```
同源策略:是浏览器提供的一个安全功能.例如:浏览器规定,A网站的JavaScript,不允许和非同源的网站C之间,进行资源的交互
                注意:浏览器允许发起跨域请求,但是,跨域请求回来的数据,会被浏览器拦截,无法被页面获取
                实现跨域数据请求 两种方法:
                JSONP: 出现的早,兼容性好(兼容低版本IE)。是前端程序员为了解决跨域问题,被迫想出来的一种临时解决方
                案。缺点是只支持 GET 请求,不支持 POST 请求。
                CORS: 出现的较晚, 它是 W3C 标准, 属于跨域 Ajax 请求的根本解决方案。支持 GET 和 POST 请求。缺点是不兼
                容某些低版本的浏览器。
                JSONP实现原理 可以通过查询字符串的方式告诉外部服务器 应该调用哪个函数 注意:JSONP并没有用到XMLHttpRequest请求
                 因此,JSONP的实现原理,就是通过 <script> 标签的 src 属性,请求跨域的数据接口,并通过函数调用的形式,
跨域和JSONP
                 接收跨域接口响应回来的数据。
                                     $.ajax({
                                          url:'http://ajax.frontend.itheima.net:3006/api/jsonp?name=zs&age=20',
                                          dataType:'jsonp',
                                          // 发送到服务端的参数名称 默认值为callback
                                          jsonp:'callback',
                                          // 自定义的回调函数名称,默认值为jQueryxxx格式
                                          isonpCallback: 'abc'.
                使用jquery发起JSONP请求
                                          success:function(res){
                                           console.log(res);
                                         })
                                     默认情况下,使用jquery发起jsonp请求,会自动携带一个callback=jQueryxxx参数
                                     jQueryxxx是随机生成的回调函数名称
            是当事件被触发后,延迟n秒后再执行回调,如果在这n秒内事件又被触发,则重新计时
            用户在输入框中连续输入一串字符时,可以通过防抖策略,只在输入完后,彩之星查询的请求,可以有效减少请求次数
            // 1.定义延时器的id
               var timer=null
              // 2.定义防抖函数
               function debounceSearch(kw){
               timer=setTimeout(function(){
               //获取用户输入的数据
                getSuggestList(kw)
               },500)
            3.// 清空timer
防抖策略
               clearTimeout(timer)
                     // 定义缓存区域
                     var cachObj={}
                     // 1.获取到用户输入的内容 当做键
                      var k=$('#ipt').val().trim()
                     // 2.需要将数据作为值,进行缓存
            缓存
                      cachObj[k]=res
                     基本思想:当用户在搜索框输入一个值之后 会出来对应的建议项 将这些建议项先放在缓存区域
                     再追加一个值 会出来一个新的建议项
                     如果之后删掉了追加的值 则不会重复发起请求 而是将缓存区域的值显示出来
                                            节流应用场景
                                             鼠标连续不断地触发某事件(如点击),只在单位时间内只触发一次;
                                             懒加载时要监听计算滚动条的位置,但不必每次滑动都触发,可以降低计算的频率,而不必去浪费 CPU 资源;
节流
                                             节流阀为空,表示可以执行下次操作;不为空,表示不能执行下次操作。
减少一段时间内事件的触发频率防止事件被无限制触发
                                             当前操作执行完,必须将节流阀重置为空,表示可以执行下次操作了。
                                             每次执行操作前,必须先判断节流阀是否为空。
```

Ajax

同源:如果两个页面的协议域名和端口都相同,则两个页面具有相同的源,反之,则是跨域