta charset="UTF-8">
   <title>正则表达式</title>
   <script type = "text/javascript">
      // 表示要求字符串中,是否包含字母e
       // var patt = new RegExp("e");
      // var patt = /e/; // 表示字符串包含字母e
      // var patt = /[abc]/; // 表示要求字符串中, 是否包含字母a或b或c
      // var patt = /[a-z]/; // 表示要求字符串是否包含小写字母
      var patt = /\w/; // 表示字符串是否包含字母
      var str = "abcde";
       alert(patt.test(str));
   </script>
</head>
<body>
</body>
</html>
```

关于量词:

量词	描述
<u>n+</u>	匹配任何包含至少一个 n 的字符串。
<u>n*</u>	匹配任何包含零个或多个 n 的字符串。
<u>n?</u>	匹配任何包含零个或一个 n 的字符串。
<u>n{X}</u>	匹配包含 X 个 n 的序列的字符串。
<u>n{X,Y}</u>	匹配包含 X 或 Y 个 n 的序列的字符串。
<u>n{X,}</u>	匹配包含至少 X 个 n 的序列的字符串。
<u>n\$</u>	匹配任何结尾为 n 的字符串。
<u>^n</u>	匹配任何开头为 n 的字符串。
?=n	匹配任何其后紧接指定字符串 n 的字符串。
<u>?!n</u>	匹配任何其后没有紧接指定字符串 n 的字符串。

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
   <meta charset="UTF-8">
   <title>正则表达式</title>
   <script type = "text/javascript">
      // 表示要求字符串中,是否包含字母e
      // var patt = new RegExp("e");
      // var patt = /e/; // 表示字符串包含字母e
      // var patt = /[abc]/; // 表示要求字符串中, 是否包含字母a或b或c
      // var patt = /[a-z]/; // 表示要求字符串是否包含小写字母
      // var patt = /\w/; // 表示字符串是否包含字母
      var patt = /a+/;// 字符串至少包含一个a
      var str = "abcde";
       alert(patt.test(str));
   </script>
</head>
<body>
</body>
</html>
```

测试代码:

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
   <meta charset="UTF-8">
   <title>正则表达式</title>
   <script type = "text/javascript">
      // 表示要求字符串中, 是否包含字母e
      // var patt = new RegExp("e");
      // var patt = /e/; // 表示字符串包含字母e
      // var patt = /[abc]/; // 表示要求字符串中, 是否包含字母a或b或c
      // var patt = /[a-z]/; // 表示要求字符串是否包含小写字母
      // var patt = /\w/; // 表示字符串是否包含字母
      // var patt = /a+/;// 字符串至少包含一个a
      // 要求字符串是否包含至少连续三个a 最多五个a
      var patt = /^a{3,5}$/;
      var str = "abcde";
      alert(patt.test(str));
   </script>
</head>
<body>
</body>
</html>
```

4.表单提交验证提示效果

