CLIENT SIDE WEB DEVELOPMENT TEMA7: AJAX RESUME





- Uso AJAX
- Objeto XMLHttpRequest
- Petición Servidor Asincrónica
- > Ejemplo de uso:
- \$.ajax
 - > peticion.php

1. Uso de Ajax- Petición Servidor - Asincrónica

- Mientras se lanza la petición al servidor, el resto de nuestro código va a seguir ejecutándose.
- Para hacer una petición al servidor, por ejemplo con el método get, se pasan dos parámetros:
 - pagina.php y una función (<u>llamada callback</u>) que son necesarias para la gestión de la respuesta recibida por el servidor.
- La petición al servidor, a la pagina.php, hasta que no haya terminado la petición de ejecutarse no se recibirá la respuesta.

1. Uso de Ajax- Petición Servidor - Asincrónica

- No tiene sentido poner un console.log (response) ya que nos dirá Indefined, porque su respuesta no ha sido todavía obtenida.
- Las funciones de callback siempre reciben como parámetro la respuesta del servidor.
- Hasta que no se ejecuta pagina.php, la función de callback no obtiene la respuesta.

1. Uso de Ajax- Xmlhtprequest

- Para manejar XmlHttprequest:
 - Hay que tener en cuenta las diferencias de cada navegador para gestionar la petición.

2. Uso de Ajax

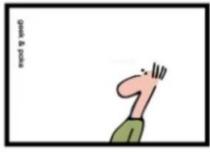
- No es necesario recargar la página, mientras se envía la petición.
- La respuesta se cargará a través de las funciones callbacks, cuando el servidor haya terminado de darnos la respuesta.
- Mientras tanto el resto de código seguirá ejecutándose.

1. AJAX NO AJAX

7

SIMPLY EXPLAINED













NO AJAX

AJAX

1. Ejemplos de AJAX

- > 1.1 Peticiones con el método 'Ajax'
- > 1.2 Peticiones con el método GET
- > 1.3 Peticiones con el método POST
- > 1.4 Peticiones con el método getScript
- > 1.5 Peticiones con el método getJSON



```
index.html
 12
                 $(document).on('ready',function(){
 13
 14
                 1)
17
 20
             </script>
23%
             (style) =
         </head>
100
101*
         <body>
182*
             <div id="main">
103
                 <h1>Formulario de Contacto</h1>
184 *
                 <form action="peticion.php" name="fo" method="POST">
105
                     <input type="text" name="nombre" placeholder="Nombre..." required/>
                     <input type="email" name="mail" placeholder="Correo electronico..." required />
106
                     <textarea name="mensaje" placeholder="Mensaje..." required></textarea>
107
                     <div style="display:block;width:60%;margin:0 auto">
108*
                         <input type="submit" name="send" value="Enviar"/>
109
                         <div id="status"></--<img src="../img/x.png"/>--></div>
110
                     </div>
111
112
                 </form>
             (/div>
113
```

El método ajax, tiene un argumento que es un objeto json Va a tener todas sus propiedades en forma de un objeto json Tiene unas 15 propiedades este método ajax.

```
<html>
        <head>
            <meta charset="utf-8"/>
            <title>Método Animate</title>
            <script src="../js/jquery-1.7.2.min.js"></script>
            <script src="../js/spin.min.js"></script>
            (script>
                $(document).on('ready',function(){
                    $.ajax({
                        beforeSend: function (){
                            $('#status').spin({radius:3,width:2,height:2,length:4});
                    3)
                })
            </script>
            <style>=
184
        </head>
```

1. Ejemplos de funcionamiento

```
<script src="../is/jquery-1.7.2.min.js"></script>
(script src="../js/spin.min.js">(/script)
(script)
    $(document).on('ready',function(){
        var pet = $('#main form').attr('action');
        var met = $('#main form').attr('method');
        🗸 .ajax({
            beforeSend: function (){
                $('#status').spin({radius:3,width:2,height:2,length:4});
            url: pet.
            type: met, I
        })
    3)
```

