

W3C DOM异常对象DOMException介绍

这篇文章发布于 2012年05月14日, 星期一, 20:00, 归类于 [JS相关](#)。阅读 186862 次, 今日 28 次 [33 条评论](#)

by zhangxinxu from <http://www.zhangxinxu.com>
本文地址: <http://www.zhangxinxu.com/wordpress/?p=2396>

最近用jqmobi折腾个小项目, 由于框架本身一起其他使用原因, 连续遇到DOMException 12以及DOMException 7错误。查阅各个资料, 发现国内几乎没有相关比较系统的文章。为方便他人以及自己查找匹配, 故这里整理一篇小文。

本文内容整理参考自: [SitePoint](#) > [Reference](#) > [JAVASCRIPT](#) > [DOM Core](#) > [DOMException](#)

一、DOMException是?

DOMException 是W3C DOM核心对象。**DOMException** 接口表示一个处理的错误, 当一个操作不可能执行的时候, 会抛出一个异常。例如试图创建一个无效的DOM, 或通过一个不存在的节点作为参数节点操作方法。

举个板栗, 如下代码:

```
var node = document.getElementsByTagName('h1').item(0);
var refnode = node.nextSibling;
var newnode = document.createTextNode('这就是为何你挂了! ');
node.insertBefore(newnode, refnode);
```

上面代码演示了一个会囧屁的 **insertBefore** 操作, 因为 **refnode** 不是一个子节点。在Opera浏览器下, 上面的操作就会导致下面显示的异常错误:

```
Inline script thread
Error:
Unhandled Exception: [Object DOMException]
code: 8
message: NOT_FOUND_ERR
```

DOM并不对每个可能发生的错误定义一个异常, 例如参数、语法错误就不在其中, 这种情况有其自己的一套错误报告机制来处理。

实际上, 大多数浏览器已经把DOM异常作为本地机制。除了显示异常代码和信息外, 还显示了浏览器可以提供的其他信息(如行数或堆栈轨迹)

二、DOM Exceptions兼容性

兼容性见下表:

Internet Explorer
Firefox
Safari
Opera
5.5
6.0
7.0
1.5
2.0
3.0
1.3
2.0
3.0
9.0
9.5
✗
✗
✗
✓
✓
✓
✓
✓
✓
✓
✓

上表的兼容性数据还是比较老的，按照常规，IE9也应该支持的，最新的Chrome浏览器一定支持。

考古价值的IE浏览器不支持该接口，他们使用本地错误（解析错误之类）。例如，上面插入节点的例子，在老IE下抛出的就是：`Invalid argument`。在XML中，会给出更多的信息：`Insert position Node must be a Child of the Node to insert under`。

三、常量列表

该接口定义了 `ExceptionCode` 整数值——向外暴露 `code` 属性——指向每种类型的错误；这些定义参考下面些常量：

`INDEX_SIZE_ERR` `code 1`

如果索引是负值，或是超过了允许值。例如`splitText`的`offset`参数比字符串长度还要长。

`DOMSTRING_SIZE_ERR` `code 2`

`DOMString`的特定字符数据太大。其大小显示是依赖实现的，未被DOM定义（每个浏览器的限制细节参见`DOM Core`）。

`HIERARCHY_REQUEST_ERR` `code 3`

节点不允许有新的子节点，或者新节点已经是其该节点的祖先节点。例如，尝试将`Element`节点塞入`Text`节点。

`WRONG_DOCUMENT_ERR` `code 4`

试图使用跨文档的节点操作。例如，`appendChild`的子节点来自其他文档。而不是先输出(使用`importNode`)。

INVALID_CHARACTER_ERR code 5

一个非法的或无效的字符指定一个有限制的字符串，例如元素的 `name`。

NO_DATA_ALLOWED_ERR code 6

为不支持数据的节点指定数据。如 `Element` 节点本身不包含数据，其子节点包含。

NO_MODIFICATION_ALLOWED_ERR code 7

试图修改一个不能被修改的节点。例如，装载一个只读的节点。

NOT_FOUND_ERR code 8

引用的节点不存在。例如，`insertBefore` 相关子节点不是引用的子节点。

NOT_SUPPORTED_ERR code 9

实现不支持的特定操作。例如使用一个节点的方法，但是此方法并没有实现，就是抛出此错误。

INUSE_ATTRIBUTE_ERR code 10

试图添加一个正在使用的属性。例如使用 `setAttributeNode` 引用一个已经在另一个元素使用的 `Attr`，而不是克隆它首先(使用 `cloneNode`)。

