## 1 什么是同源策略及限制

源：包含 协议、域名和端口 这三个构成的一个源，这三个其中有一个不一样，就不是同源，也就是我们所说的跨域了。

限制：不是一个源的文档没有权利去操作另一个源的文档。

主要限制在几个方面呢？

1. Cookies,LocalStorage和IndexDB 无法读取
2. DOM无法获得
3. AJAX请求不能发送（AJAX只适合同源的通信）

## 2 前后端如何通信

1. Ajax
   1. Ajax是同源下面的通信方式
2. WebSocket
   1. 不受同源策略的限制
3. CORS
   1. 支持跨域通信也支持同源通信

## 3 如何创建Ajax

1. XMLHttpRequest对象工作流程
2. 兼容性处理
3. 事件的触发条件
4. 事件的触发顺序

## 跨域通信的几种方式

1. JSONP

JSONP的原理是什么？怎么实现的？

1. Hash:URL中”#”后面的东西，注意Hash的改变，你的页面是不会刷新的，这就是用Hash做快通信的原理，作为对比Search的改变，页面会刷新，所以不能做快通信。
2. postMessage
3. WebSocket：不受同源限制策略
4. CORS：可以理解为支持跨域通信的AJAX，因为Ajax不能用于跨域通信，浏览器在识别你用Ajax发送了一个跨域请求的时候，它会在你的HTTP头中加一个origin来允许跨域通信，这就是CORS。