

25-第二十五章 try catch throw onerror

一、throw 抛出异常

throw 声明的作用是创建 exception (异常或错误)。

```
1. var oInp = document.getElementsByTagName('input')[0];
2.
3.     oInp.onclick = function(){
4.         throw ('hello');//抛出异常 ( ) 中错误说明
5.     }
```

exception 可以是字符串、整数、逻辑值或者对象。

二、Error 错误类

Error

EvalError —— 本规范现在已经不再使用这个异常，这个对象保留用于跟规范之前版本的兼容性。

RangeError —— 表示一个数值超出了允许的范围

ReferenceError —— 表示一个不正确的引用值被检测到

SyntaxError —— 表示一个解析错误发生

TypeError —— 表示一个操作数的真实类型与期望类型不符。

URIError —— 表示全局 URI 处理函数被以不符合其定义的方式使用

```
1. var oInp = document.getElementsByTagName('input')[0];
2.
3.     oInp.onclick = function(){
4.         throw ReferenceError('你进行了不正常的操作~~! '); //抛出异常
           ( ) 中错误说明
5.     }
```

三、Try...Catch 语句 测试异常

try...catch 可以测试代码中的错误。try 部分包含需要运行的代码，而 catch 部分包含错误发生时运行的代码。

语法：一

```
1. var oInp = document.getElementsByTagName('input')[0];
2.
3.     oInp.onclick = function(){
4.
5.         try{
6.             alert(123);
7.         }catch(e){ //catch为出错时，如何处理。。。。//e为错误信息
8.             alert( 123);
9.             console.log(e); //打印错误信息
10.        }
11.    }
```

语法：二

```
1. var oInp = document.getElementsByTagName('input')[0];
2.
3.     oInp.onclick = function(){
4.
5.         try{
6.             alert(123);
7.         }finally{//try代码即使出错finally中的代码也会执行，
8.
9.         }
10.
11.
12.     }
```

语法：三

```
1. var oInp = document.getElementsByTagName('input')[0];
2.
3.     oInp.onclick = function(){
4.         try{
5.             alert(123);
6.         }catch(e){//这里写了catch,即使catch中不做如何操作，也不会报错
7.
8.         }finally{
9.
10.        }
11.
12.
13.     }
```

注意：try...catch 使用小写字母。大写字母会出错。

四、onerror 事件

只要页面中出现脚本错误，就会产生 onerror 事件。

如果需要利用 onerror 事件，就必须创建一个处理错误的函数。你可以把这个函数叫作 onerror 事件处理器 (onerror event handler)。这个事件处理器使用三个参数来调用：msg（错误消息）、url（发生错误的页面的 url）、line（发生错误的代码行）。

```
1. var oInp = document.getElementsByTagName('input')[0];
2.
3.     oInp.onclick = function(){
4.         onerror=handleErr;
5.         var txt="";
6.
7.         function handleErr(msg,url,l){
8.             txt="There was an error on this page.\n"
9.             txt+="Error: " + msg + "\n"
10.            txt+="URL: " + url + "\n"
11.            txt+="Line: " + l + "\n"
12.            txt+="Click OK to continue.\n"
13.            alert(txt);
14.
15.        }
16.        addlert("Welcome guest!");
17.
18.
19.    }
```