INVALID_STATE_ERR code 11

试图使用一个不可用的对象。这种错误的抛出通常是因为某些内部原因，方法无法实现特定的操作。

SYNTAX_ERR code 12

无效或非法的字符串被指定。例如，用无效的CSS值设置 `selectorText` 属性的 `CSSStyleRule`。
//xxx: 我遇到该错误是因为在特定情况下，对 `<title>` 标签使用了 `innerHTML` 方法。

INVALID_MODIFICATION_ERR code 13

尝试修改一个节点的类型。例如，使用不匹配最初规则类型的值设置 `cssText` 属性的 `CSSRule`。(如，为 `at-rule` 设置 `style-rule values` 值)。

NAMESPACE_ERR code 14

操作与命名空间冲突。例如 `createElementNS` 使用的名称歪瓜裂枣。

INVALID_ACCESS_ERR code 15

一个属性或操作不支持指定的节点。例如，尝试在一个不含 `float` 值的CSS属性上使用 `getFloatValue` 的 `CSSPrimitiveValue` 方法。

关于 `code:ExceptionCode`(也就是上面列表中一而再再而三的code)的整数值表示 `DOMException` 的类型。

四、最后的说明



本文内容没什么看头。重要的记住这里有篇关于 `DOMException` 的文章即可，回头可以迅速找到就OK啦！上面展示的列表中对 `ExceptionCode` 不同值的解释太泛太笼统了，后面的举例感觉是要故意展示一些方法，属性等。因此，离自己所希望的人人进来，人人都有启发的愿景还是有一定差距的。`DOMException` 的各个错误也是不容易碰到的，但是，一旦碰到是很头疼的，整个页面的JS基本上就会报废，而且，错误不易查找。例如，使用数字作为元素 `id`，在某些特定情况下，某些浏览器下，就会报 `DOMException` 的错误。

我现在比以前懒的，要是过去，刚毕业那会，激情无限的时候，估计会废寝忘食把每个错误都呈现一遍。现在嘛，唉，搞不动了，而且，错误呈现实在不易。因此，抱歉，大家只能将就上面一些笼统泛泛的解释了吧。

不过嘛，团结才是力量，本文可以无限评论的。因此，您要是遇到DOMException错误，并因为这里或那里解决了，记得一定要把您遇到的错误code、具体情境以及解决方法。以评论或邮件(zhangxinxu@zhangxinxu.com)的形式告知，我一定会整理出现，放在正文中的。这样，集思广益，细流成海，以后，一旦遇到浏览器报DOMException的错误，来这里就可以搞定，岂不很好。

因此，希望本文可以成为一个解决DOMException错误的一个平台，收集各个同行的经验，造福自己以及其他同行；而不仅仅是个普通文章。想法是美好的，具体就要看您的贡献与支持了！一起努力吧！

《CSS世界》签名版独家发售，包邮，可指定寄语，点击显示购买码

(本篇完) // 想要打赏? 点击[这里](#)。有话要说? 点击[这里](#)。



« 伪类+js实现CSS3 media queries跨界准确判断

不同CSS布局实现与文字鼠标选择的可用性 »

猜你喜欢

- 边译边学-Unit下的JavaScript自动化单元测试
- 漫谈js自定义事件、DOM/伪DOM自定义事件
- JavaScript实现图片幻灯片滚动播放动画效果
- jQuery之addClass与removeClass使用实例
- 翻译：让网络更快一些——最小化浏览器中的回流(reflow)
- JavaScript实现新浪微博文字放大显示动画效果
- 团购类网站倒计时的js实现
- 翻译 - CSS继承详解
- js面向数据编程(DOP)一点分享
- jQuery与MooTools库的一些比对
- CSS页面重构之“门派”之分

分享到： 1

标签： dom, DOMException, 兼容性, 报错

发表评论（目前33条评论）

名称 (必须)

邮件地址(不会被公开) (必须)

网站

提交评论

1. ZhangSy说道:

2019年01月16日 14:06

我遇到的是iOS9系统中，post接口报错：SyntaxError: DOM Exception 12，查了DOM文档一直在找css方面的原因，后来才发现是给Content-Type赋值的时候，前面多打了一个空格

[回复](#)



2. 八月说道:

2018年10月11日 17:29

如果code是18呢

[回复](#)



3. 丢丢说道:

2018年09月17日 14:32

react项目遇到这个情况

[回复](#)



丢丢说道:

