**错误处理**

1. Try-catch语句

try{

//可能发生错误的语句

} catch（error）{

//发生错误时怎么处理

}

与java中的try-catch完全相同，如果try块中任何代码发生错误，就会立即退出代码执行过程，然后执行catch。即使你不使用这个错误对象(error)，也要给他起个名（传参）。在跨浏览器编程的时候最好只使用error的message属性。

Finally子句是try-catch语句的可选语句，无论如何都会执行到finally语句，哪怕try和catch里放了return语句。

错误有7种类型：基类型Error，很罕见，所以类型继承自该类型、EvalError类型，表示eval的用法与其定于不符、RangeError类型，例如在定义数组时，指定了不支持的项数，**经常出这样的范围错误**、ReferenceError类型，对象未定义的时候会出这种错误、SyntaxError把错误语法传入eval方法的时候会触发这种错误、TypeError类型，变量类型错误或者不存在函数的时候会出错，**常见**、URIError类型，URI格式不对时会出错[dome1](dome1.html)

1. 抛出错误

Try-catch语句配有一个throw操作符，用于抛出自定义错误。遇到throw语句立即停止，仅当有try-catch捕获到被抛出的值时，代码才会继续执行？？？

一般创建Error、RangeError、ReferenceError、TypeError类型的自定义错误

Thorw new Error(‘something bad happened’)

也可以用原型链创建自定义错误类型

Function CustomError (message){

This.name = ‘CustomError’;

This.message = message;

}

CustomError.prototype = new Error();

Thorw new CustomError(‘my message’);

**错误处理策略**

1. 类型转换错误

判断时：5 == ‘5’//true 1 == true //true

分支语句中

Function concat(str1, str2, str3){ //一个函数，连接字符串，第三个参数可选

Var result = str1 + str2;

If(str3){ //不要这样，最好换成if(typeof str3 ===’string’)，因为这样传0是false，传1却是true

Result += str3;

}

Rrturn result;

}

1. 数据类型错误

Function reverseSort(values){

//应该在此加判断if(values instanceof Array)，否则传入不是数组都会报错

Values.sort();

Values.reverse();

}

1. 通信错误

url格式不正确，http：//www.baidu.com?redir=http://www.qq.com?a=1&b=2

这个url格式不正确，需要将redir后面的部分进行encodeURIComponent编码（将符号转为编码）

1. 区分致命错误和非致命错误

For(var I = 0; I < len; i++){

//try每次循环没有关联的时候最好改成非致命的错误，保证网页运行  
 arr[i].init();

//catch

}

表面上看这段代码并没有问题，但是只要有一个init函数运行失败，将会导致后面的函数都不执行，而这些init方法又是没有关联的时候，应该修改为非致命的错误。

1. 把错误记录到后台

开发web应用程序的一种常见的做法是集中保存错误日志，写入后台。

Function logError(sev, msg){

Var img = new Image();

Img.src = ‘log.php?sev=’ + encodeURIComponent(sev) + ‘&msg=’ + encodeURIComponent(msg);

}

使用image对象发送请求好处：所以浏览器都支持。可也避免跨域限制（如果是服务器负责处理多台服务器的错误，ajax是行不通的）。在记录错误过程中出问题的概率低（ajax函数本来就不正确，无法使用ajax传递错误信息）。只要使用try-catch中的catch就可以完成。