Ambientes no propietarios Ajax

Edwin Salvador

30 de junio de 2015

Sesión 13

Contenido I

1 ¿Qué es AJAX?

2 ¿Cómo funciona?

- 3 El objeto XMLHttpRequest
- 4 Ejemplo
- 5 jQuery para Ajax

• AJAX = Asynchronous JavaScript and XML.

- AJAX = Asynchronous JavaScript and XML.
- No solo XML si no también JSON (principalmente).

- AJAX = Asynchronous JavaScript and XML.
- No solo XML si no también JSON (principalmente).
- Procesamiento asíncrono = se pueden hacer otras cosas mientras el explorador estáa en espera de datos.

- AJAX = Asynchronous JavaScript and XML.
- No solo XML si no también JSON (principalmente).
- Procesamiento asíncrono = se pueden hacer otras cosas mientras el explorador estáa en espera de datos.
- Mejora la experiencia del usuario.

- AJAX = Asynchronous JavaScript and XML.
- No solo XML si no también JSON (principalmente).
- Procesamiento asíncrono = se pueden hacer otras cosas mientras el explorador estáa en espera de datos.
- Mejora la experiencia del usuario.
- Normalmente JS es síncrono (sin bloqueo), es decir mientras se ejecuta el código no se puede realizar nada más. Ejemplo: la carga de scripts.

- AJAX = Asynchronous JavaScript and XML.
- No solo XML si no también JSON (principalmente).
- Procesamiento asíncrono = se pueden hacer otras cosas mientras el explorador estáa en espera de datos.
- Mejora la experiencia del usuario.
- Normalmente JS es síncrono (sin bloqueo), es decir mientras se ejecuta el código no se puede realizar nada más. Ejemplo: la carga de scripts.
- El explorador no espera los datos del servidor si no que puede seguir ejecutándose.

- AJAX = Asynchronous JavaScript and XML.
- No solo XML si no también JSON (principalmente).
- Procesamiento asíncrono = se pueden hacer otras cosas mientras el explorador estáa en espera de datos.
- Mejora la experiencia del usuario.
- Normalmente JS es síncrono (sin bloqueo), es decir mientras se ejecuta el código no se puede realizar nada más. Ejemplo: la carga de scripts.
- El explorador no espera los datos del servidor si no que puede seguir ejecutándose.
- Antes para realizar un cambio en la página debíamos volver a cargar toda la página, con AJAX podemos cargar solo la sección que queremos cambiar.

- AJAX = Asynchronous JavaScript and XML.
- No solo XML si no también JSON (principalmente).
- Procesamiento asíncrono = se pueden hacer otras cosas mientras el explorador estáa en espera de datos.
- Mejora la experiencia del usuario.
- Normalmente JS es síncrono (sin bloqueo), es decir mientras se ejecuta el código no se puede realizar nada más. Ejemplo: la carga de scripts.
- El explorador no espera los datos del servidor si no que puede seguir ejecutándose.
- Antes para realizar un cambio en la página debíamos volver a cargar toda la página, con AJAX podemos cargar solo la sección que queremos cambiar.
- AJAX se ejecuta generalmente después de algún evento del usuario (clic, envío de formulario, etc)

Contenido I

1 ¿Qué es AJAX?

¿Cómo funciona?

- 3 El objeto XMLHttpRequest
- 4 Ejemplo
- 5 jQuery para Ajax

¿Cómo funciona?

Podemos dividirlo en tres pasos:

 La petición (Request) El navegador hace una petición al servidor incluyendo la información necesaria (datos del formulario, etc). Los navegadores implementan un objeto XMLHttpRequest para manejar peticiones AJAX. Esta petición se envía y el navegador sigue trabajando.

¿Cómo funciona?

