<http://blog.csdn.net/notechsolution/article/details/50394391>

### 什么是跨域

跨域是指从一个域名的网页去请求另一个域名的资源。比如从www.baidu.com 页面去请求 www.google.com 的资源。跨域的严格一点的定义是：只要 协议，域名，端口有任何一个的不同，就被当作是跨域

### 为什么浏览器要限制跨域访问呢？

原因就是安全问题：如果一个网页可以随意地访问另外一个网站的资源，那么就有可能在客户完全不知情的情况下出现安全问题。比如下面的操作就有安全问题：

1. 用户访问www.mybank.com ，登陆并进行网银操作，这时cookie啥的都生成并存放在浏览器
2. 用户突然想起件事，并迷迷糊糊地访问了一个邪恶的网站 www.xiee.com
3. 这时该网站就可以在它的页面中，拿到银行的cookie，比如用户名，登陆token等，然后发起对www.mybank.com 的操作。
4. 如果这时浏览器不予限制，并且银行也没有做响应的安全处理的话，那么用户的信息有可能就这么泄露了。

### 为什么要跨域

既然有安全问题，那为什么又要跨域呢？ 有时公司内部有多个不同的子域，比如一个是location.company.com ,而应用是放在app.company.com , 这时想从 app.company.com去访问 location.company.com 的资源就属于跨域。

### 跨域访问需要的两件宝贝

由于浏览器一般不对script，img等进行跨域限制，所以我们有机会通过script的方式来实现跨域访问。

跨域访问需要用到两样东东，一个是JSON，一种基于文本的传输协议；一种是JSONP，一群码农想出来的跨域解决方案。关于JSON与JSONP的解释，可以参考 [JSON & JSONP](http://kb.cnblogs.com/page/139725/)

### 实现跨域访问 服务端需要做什么

服务端要检查访问的请求参数，如果没有callback，则可以按照之前的流程走；如果带着callback参数，则需要将返回的结果包装在callback里面。

比如请求的URL是: app.company.com/location?callback=myCallback , 那么服务端则需要把结果封装进myCallback 函数里面， 如下

if (params.query && params.query.callback) {

//console.log(params.query.callback);

var str = params.query.callback + '(' + JSON.stringify(data) + ')';//jsonp

res.end(str);

} else {

res.end(JSON.stringify(data));//普通的json

}

### 实现跨域访问 客户端需要做什么

客户端有多种方式可以实现JSONP的调用：

* jQuery   
  jQuery可以在Ajax里面设置datatype为jsonp，则可以进行跨域访问

$scope.jqueryJsonpRequest = function(){

jQuery.ajax({

type: "get",

async: false,

url: "https://public-api.wordpress.com/rest/v1/sites/wtmpeachtest.wordpress.com/posts",

dataType: "jsonp",

jsonp: "callback",//传递给请求处理程序或页面的，用以获得jsonp回调函数名的参数名(一般默认为:callback)

jsonpCallback:"flightHandler",//自定义的jsonp回调函数名称，默认为jQuery自动生成的随机函数名，也可以写"?"，jQuery会自动为你处理数据

success: function(json){

alert('success' + JSON.stringify(json));

},

error: function(){

alert('fail');

}

});

};

* AngularJS   
  AngularJS的$http 也提供了对jsonp的访问，直接调用jsonp进行跨域访问

$http.jsonp('https://public-api.wordpress.com/rest/v1/sites/wtmpeachtest.wordpress.com/posts?callback=JSON\_CALLBACK')

.success(function(data){

alert('success:'+data);

}).error(function(err){

alert('error:'+err);

});

* 手动实现   
  不管是jQuery也好，AngularJS也罢，底下都不是发起XHR （XML HTTP Request），而都是通过加载javascript的方式来做的，所以如果项目没有依赖jQuery或者AngularJS，则可以自己手动实现jsonp的调用。

原理很简单，就是用javascript动态加载一个script文件，同时定义一个callback函数给script执行而已。

//定义callback 函数

var myCallbackFunction = function(data){

// 对返回的数据做后续处理

alert('uuu:'+JSON.stringify(data));

}

//把callback函数赋给window对象，供script回调

window.myCallbackFunction = myCallbackFunction;

//创建并加载script

var script = document.createElement('script');

script.src = 'https://public-api.wordpress.com/rest/v1/sites/wtmpeachtest.wordpress.com/posts?callback=myCallbackFunction';

document.body.appendChild(script);

版权声明：本文为博主原创文章，未经博主允许不得转载。