

## DOCTYPE与浏览器模式:

笔记本: 前端工程师手册

创建时间: 2018/12/29 10:58

更新时间: 2018/12/29 17:18

作者: 15703002626@163.com

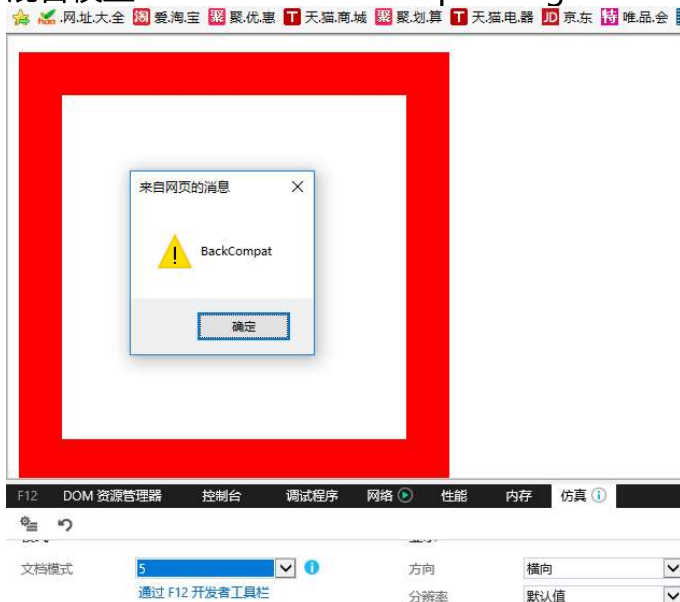
标签: HTML/CSS基础

URL: <https://leohxj.gitbooks.io/front-end-database/content/html-and-css-basic/common-tag.html>

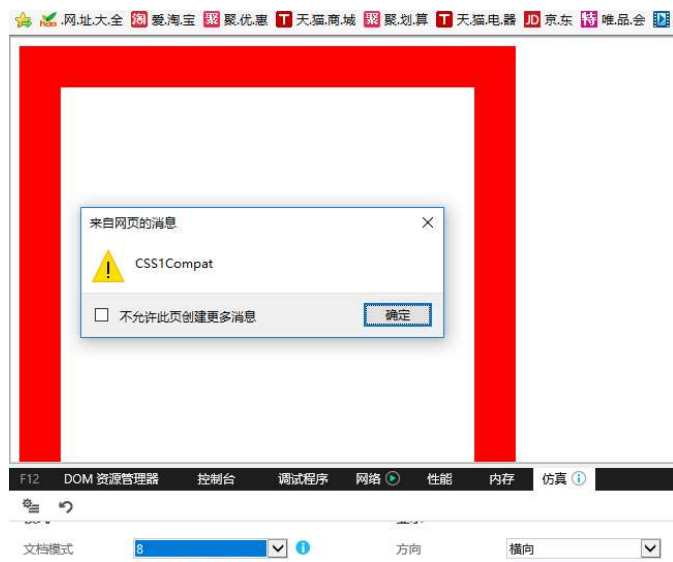
## DOCTYPE与浏览器模式:

