AJAX

# 什么是AJAX

异步的JS和XML

### 同步与异步

#### 同步

##### 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

#### 异步

##### 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

### AJAX应用场景

#### 异步校验用户名是否存在

#### …

### AJAX特点

#### 优点

##### 异步交互，提高了用户体验

##### 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)

#### 缺点

##### 不适应所有场景，比如页面跳转

##### 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)

# AJAX实现

### JavaScript实现(了解，复杂)

### jQuery实现

#### $.get( ) 或$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

#### 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

#### $.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

#### 实例：

Ajax实现用户名重复校验