

## 一: 浏览器页面有哪三层构成, 分别是什么, 作用是什么?

---

构成: 结构层、表示层、行为层, 分别是: HTML、css、javascript

作用:

1. html实现页面结构,
2. css完成页面表现和风格,
3. javascript实现与一些客户端的功能与业务

## 二: Doctype作用? 严格模式和混杂模式如何区分, 他们有何意义?

---

Doctype作用 声明位于文档中的最前面, 处于 标签之前。告知浏览器以何种模式来渲染文档。

1. 严格模式: 又称标准模式, 是指浏览器按照 W3C 标准解析代码。
2. 混杂模式: 又称怪异模式或兼容模式, 是指浏览器用自己的方式解析代码。

如何区分:

浏览器解析时到底使用严格模式还是混杂模式, 与网页中的 DTD 直接相关。

- 1、如果文档包含严格的 DOCTYPE , 那么它一般以严格模式呈现。
2. 包含过渡 DTD 和 URI 的 DOCTYPE , 也以严格模式呈现, 但有过渡 DTD 而没有 URI (统一资源标识符, 就是声明最后的地址) 会导致页面以混杂模式呈现。

注意: HTML5 没有 DTD , 因此也就没有严格模式与混杂模式的区分, HTML5 有相对宽松的语法, 实现时, 已经尽可能大的实现了向后兼容。(HTML5 没有严格和混杂之分)

### 严格模式与混杂模式意义

DOCTYPE 不存在或形式不正确会导致文档以混杂模式呈现。

## 三: css选择符有哪些？那些属性可以继承？优先级算法如何计算？ css3新增伪类有哪些？

一：css选择符有哪些？

- 1: 标签选择器
- 2: 类选择器
- 3: id选择器
- 4: 后代选择器(`ul li`)
- 5: 子元素选择器(`ul>li`)
- 6: 相邻兄弟选择器(`ul+.class`)
- 7: 伪类选择器(`ul:after`, `ul:before`)

二：css那些属性可以继承

- 1: `font-size`
- 2: `color`
- 3: `font-family`
- 4: `font-style`
- 4: `visibility`
- 5: `cursor`
- 6: `line-height`
- 7: `letter-spacing`

三：优先级算法如何计算？

优先级就近原则，同权重情况下样式定义最近者为准

- 1: 用1表示标签选择器的权值
  - 2: 用10表示类选择器的权值
  - 3: 用100表示ID选择器的权值
  - 4: 内联样式权值1000
  - 5: `!important`最大
- `!important>style>id >class>tag`

四：css3新增伪类？

**p:first-of-type** 选择属于其父元素的首个 <p> 元素的每个 <p> 元素。  
**p:last-of-type** 选择属于其父元素的最后 <p> 元素的每个 <p> 元素。  
**p:only-of-type** 选择属于其父元素唯一的 <p> 元素的每个 <p> 元素。  
**p:only-child** 选择属于其父元素的唯一子元素的每个 <p> 元素。  
**p:nth-child(2)** 选择属于其父元素的第二个子元素的每个 <p> 元素。  
**:enabled** **:disabled** 控制表单控件的禁用状态。  
**:checked** 单选框或复选框被选中。

## 四: display:none 与visibility:hidden区别是什么?

1. display : 隐藏对应的元素但不挤占该元素原来的空间。

1. visibility: 隐藏对应的元素并且挤占该元素原来的空间。

## 五：两种方法让div在父元素中水平垂直都居中

```
1: .box{
    width: 200px;
    height: 200px;
    position: absolute;
    left: 50%;
    top: 50%;
    margin-left: -100px;
    margin-top: -100px;
    background: red;
}
```

```
2: .box{
    position: absolute;
    left: 0;
    right: 0;
    top: 0;
    bottom: 0;
    margin: auto;
    width: 200px;
    height: 200px;
    background: red;
}
```

```
3: .box{
```

```
position: absolute;
top: 50%;
left: 50%;
transform: translate(-50%, -50%);
width: 100px;
height: 100px;
background: red;
}
```

## 六：解释下浮动和它的工作原理？清除浮动的几种方法

浮动元素脱离文档流，不占据空间。浮动元素碰到包含它的边框或者浮动元素的边框停留。

1. 给父元素添加高度height，防止父元素无法获取高度的问题（防止父元素高度变为0），只建议高度固定的布局
2. 结尾处加空div标签给clear:both
3. 父级div定义 伪类:after 和 zoom

```
div:after
{
content: "";
height: 0;
line-height: 0;
display: block;
```

4. 父级div定义 overflow:hidden或auto

## 七:行内元素有哪些？块级别元素有哪些？空元素有哪些？

块级元素:div、h1~h6、ul、li、ol、dd、dt、dl、p、table、form、address

行内元素:a、b、i、img、br、input、select、em、strong

空元素:**br**、hr

## 8:页面布局有哪些方式?

---

流体 定宽 弹性 响应式