Podemos dividirlo en tres pasos:

- La petición (Request) El navegador hace una petición al servidor incluyendo la información necesaria (datos del formulario, etc). Los navegadores implementan un objeto XMLHttpRequest para manejar peticiones AJAX. Esta petición se envía y el navegador sigue trabajando.
- Trabajo en el servidor El servidor recibe la petición y ejecuta el código correspondiente. Esto no es parte de lo que es AJAX (es simplemente trabajo del servidor). El servidor nos responde con datos (HTML, XML o JSON).

¿Cómo funciona?

Podemos dividirlo en tres pasos:

- La petición (Request) El navegador hace una petición al servidor incluyendo la información necesaria (datos del formulario, etc). Los navegadores implementan un objeto XMLHttpRequest para manejar peticiones AJAX. Esta petición se envía y el navegador sigue trabajando.
- Trabajo en el servidor El servidor recibe la petición y ejecuta el código correspondiente. Esto no es parte de lo que es AJAX (es simplemente trabajo del servidor). El servidor nos responde con datos (HTML, XML o JSON).
- La respuesta (Response) Cuando el servidor ha terminado de responder se lanza un evento que es procesado en una función JS para recibir el contenido, procesarlo e incluirlo en la página o realizar su trabajo.

```
<script>
function ajaxRequest() {
  try { // No IE?
    var request = new XMLHttpRequest()
 } catch(e1) {
    try { // IE 6+?
      request = new ActiveXObject("Msxml2.XMLHTTP")
    } catch(e2) {
      try{ // IE 5?
        request = new ActiveXObject("Microsoft.XMLHTTP")
      } catch(e3) { // There is no AJAX Support
        request = false
  return request
</script>
```

Antiguas versiones de IE no implementaban el objeto XMLHttpRequest.

Contenido I

1 ¿Qué es AJAX?

2 ¿Cómo funciona?

- 3 El objeto XMLHttpRequest
- 4 Ejemplo
- 5 jQuery para Ajax

Propiedades

Property	Description
onreadystatechange	Specifies an event-handling function to be called whenever the readyState property of an object changes.
readyState	An integer property that reports on the status of a request. It can have any of these values: $\theta = \text{Uninitialized}$, $1 = \text{Loading}$, $2 = \text{Loaded}$, $3 = \text{Interactive}$, and $4 = \text{Completed}$.
responseText	The data returned by the server in text format.
responseXML	The data returned by the server in XML format.
status	The HTTP status code returned by the server.
statusText	The HTTP status text returned by the server.

Métodos

Method	Description
abort()	Aborts the current request.
getAllResponseHeaders()	Returns all headers as a string.
getResponseHeader(param)	Returns the value of param as a string.
open('method', 'url', 'asynch')	Specifies the HTTP method to use (Get or Post), the target URL, and whether the request should be handled asynchronously (true or false).
send(data)	Sends data to the target server using the specified HTTP method.
<pre>setRequestHeader('param', 'value')</pre>	Sets a header with a parameter/value pair.

Contenido I

1 ¿Qué es AJAX?

2 ¿Cómo funciona?

- 3 El objeto XMLHttpRequest
- 4 Ejemplo
- 5 jQuery para Ajax

http://localhost/anp/ejemplos/s13/urlpost.html

```
// En caso de querer hacerlo con el metodo GET
nocache = "&nocache=" + Math.random() * 1000000
request = new ajaxRequest()
request.open("GET", "urlget.php?url=amazon.com/gp/aw" +
   nocache, true)
request.send(null)
```

Contenido I

1 ¿Qué es AJAX?

2 ¿Cómo funciona?

- 3 El objeto XMLHttpRequest
- 4 Ejemplo
- 5 jQuery para Ajax

 El ejemplo anterior no utiliza ningún frameworks para trabajar con AJAX, esto podría generar errores y falta de manejo de estándares.

- El ejemplo anterior no utiliza ningún frameworks para trabajar con AJAX, esto podría generar errores y falta de manejo de estándares.
- Utilizaremos **jQuery** para manejar las llamadas AJAX.