2018年09月17日 14:36

Uncaught DOMException: Failed to execute 'createElement' on 'Document': The tag name provided

[回复](#)



4. 无畏说道:

2018年09月5日 11:25

使用数字id报错chrome

[回复](#)



5. lalala说道:

2017年04月25日 14:01

一个页面镶嵌了一个跨域的iframe，window.frames[0]可以取到，但是取其中的值时，Uncaught [object DOMException]。具体原因不明，有见过的么。。

[回复](#)



lalala说道:

2017年04月25日 14:01

Uncaught DOMException: Blocked a frame with origin "http://localhost" from accessing a cross-origin frame.
at Error (native)
at :2:17
at Object.InjectedScript._evaluateOn (:875:140)
at Object.InjectedScript._evaluateAndWrap (:808:34)
at Object.InjectedScript.evaluate (:664:21)

[回复](#)



跨域菜鸟111说道:

2017年11月3日 15:46

现在有解决吗，同样的问题求救

[回复](#)



giscafer说道:

2017年11月30日 16:58

iframe不能跨域的意思呀

[回复](#)

大大王说道:

2018年03月21日 14:19

在服务器端 设置请求头信息 为允许 任何地方请求*代表所有

```
httpResponse.addHeader("Access-Control-Allow-Origin", "*");
```



6. 扎西说道:

2017年03月3日 10:53

有一个iframe的内容是会改变的,需要在打开页面的时候获得iframe的内容高度来设置iframe的高度,我是等iframe onload的时这样\$(("#comment").contents().find("body")).height()获取高度的。有时候会报错,报错如下,请问这是什么原因,有什么解决方案?在此先感谢

Uncaught DOMException: Failed to read the 'contentDocument' property from 'HTMLIFrameElement': Blocked a frame with origin "http://qy.iwgame.com" from accessing a cross-origin frame.

[回复](#)

菜鸟王说道:

2017年03月8日 14:14

请问问题解决了嘛,我也遇到了相同的问题==

[回复](#)

111说道:

2018年01月8日 18:42

请问您解决这个问题了吗

[回复](#)

111说道:

2018年01月8日 18:41

请问这个问题解决了吗

[回复](#)



7. Nocti说道:

2017年02月10日 16:24

微信web开发者工具 偶尔会出现这个问题

undefined:1 Uncaught (in promise) DOMException: Failed to load because no supported source was found.

问题复现方法: 直接使用 .play 方法播放不支持的格式的音频

一些浏览器容器在 load 完成之前使用 play 方法播放就会报这个错

(一般都是因为load的音频格式不支持)

目前没有解决方案 电脑的开发者工具上失败之后在手机上通常不会出错 出错的时候重启微信/手机即可 就是客服妹子要麻烦点了

[回复](#)

刘明说道:

2017年07月7日 17:13

现在能解决了么? 我也遇到了这问题

[回复](#)



lpp说道:

2017年07月21日 09:38

同问 现在遇到了这个问题

[回复](#)



樱花飘落II说道:

2017年07月28日 17:12

同问这个问题解决了吗? 我的不是偶尔出现, 只要用微信web开发者工具播放哪怕10kb的mp3文件都会出现

[回复](#)



程序员小牛说道:

2017年09月11日 15:50

我也遇到了,现在也没有解决,算是工具bug吗?

[回复](#)



8. 张浅说道:

2016年11月30日 11:12

HTML5 new Worker(URL)的时候, 出错了: VM580:2 Uncaught DOMException: Failed to construct 'Worker': Script at cannot be accessed from origin 'null'.

at Error (native)

at :2:1

at Object.InjectedScript._evaluateOn (:878:140)

at Object.InjectedScript._evaluateAndWrap (:811:34)

at Object.InjectedScript.evaluate (:667:21)

为什么要这样

[回复](#)



请问解决了吗说道:

2018年09月27日 17:36

请问解决了吗

[回复](#)



9. 贡献一枚说道:

2016年09月13日 15:39

Uncaught (in promise) DOMException: The play() request was interrupted by a call to pause().

通过new Audio(file)的方式加载音效, 一个音效在播放, 突然play别的音效, 就会报这个错。表示很无赖, 查这个<http://stackoverflow.com/questions/37136077/how-do-i-prevent-the-error-uncaught-in-promise-domexception-the-play-reque>也解决不了, 鑫大能否指点指点?