```
// 获取标签对象
          var usernameSpan = document.getElementById("usernameSpan")
          // alert(username.value); // 获取输入框的值
          var username_text = username.value;
          // 验证字符串是否符合某一个规则 需要使用正则表达式
          var patt = /^{w{5,12}};
          * test() 方法用于测试某个字符串 是不是匹配规则
          * */
          if(patt.test(username_text)){
             // alert("用户名合法");
             // span对象的属性innerHtml 可读 可写 表示其实标签与结束标签中的内容
             usernameSpan.innerHTML = "用户名合法!";
          }
          else{
             // alert("用户名不合法!");
             usernameSpan.innerHTML = "用户名不合法!";
          }
   </script>
</head>
<body>
   用户名:<input type = "text" id = "username"/>
   <span id = "usernameSpan" style="color:red;"></span>
   <button onclick = "onclickFun();">校验</button>
</body>
</html>
```

用户名: dsasdas 用户名合法! 校验

5.getElementsByName(str)

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
   <meta charset="UTF-8">
   <title>快速入门</title>
   <script>
      //全选
      function checkAll(){
          // 让所有的复选框都选中
          // document.getElementsByName(); 是根据指定的name属性查询返回多个标签对象
集合
          // 这个集合的操作跟数组一样
          // 集合中的每一个元素都是dom对象
          // 取出所有name属性是hobby的标签 返回一个数组
          var hobbies = document.getElementsByName("hobby");
          // checked表示复选框的选中状态。如果选中的是true,不选中是false
          // 这个属性可读,可写
          // alert(hobbies[1].checked);
          for (var i = 0; i < hobbies.length; i++) {</pre>
             hobbies[i].checked = true;
          }
      }
      // 全不选
      function checkNo(){
          // 让所有的复选框都选中
          // document.getElementsByName(); 是根据指定的name属性查询返回多个标签对象
集合
```

```
// 这个集合的操作跟数组一样
           // 集合中的每一个元素都是dom对象
           // 取出所有name属性是hobby的标签 返回一个数组
           var hobbies = document.getElementsByName("hobby");
           // checked表示复选框的选中状态。如果选中的是true,不选中是false
           // 这个属性可读,可写
           // alert(hobbies[1].checked);
           for (var i = 0; i < hobbies.length; i++) {</pre>
              hobbies[i].checked = false;
           }
       }
       // 反选
       function checkReverse(){
           // 取出所有name属性是hobby的标签 返回一个数组
           var hobbies = document.getElementsByName("hobby");
           // checked表示复选框的选中状态。如果选中的是true,不选中是false
           // 这个属性可读,可写
           // alert(hobbies[1].checked);
           for (var i = 0; i < hobbies.length; i++) {</pre>
              if(hobbies[i].checked)
              {
                  hobbies[i].checked = false;
              }
              else
              {
                  hobbies[i].checked = true;
              }
           }
       }
   </script>
</head>
<body>
   兴趣爱好:
   <input type="checkbox" name="hobby" value="cpp" checked="checked">C++
   <input type="checkbox" name="hobby" value="java">Java
   <input type="checkbox" name="hobby" value="js">JavaScript
   <br/>
   <button onclick="checkAll()">全选</button>
   <button onclick="checkNo()">全不选</button>
```

```
<button onclick="checkReverse()">反选</button>
</body>
</html>
```

6.getElementsByTagName(str)

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
   <meta charset="UTF-8">
   <title>test11</title>
   <script type = "text/javascript">
       //document.getElementsByTagName("input") 按照标签名来选取对象
       //返回一个集合 集合中都是dom对象
       var inputs = document.getElementsByTagName("input");
       for (var i = 0; i < inputs.length; i++) {</pre>
           inputs[i].checked = true;
       }
   </script>
</head>
<body>
   兴趣爱好:
   <input type="checkbox" name="hobby" value="cpp" checked="checked">C++
   <input type="checkbox" name="hobby" value="java">Java
   <input type="checkbox" name="hobby" value="js">JavaScript
   <br/>
<button onclick="checkAll()">全选</button>
</body>
</html>
```

注意: document对象的三个查询方法,如果有id属性,优先使用getElementByld方法来进行查询,其次是getElementsByName方法进行查询

Document 对象的方法

方法	描述	IE	F	0	W3C
close()	关闭用 document.open() 方法打开的输出流,并显示选定的数据。	4	1	9	Yes
<pre>getElementById()</pre>	返回对拥有指定 id 的第一个对象的引用。	5	1	9	Yes
getElementsByName()	返回带有指定名称的对象集合。	5	1	9	Yes
getElementsByTagName()	返回带有指定标签名的对象集合。	5	1	9	Yes
open()	打开一个流,以收集来自任何 document.write() 或 document.writeln() 方法的输出。	4	1	9	Yes
write()	向文档写 HTML 表达式 或 JavaScript 代码。	4	1	9	Yes
writeln()	等同于 write() 方法,不同的是在每个表达式之 后写一个换行符。	4	1	9	Yes

补充说明方法:

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
   <meta charset="UTF-8">
   <title>test11</title>
   <script type = "text/javascript">
      window.onload = function (){
          // 现在需要我们使用js代码来创建html标签,并显示在页面上
          //标签的内容是:
          var div1 = document.createElement("div");//创建一个div dom对象
          div1.innerHTML = "姐姐,你可以和我一起做爱心巧克力吗?";//设置文本内容
但是div只是在内存中
          document.body.appendChild(div1);// 添加子节点 加载div标签
       }
   </script>
</head>
<body>
</body>
</html>
```