- beforesend: se ejecuta antes de hacer el envoi de la petición. Utilizo método spin de jquery.
- url: dirección de la página a la que reenvío la petición.
- > type: método que utilize para el envío.

```
* Spinous,
                $(document).on('ready',function(){
            </script>
231
           (style)=
       </head>
       <body>
           <div id="main">
                <h1>Formulario de Contacto</h1>
                <form action="peticion.php" name="fo" method="POST">
                   <input type="text" name="nombre" placeholder="Nombre..." required/>
                    <input type="email" name="mail" placeholder="Correo electrónico..." required />
                    <textarea name="mensaje" placeholder="Mensaje..." required></textarea>
                    <div style="display:block;width:60%;margin:0 auto">
                        <input type="submit" name="send" value="Enviar"/>
                        <div id="status"></--<img src="../img/x.png"/>--></div>
                    </div>
                </form>
            c/div>
```

- beforesend: se ejecuta antes de hacer el envoi de la petición. Utilizo método spin de jquery.
- > url: dirección de la página a la que reenvío la petición.
- type: método que utilize para el envío.
- > data: aqui vamos a construir los datos que vamos a enviar
 - Construir directamente el objeto ison

0

Utilizar serialize, método de jquery que nos permite recoger los datos rellenados en el formulario y pasarlos al servidor en formato json

- beforesend: se ejecuta antes de hacer el envoi de la petición. Utilizo método spin de jquery.
- > url: dirección de la página a la que reenvío la petición.
- type: método que utilize para el envío.
- data: aqui vamos a construir los datos que vamos a enviar
 - Construir directamente el objeto ison

0

Utilizar serialize, método de jquery que nos permite recoger los datos rellenados en el formulario y pasarlos al servidor en formato json, recuperaría los datos nombre-valor

```
var pet = $('#main form').attr('action');
var met = $('#main form').attr('method'); ]

$.ajax({
    beforeSend: function (){
        $('#status').spin({radius:3,width:2,height:2,length:4});
},
url: pet,
type: met,
data: $('#main form').serialize()
})

24
})

25
})

26
})
```

Construir directamente el objeto ison

```
mates hamil
11
                $(document).on('ready',function(){
                    var pet = $('#main form').attr('action');
                    var met = $('#main form').attr('method');
16
                    var nom, m, msj;
                    $.ajax({
                        beforeSend: function (){
                            $('#status').spin({radius:3,width:2,height:2,length:4});
                            nom = document.fo.nombre.value;
                            m = document.fo.mail.value;
                            msj = document.fo.msj.value;
                        url: pet,
                        type: met.
                        data: {nombre:nom,mail:m,mensaje:msj},
                })
            </script>
```

Construir directamente el objeto ison

```
mates hamil
11
                $(document).on('ready',function(){
                    var pet = $('#main form').attr('action');
                    var met = $('#main form').attr('method');
                    var nom, m, msj;
                    $.ajax({
                        beforeSend: function (){
                            $('#status').spin({radius:3,width:2,height:2,length:4});
                            nom = document.fo.nombre.value;
                            m = document.fo.mail.value;
                            msj = document.fo.msj.value;
                        url: pet,
                        type: met.
                        data: {nombre:nom,mail:m,mensaje:msj},
                })
            </script>
```

```
11
              $(document).on('ready',function(){
12
13
                 van pet = $('#main form').attr('action');
                 var met = $('#main form').attr('method');
17
                 var nom, m, msj;
                 $.ajax({
28
                     beforeSend: function (){
21
                         $('#status').spin({radius:3,width:2,height:2,length:4});
                         nom = document.fo.nombre.value;
                         m = document.fo.mail.value;
                                                             timeout
                         msj = document.fo.msj.value;
                     url: pet,
                                                             error
                     type: met,
                     data: {nombre:nom,mail:m,mensaje:ms/j},
                     success: function (resp) {
                                                             abort
30
                         console.log(resp)
                     error: function (jqXHR,estado,error) {
                                                             parsererror
                 3)
```

success: se ejecuta en caso de que todo haya ido bien y nos devuelve la información del servidor en la vble resp.