[回复](#)



alpha说道:

2016年10月10日 14:49

视频没有加载出来的时候, 点击视频播放, 谷歌浏览器就会报这个错误。我也遇到了

[回复](#)



hi森说道:

2016年11月29日 14:17

怎么解决呢

[回复](#)



Kk说道：

2017年02月21日 16:21

我也遇到了点击视频的时候报The play() request was interrupted by a call to pause()这种错误，不知道怎么解决

[回复](#)

飞宝说道：

2017年05月9日 14:29

我的也是这种情况，把视频用格式转换转换一下格式，就没问题了

[回复](#)

tht说道：

2017年05月16日 14:27

你的这种方式实现了吗

symfony说道：

2017年02月22日 21:01

解决了没？我也遇到了

[回复](#)

symfony说道：

2017年02月22日 21:12

我解决了

```
if(video.buffered.end(0) < GetQueryString("playtime"))//GetQueryString("playtime")是当前点击位置，或者说是当前要跳转的位置
alert("还没加载到这里，请耐心等待...");
else{
video.currentTime = GetQueryString("playtime");//已经加载到此处再设置currentTime
}
```

[回复](#)

10. **sylvana**说道：

2014年03月3日 14:20

通过百度搜索结果点击进入的页面，window.opener为什么是”DOMException”呢？请指点一下

[回复](#)

11. 路过支持了！说道：

2012年09月25日 11:24

路过支持了！

[回复](#)

12. 才两个小时就有56次访问了说道：

2012年05月14日 22:49

才两个小时就有56次访问了

[回复](#)

13. **pubu**说道：

2012年05月14日 20:44

路过支持了！

[回复](#)

最新文章

- » [常见的CSS图形绘制合集](#)
- » [粉丝群第1期CSS小测点评与答疑](#)
- » [分享三个纯CSS实现26个英文字母的案例](#)
- » [小tips: 纯CSS实现打字动画效果](#)
- » [CSS/CSS3 box-decoration-break属性简介](#)
- » [CSS :placeholder-shown伪类实现Material Design占位符交互效果](#)
- » [从天猫某活动视频不必要的3次请求说起](#)
- » [CSS vector-effect与SVG stroke描边缩放](#)
- » [CSS ::backdrop伪元素是干嘛用的?](#)
- » [周知: CSS -webkit-伪元素选择器不再导致整行无效](#)

今日热门

- » [常见的CSS图形绘制合集](#) (193)
- » [未来必热: SVG Sprite技术介绍](#) (120)
- » [粉丝群第1期CSS小测点评与答疑](#) (115)
- » [HTML5终极备忘大全 \(图片版+文字版\)](#) (93)
- » [让所有浏览器支持HTML5 video视频标签](#) (86)
- » [Selectivizr-让IE6~8支持CSS3伪类和属性选择器](#) (82)
- » [CSS3下的147个颜色名称及对应颜色值](#) (80)
- » [视区相关单位vw, vh..简介以及可实际应用场景](#) (77)
- » [写给自己看的display: flex布局教程](#) (76)
- » [小tips: 纯CSS实现打字动画效果](#) (76)

今年热议

- » [《CSS世界》女主角诚寻靠谱一起奋斗之人](#) (76)
- » [不借助Echarts等图形框架原生JS快速实现折线图效果](#) (64)
- » [看, for..in和for..of在那里吵架!](#) (60)
- » [是时候好好安利下LuLu UI框架了!](#) (47)
- » [原来浏览器原生支持JS Base64编码解码](#) (35)
- » [妙法攻略: 渐变虚框及边框滚动动画的纯CSS实现](#) (33)
- » [炫酷H5中序列图片视频化播放的高性能实现](#) (31)
- » [CSS scroll-behavior和JS scrollToView让页面滚动平滑](#) (30)
- » [windows系统下批量删除OS X系统.DS_Store文件](#) (26)
- » [写给自己看的display: flex布局教程](#) (26)

猜你喜欢

- [边译边学-Qt下的JavaScript自动化单元测试](#)
- [漫谈js自定义事件、DOM/伪DOM自定义事件](#)
- [JavaScript实现图片幻灯片滚动播放动画效果](#)
- [jQuery之addClass与removeClass使用实例](#)
- [翻译: 让网络更快一些——最小化浏览器中的回流\(reflow\)](#)
- [JavaScript实现新浪微博文字放大显示动画效果](#)
- [团购类网站倒计时的js实现](#)
- [翻译 - CSS继承详解](#)
- [js面向数据编程\(DOP\)一点分享](#)
- [jQuery与MooTools库的一些比对](#)

