# 第二阶段面试题

1. **HTML**

**1. img标记属于什么类型元素？有什么特点？**

**答案**： 属于行内元素，多个元素在一行中显示，本身具备高宽属性，所有可以设置尺寸。

**2.行内元素，块元素，空元素有哪些？**

**答案：行内元素：a,b,i,u,s,span,sub,sup,img,label**

**块元素：div,h1~h6,p,ul,ol,dl,结构标记**

**空元素：hr,br**

**3. 什么是前端？**

**答案**：用HTML、CSS、JS以及更多的框架技术，编写网站页面，App应用，微信小程序，游戏等应用，通过内容设计，交互动画，数据操作构建项目与用户的交互界面。前端工程师与UI设计师和后台工程师合作。实现设计意图并调用数据接口，也可以独立工作完成强用户交互。

1. **CSS3**

**1.隐藏网页中的元素有几种方式？这些方法有什么区别？**

**答案：隐藏网页中的元素有3种方式。**

**display:none;脱离文档流，不占页面空间**

**visibility:hidden;不会脱离文档流，依然占据原位置**

**opacity:0;该元素隐藏起来了，不会改变页面位置，依然占位，如果该元素已经绑定事件，那么点击该元素还能触发事件。**

**2.浮动会对父元素的高度带来什么影响？如何解决这个问题？**

**答案**：父元素高度为0，

解决该问题共有4种方式：

最优方式：.clear:after{

content:"";

display:block;

clear:both;

}

**3.哪些元素默认有外边距？**

**答案**：h1-h6,p,ul,ol,dl,pre,body

**4.框模型默认的计算方式是什么？要改变默认的计算方式用哪个属性及值？**

**答案：W3C标准：实际占地宽度=左右外边距+左右边框+左右内边距+width**

**实际占地高度=上下外边距+上下边框+上下内边距+height**

**box-sizing:border-box;**

**5.实现时针转动效果需要用到CSS中哪些关键技术？**

**答案：** 倒角，绝对定位，动画

**6.设置行内元素居中对齐用什么属性？**

**答案：** text-align:center;

**7.如果要将表单中控件的值提交给服务器必须为控件设置什么属性？**

**答案：name和value**

**8.transition和animation的区别？**

**答案：他们大部分属性是相同，他们都是随时间改变元素的属性值发生变化。**

**主要区别是过渡需要触发一个事件才能改变属性，过渡是从from...to...。而动画不需要触发也可以随着时间改变样式属性,是由一帧一帧组合到一起的，也可以理解为动画是由多个过渡组成。**

**9. 如何实现元素水平垂直居中？**

**答案：3种**

**外边距+定位**

**定位+transform**

**flex**

**10. 盒子模型你是怎么理解的？**

**答案：元素框处理元素内容，内边距，外边距以及边框的计算方式。**

**盒子模型分为两种：W3C和IE标准**

**11. src和href的区别？**

**答案：href:是Hypertext Reference的缩写，表示超文本的引用。用来建立当前元素与文档之间的链接。并行下载该文档，不会停止对当前文档的处理。**

**src:是source的缩写，src指向的内容会嵌入到文档当前标签的位置，如img，script,iframe当浏览器解析到该元素时，会暂停浏览器的渲染，直到该资源加载完毕。**

**12. 说出link和import的区别？**

**答案：link一般在html头部引入外部样式。**

**import一般定义在CSS文件内部，并且一定要在其他所有规则之前，也就是一般写在文件的头部，并且专门拿来链接CSS的。**

**加载顺序：import比link延迟一些**

**13. 改变页面元素位置的定位方式及他们的区别？**

**答案：绝对定位，相对定位，固定定位，浮动定位**

**绝对定位：脱离文档流，相对于离它最近的已定位的祖先元素发生位置的偏移，如果没有已定位的父元素则相对于body定位。一般用于位置堆叠，弹出菜单布局。**

**相对定位：不脱离文档流，相对于自己做位置的偏移。一般用于做元素位置的微调。**

**固定定位：脱离文档流，相对于body定位。**

**浮动定位：脱离文档流，解决块级元素在一行中显示的问题。**

1. **AJAX**

**1.用post方式异步向服务器端提交数据时，需要在发送请求前设置什么？提交的数据放在什么位置？**

**答案：设置请求消息头：xhr.setRequestHeader("Content-Type","application/x-www-form-urlencoded");**

**提交数据放在send(主体)中。**

**2.什么是异步数据加载？**

**答案**： 浏览器在向服务器发送请求时，不耽误用户在网页上做其它的操作。可以同时开启多个任务，并且可以以无刷新的效果更改页面的内容。

**3.异步请求数据的步骤分为哪几步？**

**答案：创建异步对象，绑定监听事件，创建请求，发送请求**

**4.如何理解JSON？**

**答案：JSON是以js对象的数据格式表现出来的字符串。**

**JSON中两个常用API：**

**JSON.parse(); 将JSON转换为数组/对象；**

**JSON.stringify();将对象/数组转换为json字符串；**

**5.http和https的区别？**

**答案：http 未加密的传输协议 ，明文传递**

**https 加密协议，提高安全性。**

**6.列举几种常见的3和4开头的状态码以及他们的意义？**

**答案：301：永久性重定向**

**302：临时重定向**

**304：命中缓存**

**404：找不到请求资源**

**403：禁止，服务器拒绝请求**

1. **Bootstrap**

**1.用bootstrap中的栅格做网页布局的基本结构是什么？默认将一行分为多少列？**

**答案：container->row->col**

**默认将一行分为12列**

**2.如何编写响应式网页？**

**答案：1.媒体查询技术**

**2.声明viewport元标签**

**3.流式布局**

**4.所有容器，图片，文字使用相对尺寸**

**3.同时监听多个scss文件的命令是什么？**

**答案：node-sass -w scss文件夹名 -o css文件夹名**

**4.在scss中如何定义混合器以及引用？**

**答案：定义：@mixin 混合器名{样式声明}**

**引用：@include 来使用混合器**