

Ajax - Asynchronous JavaScript and XML

Aplicaciones web

vs

aplicaciones de escritorio

CLASES PARTICULARES, TUTORÍAS TÉCNICAS ONLINE
LLAMA O ENVÍA WHATSAPP: 689 45 44 70

...

ONLINE PRIVATE LESSONS FOR SCIENCE STUDENTS
CALL OR WHATSAPP:689 45 44 70

IX - Introducción

Aplicaciones web finalmente parecen aplicaciones de escritorio
Permite que las aplicaciones web trabajen por debajo de la escena, recogiendo datos y presentándolos como quieras

CLASES PARTICULARES, TUTORÍAS TÉCNICAS ONLINE
LLAMA O ENVÍA WHATSAPP: 689 45 44 70

ONLINE PRIVATE LESSONS FOR SCIENCE STUDENTS
CALL OR WHATSAPP:689 45 44 70

x - perspectiva usuario

ejemplo buscador actual www.google.es

El resultado aparece después de una recarga de la página

versión Ajax del buscador yahoo

<http://openrico.org/rico/yahooSearch.page>

CLASES PARTICULARES, TUTORÍAS TÉCNICAS ONLINE
LLAMA O ENVÍA WHATSAPP: 689 45 44 70

--

ONLINE PRIVATE LESSONS FOR SCIENCE STUDENTS
CALL OR WHATSAPP:689 45 44 70

x - perspectiva de gramadores

presentaciones usando HTML y CSS

almacenamientos de datos usando XML

recogidos desde el servidor

recogida de datos usando objetos

XMLHttpRequest

javascript para hacer que todo suceda

CLASES PARTICULARES, TUTORÍAS TÉCNICAS ONLINE
LLAMA O ENVÍA WHATSAPP: 689 45 44 70

ONLINE PRIVATE LESSONS FOR SCIENCE STUDENTS
CALL OR WHATSAPP:689 45 44 70

x - Qué se puede hacer?

tecnología nacida hacia 1998.

lanzamiento en 2005 con la utilización en google suggest y google maps

descargadores en tiempo real con búsquedas sin recarga

<http://www.google.com/webhp?complete=1&hl=en>

mantener la respuesta con la opción de auto completar

www.papermountain.org/demos/live

conectar con amigos

www.plasticshore.com/projects/chat

arrastrar y soltar con Ajax en carros de la compra

juegos con Ajax

<http://pandorabots.com/pandora/talk?botid=c96f911b3e35f9e1>

www.jesperolsen.net/PChess

CLASES PARTICULARES, TUTORÍAS TÉCNICAS ONLINE
LLAMA O ENVÍA WHATSAPP: 689 45 44 70

ONLINE PRIVATE LESSONS FOR SCIENCE STUDENTS
CALL OR WHATSAPP: 689 45 44 70

x - Qué se puede er? II

otener respuesta de entrada a portales
mediata

www.jamesdam.com/ajax_login/login.html

enús despleables

odificar páginas web en tiempo real

[http://openrico.org/rico/demos.page?demo=ricoAjaxI
nnerHTML.html](http://openrico.org/rico/demos.page?demo=ricoAjaxI
nnerHTML.html)

<http://digg.com/spy>

oogle Maps

<http://maps.google.com>

CLASES PARTICULARES, TUTORÍAS TÉCNICAS ONLINE
LLAMA O ENVÍA WHATSAPP: 689 45 44 70

ONLINE PRIVATE LESSONS FOR SCIENCE STUDENTS
CALL OR WHATSAPP: 689 45 44 70

Ajax

Marcos de trabajo

The logo for Cartagena99 features the word "Cartagena99" in a stylized, cursive font. The text is white and set against a background of a blue sky with white clouds and a yellow sun. The logo is positioned in the top right corner of the slide.

CLASES PARTICULARES, TUTORÍAS TÉCNICAS ONLINE
LLAMA O ENVÍA WHATSAPP: 689 45 44 70

ONLINE PRIVATE LESSONS FOR SCIENCE STUDENTS
CALL OR WHATSAPP:689 45 44 70

x - AjaxLib

<http://karaszewski.com/tools/ajaxlib>

Función loadXMLDoc

Argumentos

- URL del servidor
- Función de retrollamada
- True / false dependiendo si se quiere eliminar espacios en blanco en el XML de retorno

...