### 混合模式:

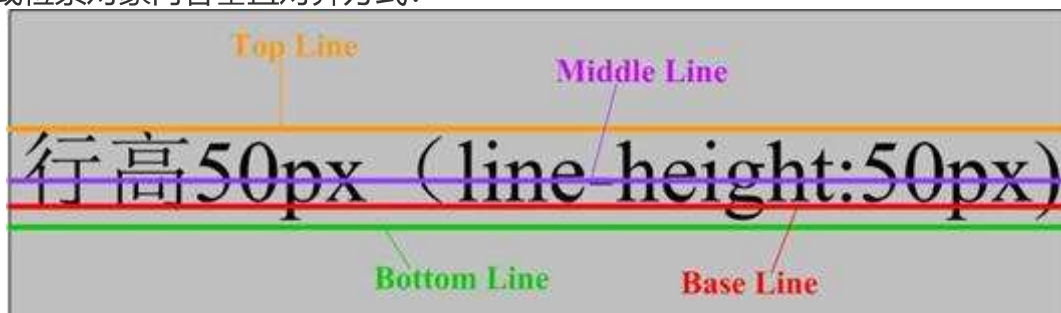
- 标准模式: 近似标准模式 (过渡型或框架型HTML声明、过渡型或框架型XHTML)、标准模式 (html5的DOCTYPE声明、严格型HTML声明、严格型XHTML声明)、超级标准模式。
  - 近似标准模式:
    - 在尽可能遵循标准的基础上兼容部分非标准代码, 比如一些已经弃用的标签。
    - 主要体现在对于表格单元格内垂直方向布局渲染差异。
  - 标准模式:
    - 要求标签必须闭合 (除DOCTYPE标签), 不能使用已经弃用的标签
    - 标准模式会使不同浏览器之间发生兼容性问题的风险降至最低
- 混杂模式:
  - 哪些情况会进入混杂模式:
    - 不写DOCTYPE声明时
    - DOCTYPE声明不在最前面
    - 在ie6,7,8,9的DocumentType之前放注释
  - 混杂模式和标准模式的差异:
    - 盒模型的差异:
      - 混合模型:  $\text{width} = \text{content} + \text{padding} + \text{border}$ ;



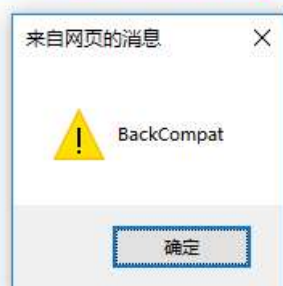
- 标准模型:  $\text{width} = \text{content}$ ;



- 设置或检索对象内容垂直对齐方式：



- 混合模式：vertical-align 属性默认为 bottom。



- 标准模式：vertical-align 属性默认取值为 baseline (table图片下有间隙)。



- 
- 内联元素的尺寸：
  - 混合模式：non-replaced inline 元素可以自定义大小
  - 标准模式：non-replaced inline 元素无法自定义大小
  - 注释：什么是 non-replaced inline 元素？首先，我们解释下 non-replaced 元素，对于 HTML 中定义的元素，默认具有 CSS 格式化外表范围的元素，比如 img 元素，有自己的宽和高，我们称其为 replaced 元素，其他例 input, textarea, select, object, 等都是 replaced 元素。除了这些元素之外的元素就是 non-replaced 元素。因此，具有 non-replaced 属性的 inline 元素即为 non-replaced inline 元素，如 span 元素。
- 元素的百分比， 当一个元素使用百分比高度时：
  - 混合模式： 百分比高度则被正确应用
  - 标准模式： 高度取决于内容的变化
- 元素溢出的处理：
  - 混合模式： 该溢出被当做扩展 box 来对待，即元素的大小由其内容决定，溢出不会被裁剪，元素框自动调整，包含溢出内容
  - 标准模式： overflow 取默认值 visible，即溢出可见，这种情况下，溢出内容不会被裁剪，呈现在元素框外

测试该文档在浏览器中的模式：`document.write(document.compatMode);`

- BackCompat: 标准兼容模式未开启
- CSS1Compat: 标准兼容模式已开启

## DOCTYPE:

- 称为 Document Type Declaration (文档类型声明, 缩写 DTD)。通常情况下, DOCTYPE 位于一个HTML文档的最前面的位置, 位于根元素 HTML 的起始标签之前, 在 HTML5中不区分大小写, `<!doctype>` 声明不是一个HTML标签。这样一来, 在浏览器解析 HTML 文档正文之前就可以确定当前文档的类型, 以决定其需要采用的渲染模式。
- DOCTYPE声明的作用:
  - 告知浏览器的解析器, 用什么文档标准解析这个问档。
  - 决定浏览器使用何种模式呈现页面。
  - HTML5不基于SGML (标准通用标记语言), 所以不需要引用DTD, 但它需要doctype来规范浏览器的行为