error: se ejecuta en caso de que haya habido un fallo en el archivo de la petición o un fallo en el servidor, etc...la función tiene 3 parámetros: jqXHR (es el objeto XMLHttpRequest), estado (valores arriba indicados) y error.

```
var nom, m, msj;
               $.ajax({
                   beforeSend: function (){
                      $('#status').spin({radius:3,width:2,height:2,length:4});
                      nom = document.fo.nombre.value;
                      m = document.fo.mail.value;
                      msj = document.fo.msj.value;
                                                      success
                   },
                   url: pet,
                                                      notmodified
                   type: met,
                   data: {nombre:nom,mail:m,mensaje:msj},
                   success: function (resp) {
                      console.log(resp)
                                                     timeout
                   error: function (jqXHR,estado,error)
                      console.log(estado)
34
                      console.log(error)
                                                      error
                   complete: function (jqXHR,estado) {
                                                      abort
                                                      parsererror
            })
```

complete: se ejecutará despúes de haberse ejecutado o bien success o bien error. Tiene dos parámetros: jqXHR y estado, éste último puede adquirir todos los valores arriba indicados.

```
index html
                    var nom, m, msj;
17
18
                    $.ajax({
                        beforeSend: function (){
21
                             $('#status').spin({radius:3,width:2,height:2,length:4});
22
                             nom = document.fo.nombre.value;
                             m = document.fo.mail.value;
                             msj = document.fo.msj.value;
                         },
                        url: pet.
                         type: met,
                        data: {nombre:nom,mail:m,mensaje:msj},
                         success: function (resp) {
30
                             console.log(resp)
                         },
                        error: function (jqXHR,estado,error) {
                             console.log(estado)
33
                             console.log(error)
34
                         complete: function (jqXHR,estado) {
                             console.log(estado)
39
                         timeout: 18888
                    3)
```

timeout: es el tiempo que esperará la respuesta del servidor, antes de dar un error. En milisegundos.

```
index.html
                    $('#main form').on('submit', function(e){
                        e.preventDefault();
                        💲.ajax({
                            beforeSend: function (){
                                $('#status').spin({radius:3,width:2,height:2,length:4});
                                nom = document.fo.nombre.value;
                                m = document.fo.mail.value;
                                msj = document.fo.msj.value;
                            url: pet.
                            type: met,
                            data: {nombre:nom,mail:m,mensaje:msj},
                            success: function (resp) {
                                console.log(resp)
                            error: function (jqXHR,estado,error) {
                                console.log(estado)
                                console.log(error)
                            complete: function (jqXHR,estado) {
```