CLASES PARTICULARES, TUTORÍAS TÉCNICAS ONLINE
LLAMA O ENVÍA WHATSAPP: 689 45 44 70

ONLINE PRIVATE LESSONS FOR SCIENCE STUDENTS
CALL OR WHATSAPP:689 45 44 70

XML - libXmlRequest

www.whitefrost.com/reference/2003/06/17/libXMLRequest.html

tiene dos métodos principales

getXML(sPath), petición asincrona, retorna null o un documento xml

getXML(sPath,fHandler,1), devuelve 1 si la petición se ha realizado y llama a la función fHandler

postXML(sPath,vData), petición post asincrona, devuelve null o un documento xml

postXML(sPath,vData,fHandler,1)

...

CLASES PARTICULARES, TUTORÍAS TÉCNICAS ONLINE
LLAMA O ENVÍA WHATSAPP: 689 45 44 70

ONLINE PRIVATE LESSONS FOR SCIENCE STUDENTS
CALL OR WHATSAPP:689 45 44 70

x - libXmlRequest II

handler

Debe tener dos parametros

- Id, identifica la petición
- Xdom , documento con los datos

--

CLASES PARTICULARES, TUTORÍAS TÉCNICAS ONLINE
LLAMA O ENVÍA WHATSAPP: 689 45 44 70

ONLINE PRIVATE LESSONS FOR SCIENCE STUDENTS
CALL OR WHATSAPP:689 45 44 70

x - XHConn

le le puede pasar todo el objeto
MLHttpRequest o unicamente los datos
<http://xkr.us/code/javascript/XHConn>
var xhconn = new XHConn();
xhconn.connect("data.php", "POST",
"color=red&number=3", handlerFunction);

...

CLASES PARTICULARES, TUTORÍAS TÉCNICAS ONLINE
LLAMA O ENVÍA WHATSAPP: 689 45 44 70

ONLINE PRIVATE LESSONS FOR SCIENCE STUDENTS
CALL OR WHATSAPP:689 45 44 70

x - Sack

<http://twilightuniverse.com/projects/sack>

se puede crear un objeto Sack y se puede configurar

```
SackObject = new sack();  
var vars = "";  
SackObject.requestFile = "sack.txt";  
SackObject.method = "GET";  
SackObject.element = "targetDiv";  
SackObject.runAJAX(vars);
```

...

CLASES PARTICULARES, TUTORÍAS TÉCNICAS ONLINE
LLAMA O ENVÍA WHATSAPP: 689 45 44 70

ONLINE PRIVATE LESSONS FOR SCIENCE STUDENTS
CALL OR WHATSAPP:689 45 44 70

XML - Interactive Website meWork IWF

incluye un parseador de XML

<http://sourceforge.net/projects/iwf>

CLASES PARTICULARES, TUTORÍAS TÉCNICAS ONLINE
LLAMA O ENVÍA WHATSAPP: 689 45 44 70

ONLINE PRIVATE LESSONS FOR SCIENCE STUDENTS
CALL OR WHATSAPP:689 45 44 70

x - Sarissa

crear y cargar documentos XML y manipularlos

usa Xpath para extraer datos desde los documentos XML

usa XSLT para transformar XML

usa XMLHttpRequest para descargar XML usando ajax

<http://sourceforge.net/projects/sarissa>

CLASES PARTICULARES, TUTORÍAS TÉCNICAS ONLINE
LLAMA O ENVÍA WHATSAPP: 689 45 44 70

--

ONLINE PRIVATE LESSONS FOR SCIENCE STUDENTS
CALL OR WHATSAPP:689 45 44 70

x - Rico

marco de trabajo con efectos visuales
prototype.js, rico.js
<http://openrico.org/rico>

...