- El ejemplo anterior no utiliza ningún frameworks para trabajar con AJAX, esto podría generar errores y falta de manejo de estándares.
- Utilizaremos jQuery para manejar las llamadas AJAX.
- **Sugerencia:** Si usan SublimeText pueden instalar el plugin de jQuery para autocompletar código. Necesitan instalar el **Package Control** (https://packagecontrol.io/installation)

- El ejemplo anterior no utiliza ningún frameworks para trabajar con AJAX, esto podría generar errores y falta de manejo de estándares.
- Utilizaremos **jQuery** para manejar las llamadas AJAX.
- Sugerencia: Si usan SublimeText pueden instalar el plugin de jQuery para autocompletar código. Necesitan instalar el Package Control (https://packagecontrol.io/installation)
- Veamos un ejemplo.

 Realizar una página que contenga un link de contacto que abra una ventana modal de bootstrap que contenga un formulario con: nombre (texto), email (texto), mensaje (textarea), noticias (checkbox).

- Realizar una página que contenga un link de contacto que abra una ventana modal de bootstrap que contenga un formulario con: nombre (texto), email (texto), mensaje (textarea), noticias (checkbox).
- El formulario debe enviarse a través de AJAX para ser guardado en un tabla mensajes.

- Realizar una página que contenga un link de contacto que abra una ventana modal de bootstrap que contenga un formulario con: nombre (texto), email (texto), mensaje (textarea), noticias (checkbox).
- El formulario debe enviarse a través de AJAX para ser guardado en un tabla mensajes.
- Utilizar el plugin jQuery.validation (http://jqueryvalidation.org/) para validar el formulario antes de ser enviado al servidor.

- Realizar una página que contenga un link de contacto que abra una ventana modal de bootstrap que contenga un formulario con: nombre (texto), email (texto), mensaje (textarea), noticias (checkbox).
- El formulario debe enviarse a través de AJAX para ser guardado en un tabla mensajes.
- Utilizar el plugin jQuery.validation
 (http://jqueryvalidation.org/) para validar el formulario antes
 de ser enviado al servidor.
- Utilizar los estilos de bootstrap para realizar la página.

- Realizar una página que contenga un link de contacto que abra una ventana modal de bootstrap que contenga un formulario con: nombre (texto), email (texto), mensaje (textarea), noticias (checkbox).
- El formulario debe enviarse a través de AJAX para ser guardado en un tabla mensajes.
- Utilizar el plugin jQuery.validation
 (http://jqueryvalidation.org/) para validar el formulario antes
 de ser enviado al servidor.
- Utilizar los estilos de bootstrap para realizar la página.
- El formulario debe vaciarse cada vez que se envían los datos o se cierra el form.

- Realizar una página que contenga un link de contacto que abra una ventana modal de bootstrap que contenga un formulario con: nombre (texto), email (texto), mensaje (textarea), noticias (checkbox).
- El formulario debe enviarse a través de AJAX para ser guardado en un tabla mensajes.
- Utilizar el plugin jQuery.validation
 (http://jqueryvalidation.org/) para validar el formulario antes
 de ser enviado al servidor.
- Utilizar los estilos de bootstrap para realizar la página.
- El formulario debe vaciarse cada vez que se envían los datos o se cierra el form.
- Entrega: Viernes 3 de julio 23:59 pm

• Realizar un página de registro de usuarios que pida: nombre, email, teléfono, dirección, usuario, contraseña, verificar contraseña.

- Realizar un página de registro de usuarios que pida: nombre, email, teléfono, dirección, usuario, contraseña, verificar contraseña.
- Antes de permitir el registro del usuario se debe validar el formulario con jQuery.validation.

- Realizar un página de registro de usuarios que pida: nombre, email, teléfono, dirección, usuario, contraseña, verificar contraseña.
- Antes de permitir el registro del usuario se debe validar el formulario con jQuery.validation.
 - Todos los campos deben ser obligatorios menos el campo dirección.

