

【扩展资料】充分理解跨域问题并解决跨域问题

充分理解跨域问题并解决跨域问题

现在越来越多的项目就算是一个管理后端也偏向于使用前后端分离的部署方式去做，为了顺应时代的潮流，一前后端分离就产生了跨域问题，所以多同学把跨域和前后端分离项目联系在了一起，其实跨域产生的原因并不是前后端分离导致的，那我们一起来看一下，希望可以靠这一篇文章解决家所有的跨域问题

跨域产生的条件

- 使用xmlHttpRequest,即我们通常说的ajax请求
- 浏览器做了这个事
- 访问的域名不同，即访问的html页面是a域名下的，但内部js发送的ajax请求的目标地址却是b域名

以上三个条件缺一不可，尤其是第三个条件许多做移动端的同学可能都没有听过，因为移动端爽爽的用各种http请求狂发不同的域名，但是浏览器允许我们这么做，为了一个词 **安全**

如何解决跨域问题

解决跨域问题的根本就是要打破上述的三个限制中的任何一个，我们来看一下逐个击破的方式

JSONP方式

jsonp是打破第一重限制，用了XMLHttpRequest就跨域，那我不用这种方式了，我们怎么做的，来看一段jquery的带jsonp的ajax请求

```
$.ajax({
  type : "GET",
  url : "http://api.map.baidu.com/geocoder/v2/",
  data:"address=上海",
  dataType:"jsonp",
  jsonp:"callback",
  jsonpCallback:"showLocation",
  success : function(data){
    alert("成功");
  },
  error : function(data){
    alert("失败");
  }
});
```

看似用了ajax请求，其实内部完全不是那么回事，多了jsonp和jsonpCallback选项，它内部将代码翻译并把页面上的dom操作成这样

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <meta charset="utf-8">
  </head>
  <body>
    <script type='text/javascript'>
      // 后端返回直接执行的方法，相当于执行这个方法，由于后端把返回的数据放在方法的参数里，所以这里能拿到res。
      window.showLocation = function (res) {
        console.log(res)
        //执行ajax回调
      }
    </script>
    <script src='http://api.map.baidu.com/geocoder/v2/?address=上海&callback=showLocation' type='text/javascript'
  </body>
</html>
```

这个时候，html页面的script src标签回去访问api.map.baidu.com的服务端，由于script，img这种标签浏览器是不受xmlhttprequest限制的，可以访问，这个时候对应的后端代码取得address参数，最后根据双方约定好的callback参数，返回一个被包装后的json，即