CLASES PARTICULARES, TUTORÍAS TÉCNICAS ONLINE
LLAMA O ENVÍA WHATSAPP: 689 45 44 70

ONLINE PRIVATE LESSONS FOR SCIENCE STUDENTS
CALL OR WHATSAPP:689 45 44 70

ajax - librerías desde el lado del servidor

ajax

www.modernmethod.com/sajax

Permite crear Ajax Javascript en el servidor
usando varios lenguajes

Ejemplo

<http://cyberdummy.co.uk/test/dd.php>

CLASES PARTICULARES, TUTORÍAS TÉCNICAS ONLINE
LLAMA O ENVÍA WHATSAPP: 689 45 44 70

ONLINE PRIVATE LESSONS FOR SCIENCE STUDENTS
CALL OR WHATSAPP:689 45 44 70

API Java para XML

Ejemplos y recursos sobre varios
proyectos Java XML

CLASES PARTICULARES, TUTORÍAS TÉCNICAS ONLINE
LLAMA O ENVÍA WHATSAPP: 689 45 44 70

ONLINE PRIVATE LESSONS FOR SCIENCE STUDENTS
CALL OR WHATSAPP:689 45 44 70

Java para XML

AXB

API Java para ligadura XML

Enfoque en el uso de datos XML para la entrada de programas Java

Pretende asignar los elementos de documentos XML a clases y sus atributos a propiedades de esas clases

Reproduce la organización jerárquica de los datos XML en una serie de clases

CLASES PARTICULARES, TUTORÍAS TÉCNICAS ONLINE
LLAMA O ENVÍA WHATSAPP: 689 45 44 70

...

ONLINE PRIVATE LESSONS FOR SCIENCE STUDENTS
CALL OR WHATSAPP:689 45 44 70

Java para XML

AXB

El API cubre tres áreas fundamentales

- Deseriacion o desclasificación (la conversión de los datos XML en clases)
- Clasificación o seriación (la conversión de esas clases en un nuevo XML)
- Validación de los documentos XML (DTD o Schema)

Permite que las aplicaciones Java implementen directamente documentos de datos XML como si fueran clases

Facilita la asignación de XML a base de datos y de objetos de base de datos

CLASES PARTICULARES, TUTORÍAS TÉCNICAS ONLINE
LLAMA O ENVÍA WHATSAPP: 689 45 44 70

...

ONLINE PRIVATE LESSONS FOR SCIENCE STUDENTS
CALL OR WHATSAPP:689 45 44 70

Java para XML

WebRowSet

Es una implementación de la interfaz RowSet que puede leer y escribir datos en formato XML

WebRowSet hereda de la clase CachedRowSet de la categoría de grupo de filas desconectado. Guarda los datos en cache fuera de origen de datos

Java para XML

AXM

API Java para mensajería

Servicio de alto nivel para composición y envío de mensajes

Forma estándar de intercambiar documentos de empresa de forma segura y fiable

CLASES PARTICULARES, TUTORÍAS TÉCNICAS ONLINE
LLAMA O ENVÍA WHATSAPP: 689 45 44 70

...

ONLINE PRIVATE LESSONS FOR SCIENCE STUDENTS
CALL OR WHATSAPP:689 45 44 70

Java para XML

JAXR

El objetivo de JAXR es compartir información empresarial relacionada con XML a través de Internet

Hay dos usos fundamentales, registrar una empresa o buscar en el registro

Un registro contendrá al menos un nombre, una descripción y algunos datos de clasificación para facilitar la búsqueda

JAXR presta soporte para el uso de consultar SQL

Java para XML

XML RPC

Dos de los estándares principales para las llamadas a procedimientos remotos son CORBA ORB de OMG y la API JRMP (RMI) de Sun, no son diseñados para trabajar con RPC basadas en XML. En RPC XML, una llamada de procedimiento se transmite a través de la red como XML y después es entregada como una llamada de procedimiento a otra máquina.

...

