

# AJAX

## 一 什么是 **AJAX**

异步的 JS 和 XML

# 1 同步与异步

## 1.A 同步

1.A.1 向服务器发送一个请求，必须等待响应结束才能发起第二个请求，在服务器处理期间，浏览器不能干别的事

## 1.B 异步

1.B.1 向服务器发送一个请求，无须等待响应结束，就能发起第二个请求，在服务器器处理期间，浏览器可以干别的事

# 2 AJAX 应用场景

2.A 异步校验用户名是否存在

2.B ...

# 3 AJAX 特点

## 3.A 优点

3.A.1 异步交互，提高了用户体验

3.A.2 服务器只需响应部分数据，而不是整个页面，所以降低了服务器的压力(某些情况)

## 3.B 缺点

3.B.1 不适应所有场景，比如页面跳转

3.B.2 AJAX 会增加服务器的压力，因为会无端增加访问次数(某些情况)

# 二 AJAX 实现

## 1 JavaScript 实现(了解，复杂)

## 2 jQuery 实现

### 2.A \$.get() 或\$.post() (异步)

\$.get(url, [data], [callback])

*url*:

必选，发送请求的 URL 地址

*data*:

可选，向服务器发送的数据

*callback*:

可选，回调函数，即请求成功后执行的函数

### 2.B load 方法( post,异步)

\$(selector).load( url, [data], [callback])  
\$(selector):

选择器，可以选中某个元素，并将服务器的返回值填充到这个元素中  
其它参数和\$.get()一样

### 2.C \$.ajax 方法

\$.ajax(url, [data], [async], [type], [success])

*url*:

必选，发送请求的 URL 地址

*data*:

可选，向服务器发送的数据

*async*:

可选，默认 true 表示异步，false 为同步

*type*:

可选，请求方式

*success*:

可选，即请求成功后执行的函数

### 2.D 实例：

Ajax 实现用户名重复校验