# AJAX 指的是异步 异步局部刷新

# 什么是http

# XMLHTTPRequest

## 属性：

##### readyState

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 状态 | 名称 | 描述 |
| 0 | Uninitialized | 初始化状态。XMLHttpRequest 对象已创建或已被 abort() 方法重置。 |
| 1 | Open | open() 方法已调用，但是 send() 方法未调用。请求还没有被发送。 |
| 2 | Send | Send() 方法已调用，HTTP 请求已发送到 Web 服务器。未接收到响应。 |
| 3 | Receiving | 所有响应头部都已经接收到。响应体开始接收但未完成。 |
| 4 | Loaded | HTTP 响应已经完全接收。  存有 XMLHttpRequest 的状态。从 0 到 4 发生变化。   * 0: 请求未初始化 * 1: 服务器连接已建立 * 2: 请求已接收 * 3: 请求处理中 * 4: 请求已完成，且响应已就绪 |

##### responseText

目前为止从服务器接收到的响应体（不包括头部），或者如果还没有接收到数据的话，就是空字符串。

如果 readyState 小于 3，这个属性就是一个空字符串。当 readyState 为 3，这个属性返回目前已经接收的响应部分。如果 readyState 为 4，这个属性保存了完整的响应体。

如果响应包含了为响应体指定[字符编码](https://baike.baidu.com/item/%E5%AD%97%E7%AC%A6%E7%BC%96%E7%A0%81" \t "_blank)的头部，就使用该编码。否则，假定使用 Unicode UTF-8。

##### Status

由服务器返回的 HTTP [状态代码](https://baike.baidu.com/item/%E7%8A%B6%E6%80%81%E4%BB%A3%E7%A0%81)，如 200 表示成功，而 404 表示 "Not Found" 错误。当 readyState 小于 3 的时候读取这一属性会导致一个异常。

##### statusText

##### responseXML

qq

## 事件句柄

##### Onreadystatechange：

每次 readyState 属性改变的时候调用的事件句柄函数。当 readyState 为 3 时，它也可能调用多次

方法：

### open()

初始化 HTTP 请求参数，例如 URL 和 HTTP 方法，但是并不发送请求。

### send()

发送 HTTP 请求，使用传递给 open() 方法的参数，以及传递给该方法的可选请求体。

### setRequestHeader()

向一个打开但未发送的请求设置或添加一个 HTTP 请求。