CLASES PARTICULARES, TUTORÍAS TÉCNICAS ONLINE
LLAMA O ENVÍA WHATSAPP: 689 45 44 70

ONLINE PRIVATE LESSONS FOR SCIENCE STUDENTS
CALL OR WHATSAPP: 689 45 44 70

ajax - Recursos

Útiles recursos

CLASES PARTICULARES, TUTORÍAS TÉCNICAS ONLINE
LLAMA O ENVÍA WHATSAPP: 689 45 44 70

ONLINE PRIVATE LESSONS FOR SCIENCE STUDENTS
CALL OR WHATSAPP:689 45 44 70

x - Recursos

Página original de Ajax

www.adaptivepath.com/publications/essays/archives/000385.php

Página de patrones ajax

Buenas prácticas en programación Ajax

<http://ajaxpatterns.org>

[\(\[http://ajaxpatterns.org/Ajax_Examples\]\(http://ajaxpatterns.org/Ajax_Examples\)\)](http://ajaxpatterns.org/Ajax_Examples)

http://ajaxpatterns.org/Ajax_Frameworks

CLASES PARTICULARES, TUTORÍAS TÉCNICAS ONLINE
LLAMA O ENVÍA WHATSAPP: 689 45 44 70

ONLINE PRIVATE LESSONS FOR SCIENCE STUDENTS
CALL OR WHATSAPP: 689 45 44 70

ajax - Recursos

Página de Wikipedia sobre ajax

<http://en.wikipedia.org/wiki/AJAX>

Recursos

Discusiones sobre pros y contras

ajax Matters

www.ajaxmatters.com/r/welcome

CLASES PARTICULARES, TUTORÍAS TÉCNICAS ONLINE
LLAMA O ENVÍA WHATSAPP: 689 45 44 70

ONLINE PRIVATE LESSONS FOR SCIENCE STUDENTS
CALL OR WHATSAPP:689 45 44 70

x - Recursos

Referencias al objeto XMLHttpRequest
Internet Explorer

- <http://msdn.microsoft.com/library/default.asp?url=/library/en-us/xmlsdk/html/7924f6be-c035-411f-acd2-79de7a711b38.asp>

Mozilla(Incluido FireFox) y Apple Safari

- <http://developer.apple.com/internet/webcontent/xmlhttpreq.html>

CLASES PARTICULARES, TUTORÍAS TÉCNICAS ONLINE
LLAMA O ENVÍA WHATSAPP: 689 45 44 70

...

ONLINE PRIVATE LESSONS FOR SCIENCE STUDENTS
CALL OR WHATSAPP:689 45 44 70

x - Recursos

logs de Ajax

<http://ajaxblog.com>

www.ajaxian.com

<http://weblogs.asp.net/mschwarz/archive/2005/11.aspx>

www.robsanheim.com/category/software/ajax

X

CLASES PARTICULARES, TUTORÍAS TÉCNICAS ONLINE
LLAMA O ENVÍA WHATSAPP: 689 45 44 70

ONLINE PRIVATE LESSONS FOR SCIENCE STUDENTS
CALL OR WHATSAPP:689 45 44 70

x - Recursos

ejemplos Ajax

www.openajax.net/wordpress/simple-ajax

www.fiftyfoureleven.com/resources/programming/xmlhttprequest/examples

http://ajaxpatterns.org/Ajax_Examples

tutoriales Ajax

<http://marc.theaimsgroup.com/?l=php-general&m=112198633625636&w=2>

www.phpbuilder.com/columns/kassemi20050606.php3

http://www.codeproject.com/aspnet/ajax_treeview.asp

...

CLASES PARTICULARES, TUTORÍAS TÉCNICAS ONLINE
LLAMA O ENVÍA WHATSAPP: 689 45 44 70

ONLINE PRIVATE LESSONS FOR SCIENCE STUDENTS
CALL OR WHATSAPP: 689 45 44 70

x - Recursos

rupos de discusión

<http://groups.google.com/group/ajax-world>

CLASES PARTICULARES, TUTORÍAS TÉCNICAS ONLINE
LLAMA O ENVÍA WHATSAPP: 689 45 44 70

ONLINE PRIVATE LESSONS FOR SCIENCE STUDENTS
CALL OR WHATSAPP:689 45 44 70