ajax

优点：

1.减轻服务器的负担,**按需取数据**,最大程度的减少冗余请求

2.**局部刷新页面**,减少用户心理和实际的等待时间,带来更好的用户体验

3.实用**异步**的方式与服务器通信,不打断用户的操作

4.将一些后端的工作移到前端,减少服务器与宽带的负担

5.使web中的界面与应用分离(也可以说是数据与呈现分离),有利于分工合作、提高效率

缺点：

1.AJAX大量的使用了javascript和ajax引擎,这些取决于浏览器的支持.在编写的时候考虑对浏览器的兼容性.

2.AJAX只是局部刷新,所以页面的后退按钮是没有用的.

3.对流媒体还有移动设备的支持不是太好等

4.提高了前端的开发成本

Ajax安全问题:

ajax请求无法携带跨域cookie,所以一般而言不会有csrf的问题

AJAX的工作原理：

1.创建ajax对象（XMLHttpRequest/ActiveXObject(Microsoft.XMLHttp)）

2.判断数据传输方式(GET/POST)

3.打开链接 open()

4.发送 send()

5.当ajax对象完成第四步（onreadystatechange）数据接收完成，判断http响应状态（status）200-300之间或者304（缓存）执行回调函数

**ajax返回的状态0-4**

未初始化=>正在发送请求=>接收到全部响应内容=>正在解析响应内容=>解析完成,可使用

**原生JS的ajax:**

var xhr = new XMLHttpRequest();

xhr.open('get', 'aabb.php', true);

xhr.send(null);

xhr.onreadystatechange = function() {

if(xhr.readyState==4) {

if(xhr.status==200) {

console.log(xhr.responseText);

}

}

}

**如何发出两个有顺序的ajax?**

可以用回调函数，也可以使用Promise.then或者async等