

Asynchronous Javascript And XML(异步的JS和XML);

向后端取数据的一种技术（以前我们是自己创建数据，通过后端去获取数据）；
减少服务器压力，更新数据无刷新（只刷新局部数据，不会刷新整个页面），
前后端分离的一种数据交互技术（异步与服务器通信）。

XML是一种数据格式；

前端发展到现在不只是处理XML还处理json数据

对于ajax本身请求过来的所有数据都是字符串，一般来说都是json格式

服务器：

因为后端文件必须在服务器环境下才可以正常使用，所以我们要有一个服务器；

GET和POST的区别：

get:通过url地址栏进行数据请求，用户的私人信息都可以在提交之后被盗用（相对来说不安全）；

因为使用url的方式去请求，所以对于每个浏览器地址栏的体积大小是不一样的且有限的。

一般来说get方式不适用提交用户的私人信息。

在IE下如果是中文，需要使用encodeURIComponent去转换一下编码格式；

encodeURIComponent将中文转成url码

decodeURI将url转成中文；

post：

从理论上讲，post的提交可以无限大（后端会给传输设卡）

因为post是用过服务器发送请求所以相对安全；

在send发送设置之前请求头部信息；

```
ajax.setRequestHeader('Content-Type','application/x-www-form-urlencoded');
```

对于发送的字段，放在send(需要发送的字段)；

更适用于私人信息的传输比较大的传输；