- Realizar un página de registro de usuarios que pida: nombre, email, teléfono, dirección, usuario, contraseña, verificar contraseña.
- Antes de permitir el registro del usuario se debe validar el formulario con jQuery.validation.
 - Todos los campos deben ser obligatorios menos el campo dirección.
 - El email debe ser válido.

- Realizar un página de registro de usuarios que pida: nombre, email, teléfono, dirección, usuario, contraseña, verificar contraseña.
- Antes de permitir el registro del usuario se debe validar el formulario con jQuery.validation.
 - Todos los campos deben ser obligatorios menos el campo dirección.
 - El email debe ser válido.
 - La contraseña debe coincidir en los dos campos. (Revisar el método equalTo http://jqueryvalidation.org/equalTo-method)

Deber: Entrega: Martes 7 de julio 23:59 pm

- Realizar un página de registro de usuarios que pida: nombre, email, teléfono, dirección, usuario, contraseña, verificar contraseña.
- Antes de permitir el registro del usuario se debe validar el formulario con jQuery.validation.
 - Todos los campos deben ser obligatorios menos el campo dirección.
 - El email debe ser válido.
 - La contraseña debe coincidir en los dos campos. (Revisar el método equalTo http://jqueryvalidation.org/equalTo-method)
 - Verificar que el usuario ingresado no exista en la BDD. Si ya existe se debe mostrar un mensaje indicando que el usuario ya existe y debe cambiarlo para poder registrarse. Revisar el método remote (http://jqueryvalidation.org/remote-method), este método utiliza Ajax para realizar la validación remota contra la BDD. Opcional Esta validación normalmente se la hace apenas el usuario ingresa el texto en el campo antes de enviar el formulario.

Debido al feriado del 7 de julio: Seguir el siguiente tutorial "Aprendiendo APIs: Login con Facebook SDK V4 en PHP" (http://www.codejobs.biz/es/blog/2014/08/14/ aprendiendo-apis-login-con-facebook-sdk-v4-en-php# sthash.MSKChRAT.oKBBySwQ.dpbs) realizar un ejercicio propio que utilice el SDK de Facebook para realizar alguna acción.

- Debido al feriado del 7 de julio: Seguir el siguiente tutorial "Aprendiendo APIs: Login con Facebook SDK V4 en PHP" (http://www.codejobs.biz/es/blog/2014/08/14/ aprendiendo-apis-login-con-facebook-sdk-v4-en-php# sthash.MSKChRAT.oKBBySwQ.dpbs) realizar un ejercicio propio que utilice el SDK de Facebook para realizar alguna acción.
- Ejemplo: Permitir el registro a si página a través de FB. O simplemente mostrar la lista de sus amigos en alguna página personalizada.

- Debido al feriado del 7 de julio: Seguir el siguiente tutorial "Aprendiendo APIs: Login con Facebook SDK V4 en PHP" (http://www.codejobs.biz/es/blog/2014/08/14/ aprendiendo-apis-login-con-facebook-sdk-v4-en-php# sthash.MSKChRAT.oKBBySwQ.dpbs) realizar un ejercicio propio que utilice el SDK de Facebook para realizar alguna acción.
- Ejemplo: Permitir el registro a si página a través de FB. O simplemente mostrar la lista de sus amigos en alguna página personalizada.
- Entrega Martes 14 de julio 23:59

• Trabajar en el proyecto aplicando todas las técnicas y tecnologías que hemos revisado hasta ahora.

- Trabajar en el proyecto aplicando todas las técnicas y tecnologías que hemos revisado hasta ahora.
- El proyecto debe tener:

- Trabajar en el proyecto aplicando todas las técnicas y tecnologías que hemos revisado hasta ahora.
- El proyecto debe tener:
 - Utilización de PHP, HTML, CSS, JS, MySQL.

