



6. 浅析Ajax

(1)优势:

不需要插件的支持，原生 js 就可以使用 用户体验好（不需要刷新页面就可以更新数据） 减轻服务端和带宽的负担

(2)缺点:

搜索引擎的支持度不够，因为数据都不在页面上，搜索引擎搜索不到

(3)便利性:

编程:

不需要插件

用户:

更新网页数据时可以同时进行其他操作

(4)同步异步:

同步:

同步请求是指当前发出请求后，浏览器什么都不能做，必须得等到请求完成返回数据之后，才会执行后续的代码，也就是说，当JS代码加载到当前AJAX的时候会把页面里所有的代码停止加载，页面处于一个假死状态，当这个AJAX执行完毕后才会计续运行其他代码页面解除假死状态。

异步:

默认异步：异步请求就当发出请求的同时，浏览器可以继续做任何事，Ajax发送请求并不会影

响页面的加载与用户的操作，相当于是在两条线上，各走各的，互不影响。一般默认值为true，异步。异步请求可以完全不影响用户的体验效果，无论请求的时间长或者短，用户都在专心的操作页面的其他内容，并不会等待的感觉。

(5)安全性:

新的代码总意味着增加漏洞的风险。AJAX驱使开发者公开地暴露更多的功能时可能引入新的“服务器端”漏洞。AJAX并没有削弱web站点的安全性，但它使评估安全工作更加复杂，并且使做出错误安全决策的机会增加。

(6)感想:

复杂的功能带来更高的开发上限,但是需要匹配的更强的编程能力(也可能是更高的风险)来驾驭(或者翻车)