#### ⽤css 实现垂直居中有哪些⽅方法

**1.通过display:flex实现CSS垂直居中。** 给父元素display:flex;而子元素align-self:center;

**2.通过display:table-cell实现CSS垂直居中。**给父元素display:table，子元素display：table-cell的方式实现CSS垂直居中

**3.已知父元素高度通过transform实现CSS垂直居中** 给子元素的position:relative 再通过translateY即可定位到垂直居中的位置。

**4.未知父元素高度通过transform实现CSS垂直居中。**先给父元素position:relative再给子元素position:absolute，通过translateY即可定位到垂直居中的位置。

**5.通过line-height实现CSS垂直居中** 设置子元素的line-height值等于父元素的height这种方法适用于子元素为单行文本的情况。

**6.通过verticle-align:middle实现CSS垂直居中。**vertical生效的前提是元素的display：inline-block。

1. 什么是语义化HTML

1.提高用户体验

2.利于SEO，语义化能和搜索引擎建立良好的联系，有利于爬虫抓取更多的有效信息

3.便其他设备解析（如屏幕阅读器、盲人阅读器、移动设备）以语义的方式来渲染网页。

4.便于团队开发和维护，语义化更具可读性，如果遵循W3C标准的团队都遵循这个标准，可以减少差异化，利于规范化

1. javascript的typeof返回哪些数据类型.

基本数据类型：

Number 数字类型 string 字符串类型 null 空对象

undefined 未定义 boolean 布尔类型

复杂数据类型：

复杂数据类型，如果是对象，则返回的是objec，如果是function类型，则返回的是function

1. 数组有哪些常⽤方法，作用是什什么？

push：向数组的末尾增加一项 返回值是数组的新长度  
 unshift：向数组开头增加一项 返回值是数组的新长度  
 pop:删除数组的末尾项 返回值是删除的数组项  
 shift:删除数组开头项 返回被删除的开头项目  
 splice：删除数组中的任意项 返回值是被删除的数组项  
 slice:复制数组 返回值是复制到的新数组 写上数值之后 不包含被复制的最后一项

拼接：  
 concat:把一个数组和另一个数组拼接在一起 返回拼接好的数组   
 join:把数组中的每一项 按照指定的分隔符拼接成字符串

排序：  
 reverse:倒序数组 返回值倒序数组 原有数组改变  
 sort:根据匿名函数进行冒泡排序 b-a倒序 a-b升序

兼容性不好：  
 indexOf:返回获取项在数组中的索引  
 lastIndexOf:返回获取项在数组中出现的最后一次索引  
 forEach: 循环遍历数组 参数是一个匿名函数 默认返回为undefined  
 map：循环遍历数组 参数是一个匿名函数

1. ajax有哪些⽅方法， get 和post⽅方式的区别？
2. Url：./data.json 请求的地址 2. type：指定请求的方法 默认是GET 3.data：[name:”tom”,age:18]发送到服务器的数据 4. dataType:’jsom’, 返回的数据类型 可以是xml json text html 默认是text 5. success：function（）返回请求成功后的回调函数 6. error：（）返回失败时的回调函数 7.complate：function（）返回请求完成后的回调函数 8. timeout：4000，设置请求超时的时间，单位为毫秒 9. statusCode：{404：function（）{}}，设置不同状态码的回调函数 10. headers：[test：test] 设置请求头

Get和post的的区别：

GET后退按钮/刷新无害，POST数据会被重新提交（浏览器应该告知用户数据会被重新提交）。

GET能被缓存，POST不能缓存 。       （get相当于查询，缓存有效果；post相当于增删改，每次的数据不一样，缓存没有作用）

GET编码类型application/x-www-form-url，POST编码类型encodedapplication/x-www-form-urlencoded 或 multipart/form-data。为二进制数据使用多重编

GET历史参数保留在浏览器历史中。POST参数不会保存在浏览器历史中。

GET对数据长度有限制，（URL 的最大长度是 2048 个字符）。POST无限制。

GET的数据在 URL 中对所有人都是可见的。POST的数据不会显示在 URL 中。

1. js都有哪些⽅方式可以实现继承（包含ES6)？

### **1、原型链继承**

**核心：** 将父类的实例作为子类的原型

### **2、构造继承**

**核心：**使用父类的构造函数来增强子类实例，等于是复制父类的实例属性给子类（没用到原型）

### **3、实例继承**

**核心：**为父类实例添加新特性，作为子类实例返回

### **拷贝继承**

### **5、组合继承**

**核心：**通过调用父类构造，继承父类的属性并保留传参的优点，然后通过将父类实例作为子类原型，实现函数复用

### **6、寄生组合继承**

**核心：**通过寄生方式，砍掉父类的实例属性，这样，在调用两次父类的构造的时候，就不会初始化两次实例方法/属性，避免的组合继承的缺点

1. 原⽣生JS 添加 删除 替换 插⼊入到某个dom接点的⽅方法？
2. 解释jsonp的原理理，以及为什什么不不是真正的ajax？
3. 解释JavaScript中定时器器的⼯工作？如果有，也可以说明使⽤用定时器器的缺点？
4. 对作⽤用域上下⽂文和this的理理解，下列列代码输出什什么： var User = {

count: 1,

getCount: function() { return this.count;

}

};

console.log(User.getCount()); var func = User.getCount; console.log(func());

class A {

count = 100

test = User.getCount

}

console.log(new(A).test())

1. 看下⾯面代码，给出输出结果，解释原因。

for(var i = 1; i <= 3; i++){

console.log(i) setTimeout(function(){

console.log(i);

},0);

};

1. null和undefined的区别？
2. cookie、session 存储在什什么地⽅方，作⽤用是什什么？
3. localStorage 与 sessionStorage 有什什么区别?
4. 请⽤用js计算1-10000中出现的0 的次数

17. 降维数组 例例如（var arr=[[1,2],[3,4]]; 转换为[1,2,3,4]）

1. 不不适⽤用循环语句句（包括map、forEach⽅方法）实现⼀一个100⻓长度的数组，索引值和值相同的数组[0,1,2,3,4,5… 99]
2. ⼀一⾏行行代码实现数组去重？
3. Promise 的⽤用法，常⽤用api ？
4. 怎么来判断⼀一个对象是数组、对象、函数
5. 什什么是虚拟dom？
6. 常⻅见的web攻击⽅方式？
7. 最近在看什什么书，有没有学习计划