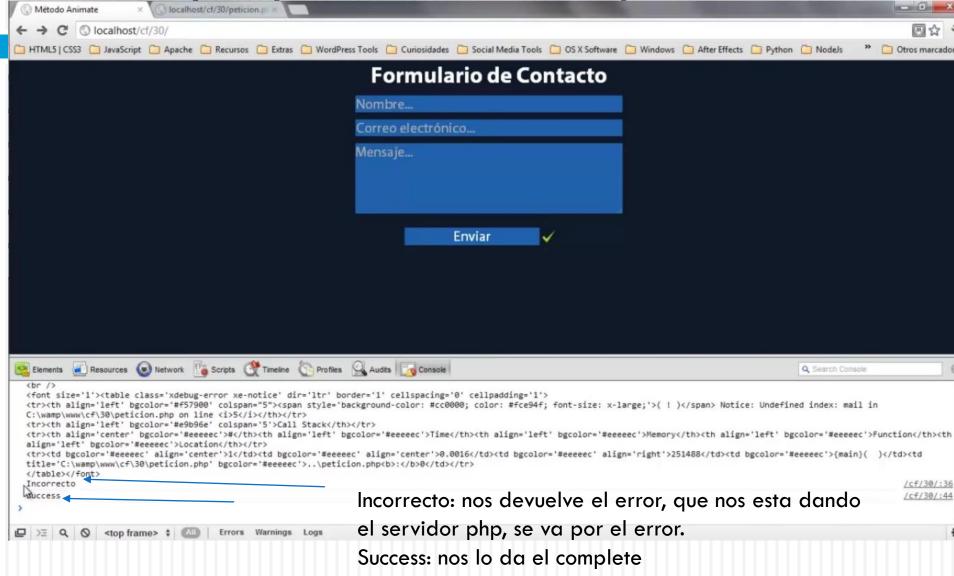
En este caso lo que hay que hacer es meter \$.ajax dentro de un evento de nuestro formulario. Por ejemplo: en el on de nuestro formu. Cuando se produzca el submit, se hará la function descrita como segundo argumento, a la cual se pasa e como evento. Con prevent default, se evita que se envíe el submit del botón de envío y se haga nuestra petición antes.

```
C:\wamp\www\cf\30\index.html - Sublime Text 2 (UNREGISTERED)
File Edit Selection Find View Goto Tools Project Preferences Help
  index.html
  21
                             e.preventDefault();
  23
  24
                             $.ajax({
                                  beforeSend: function (){
  25
                                      $('#status').spin({radius:3,width:2,height:2,length:4});
  26
  27
                                      nom = document.fo.nombre.value;
                                      m = document.fo.mail.value;
  28
                                      msj = document.fo.mensaje.value;
  29
  30
                                  },
  31
                                  url: pet,
  32
                                  type: met.
                                  data: {nombre:nom,mail:m,mensaje:msj},
  34
                                  success: function (resp) {
                                     $("#status").html('<img src="../img/ok.png"/>');
                                      console.log(resp)
  36
  37
                                  },
                                  error: function (jqXHR,estado,error) {
  38
                                     >$("#status").html('<img src="../img/x.png"/>');
  39
                                      console.log(estado)
  40
                                      console.log(error)
  41
  42
                                  complete: function (jqXHR,estado) {
                                      console.log(estado)
  44
  45
                                  timeout: 10000
  46
  47
                             })
                                                                                                                Tab Size: 4
```

```
C:\wamp\www\cf\30\index.html - Sublime Text 2 (UNREGISTERED)
File Edit Selection Find View Goto Tools Project Preferences Help
  index.html
  21
                             e.preventDefault();
  23
  24
                             $.ajax({
                                  beforeSend: function (){
  25
                                      $('#status').spin({radius:3,width:2,height:2,length:4});
  26
  27
                                      nom = document.fo.nombre.value;
                                      m = document.fo.mail.value;
  28
                                      msj = document.fo.mensaje.value;
  29
  30
                                  },
  31
                                  url: pet,
  32
                                  type: met.
                                  data: {nombre:nom,mail:m,mensaje:msj},
  34
                                  success: function (resp) {
                                     $("#status").html('<img src="../img/ok.png"/>');
                                      console.log(resp)
  36
  37
                                  },
                                  error: function (jqXHR,estado,error) {
  38
                                     >$("#status").html('<img src="../img/x.png"/>');
  39
                                      console.log(estado)
  40
                                      console.log(error)
  41
  42
                                  complete: function (jqXHR,estado) {
                                      console.log(estado)
  44
  45
                                  timeout: 10000
  46
  47
                             })
                                                                                                                Tab Size: 4
```

```
C:\wamp\www\cf\30\peticion.php - Sublime Text 2 (UNREGISTERED)
                                                                                                                                            - 0 X
File Edit Selection Find View Goto Tools Project Preferences Help
 index.html
                    peticion.php
     <?
           $nombre = $_POST["nombre"];
           $mensaje = $_POST["mensaje"];
           $mail = $_POST["mail"];
           if($nombre != "" && $mensaje != "" && $mail != "")
                echo 'Correcto'
                echo 'Incorrecto'
 11 ?>
4 characters selected
                                                                                                                                  Tab Size: 4
```

```
1)
 50
             </script>
             <style>=
133
         </head>
134
135
         <body>
136
             <div id="main">
                 <h1>Formulario de Contacto</h1>
138
                 <form action="peticion.php" name="fo" method="POST">
                      <input type="text" name="nombre" placeholder="Nombre..." />"
139
                      <input type="email" name="mail" placeholder="Correo electrónico...</pre>
140
                     <textarea name="mensaje" placeholder="Mensaje..." ></textarea>
141
                      <div style="display:block;width:60%;margin:0 auto"/</pre>
142
                          <input type="submit" name="send" value="Enviar"/>
143
144
                         <div id="status"></div>
                     </div>
                 </form>
```



Actividad:

Crear el archive index.html

- Form
- Script con el objeto S.ajax

Crear el archive peticion.php

- Devuelva correcto si se rellena el contenido, e incorrecto al contrario.
- Hacer el ejemplo usando serialize
- Hacer que salga una imagen de ok en la div id=status, en caso de ir bien el envío.
- Hacer que salga la imagen de nook en la div id=status, en caso de ir mal el envío y muestre la respuesta por consola.