- Trabajar en el proyecto aplicando todas las técnicas y tecnologías que hemos revisado hasta ahora.
- El proyecto debe tener:
 - Utilización de PHP, HTML, CSS, JS, MySQL.
 - Manejar directivas con el .htaccess

- Trabajar en el proyecto aplicando todas las técnicas y tecnologías que hemos revisado hasta ahora.
- El proyecto debe tener:
 - Utilización de PHP, HTML, CSS, JS, MySQL.
 - Manejar directivas con el .htaccess
 - Manejar todos los archivos por separado, PHP, JS, CSS, etc.

- Trabajar en el proyecto aplicando todas las técnicas y tecnologías que hemos revisado hasta ahora.
- El proyecto debe tener:
 - Utilización de PHP, HTML, CSS, JS, MySQL.
 - Manejar directivas con el .htaccess
 - Manejar todos los archivos por separado, PHP, JS, CSS, etc.
 - Incluir archivos de configuración general del sitio.

- Trabajar en el proyecto aplicando todas las técnicas y tecnologías que hemos revisado hasta ahora.
- El proyecto debe tener:
 - Utilización de PHP, HTML, CSS, JS, MySQL.
 - Manejar directivas con el .htaccess
 - Manejar todos los archivos por separado, PHP, JS, CSS, etc.
 - Incluir archivos de configuración general del sitio.
 - Manejar estilos con Bootstrap y utilización de plugins (slideshow).

- Trabajar en el proyecto aplicando todas las técnicas y tecnologías que hemos revisado hasta ahora.
- El proyecto debe tener:
 - Utilización de PHP, HTML, CSS, JS, MySQL.
 - Manejar directivas con el .htaccess
 - Manejar todos los archivos por separado, PHP, JS, CSS, etc.
 - Incluir archivos de configuración general del sitio.
 - Manejar estilos con Bootstrap y utilización de plugins (slideshow).
 - Manejar validaciones y manipulación del DOM con jQuery.

- Trabajar en el proyecto aplicando todas las técnicas y tecnologías que hemos revisado hasta ahora.
- El proyecto debe tener:
 - Utilización de PHP, HTML, CSS, JS, MySQL.
 - Manejar directivas con el .htaccess
 - Manejar todos los archivos por separado, PHP, JS, CSS, etc.
 - Incluir archivos de configuración general del sitio.
 - Manejar estilos con Bootstrap y utilización de plugins (slideshow).
 - Manejar validaciones y manipulación del DOM con jQuery.
 - Interactuar con el servidor a través de AJAX para al menos una acción.

- Trabajar en el proyecto aplicando todas las técnicas y tecnologías que hemos revisado hasta ahora.
- El proyecto debe tener:
 - Utilización de PHP, HTML, CSS, JS, MySQL.
 - Manejar directivas con el .htaccess
 - Manejar todos los archivos por separado, PHP, JS, CSS, etc.
 - Incluir archivos de configuración general del sitio.
 - Manejar estilos con Bootstrap y utilización de plugins (slideshow).
 - Manejar validaciones y manipulación del DOM con jQuery.
 - Interactuar con el servidor a través de AJAX para al menos una acción.
- Entrega del proyecto 28 de julio

- Trabajar en el proyecto aplicando todas las técnicas y tecnologías que hemos revisado hasta ahora.
- El proyecto debe tener:
 - Utilización de PHP, HTML, CSS, JS, MySQL.
 - Manejar directivas con el .htaccess
 - Manejar todos los archivos por separado, PHP, JS, CSS, etc.
 - Incluir archivos de configuración general del sitio.
 - Manejar estilos con Bootstrap y utilización de plugins (slideshow).
 - Manejar validaciones y manipulación del DOM con jQuery.
 - Interactuar con el servidor a través de AJAX para al menos una acción.
- Entrega del proyecto 28 de julio
- Examen 21 de julio