

Somos su empresa de Soporte a Desarrollo Informático

Ese apoyo que siempre quiso tener

- Desarrollo de componentes y proyectos a medida.
- Auditoría de código y recomendaciones de mejora.
- Arranque de proyectos basados en nuevas tecnologías.
- Curso de Formación
 - Dirección de Proyectos Informáticos.
 - Gestión eficaz del Tiempo.
 - Arquitecturas de desarrollo Web: Web, J2EE, SOA, WebServices, BPM, etc.
 - Java/ J2EE a todos los niveles: JSPs, Servlets, EJBs, JMS, JNI, etc.
 - Análisis y diseño orientado a objeto.
 - UML y patrones de diseño.
 - Buenas prácticas en el desarrollo de aplicaciones
 - Técnicas avanzadas: Lucene, Hibernate, Spring, JSF, Struts, etc.

*Nuestra mejor referencia son los conocimientos que
compartimos en nuestro web*

www.adictosaltrabajo.com

Decenas de entidades cuentan ya con nosotros

Para más información visítenos en www.autentia.com

Tel. 91 675 33 06 - info@autentia.com

Empieza el jaleo: publicamos el libro **INFORMÁTICA PROFESIONAL**
 LAS REGLAS NO ESCRITAS PARA TRIUNFAR EN LA EMPRESA

-¿Crees que la informática es sólo programar?
 -¿Sabrías organizar eficientemente un equipo?
 -¿Quién te resuelve las dudas sobre esta profesión?..... o te siembra más?

- [Inicio](#)
- [Quienes somos](#)
- [Tutoriales](#)
- [Formación](#)
- [Comparador de salarios](#)
- [Comentar libro](#)
- [Charlas](#)
- [Más](#)

Estas en: [Inicio](#) [Tutoriales](#) Cómo consumir un servicio web RESTful con el soporte de Ajax y JSON de jQuery...

Últimas Noticias

- » Publicado el primer libro de TDD en castellano de Carlos Blé.
- » Impresiones y vídeo de asistentes al primer coding-dojo de agilismo.es
- » Comentando: Esta no es mi empresa: El desapego de los profesionales del siglo XXI de Ignacio Muro Benayas.
- » Tarta y 7º aniversario de AdictosAlTrabajo.com
- » Formación por calendario
- » Comentando el libro: Eneagrama y éxito personal de Ginger Lapid-Bogda
- » "Informática profesional: Las reglas no escritas para triunfar en la empresa." Pincha para comprar..
- » Disponible la primera versión de los plugins para integrar Maven y Bugzilla.
- » Lanzamiento del nuevo Web de Autentia

+ Noticias Destacadas

- » Impresiones y vídeo de asistentes al primer coding-dojo de agilismo.es
- » "Informática profesional: Las reglas no escritas para triunfar en la empresa." Pincha para comprar..
- » Autentia patrocina el primer Agile Open Spain
- » Lanzamiento del nuevo Web de Autentia

+ Comentarios Cómic

+ Enlaces

Tutorial desarrollado por



Jose Manuel Sánchez Suárez

Consultor tecnológico de desarrollo de proyectos informáticos. Diseñador de Adictos Al Trabajo 2.0

Puedes encontrarme en [Autentia](#)

Somos expertos en Java/J2EE

Catálogo de servicios de Autentia

[Descargar \(6,2 MB\)](#)

[Descargar en versión comic \(17 MB\)](#)

AdictosAlTrabajo.com es el Web de difusión de conocimiento de Autentia.



[Catálogo de cursos](#)

Descargar este documento en formato PDF: [jQueryAjaxRESTfulWebServiceJSON.pdf](#)

Fecha de creación del tutorial: 2010-01-18

Cómo consumir un servicio web RESTful con el soporte de Ajax y JSON de jQuery.

0. Índice de contenidos.

1. Introducción.
2. Entorno.
3. El código.
4. La demo.
5. Referencias.
6. Conclusiones.

1. Introducción

Después de ver en la [introducción a jQuery](#) lo básico, ahora vamos a seguir analizando como explotar sus funcionalidades, mostrando un ejemplo más complejo.

El objetivo de este tutorial es demostrar cómo consumir un servicio web RESTful, accesible a través de una URL sin ningún tipo de envolturas, con el soporte de Ajax de jQuery y tratando la respuesta del servicio, en formato JSON, recargando el árbol DOM del cliente.

En concreto veremos cómo:

- escribir un código html limpio de modo que el comportamiento sea inyectado a través de javascript.
- conectarnos a un servicio web RESTful público, un servicio de búsqueda de imágenes por etiquetas de Flickr que puede devolver el resultado en formato JSON,
- tratar el resultado del servicio (el objeto JSON) y recargar el árbol DOM del cliente mostrando las imágenes,
- engancharnos al ciclo de vida de la petición para mostrar un gif animado mientras se produce la petición Ajax en segundo plano.

Y, todo ello, en pocas líneas de código :-)

2. Entorno.

El tutorial está escrito usando el siguiente entorno:

- Hardware: Portátil MacBook Pro 17' (2.93 GHz Intel Core 2 Duo, 4GB DDR3 SDRAM).
- Sistema Operativo: Mac OS X Snow Leopard 10.6.1
- jQuery 1.3.2.

3. El código.

El código html podría quedar como el que sigue:

Catálogo de servicios Autentia (PDF 6,2MB)

[En formato comic...](#)

Acceso de usuarios registrados:

E-mail:

Contraseña:

[Deseo registrarme](#)

[He olvidado mis datos de acceso](#)

Registra tu empresa:

Descubre las ventajas de registrar tu empresa en AdictosAlTrabajo...

[Registrar mi empresa](#)

[Listado de empresas ya registradas](#)

Web

[www.adictosaltrabajo.com](#)

Últimos tutoriales

- 2010-01-18 [Introducción a jQuery UI.](#)
- 2010-01-18 [jQuery: cómo crear nuestros propios plugins.](#)
- 2010-01-18 [Cómo consumir un servicio web RESTful con el soporte de Ajax y JSON de jQuery.](#)
- 2010-01-18 [Introducción a jQuery.](#)
- 2010-01-17 [Introducción a Tapestry 5](#)
- 2010-01-14 [JMeter. Gestión de usuarios](#)
- 2010-01-14 [Patrón Visitor con commons-collections y sus Closures](#)
- 2010-01-12

```

view plain print ?
01. <h1>Ajax getJSON Flickr Web Service</h1>
02.
03. <!--#buscador -->
04. <fieldset>
05. <legend>Buscador de imágenes en Flickr</legend>
06. <div id="search">
07. <label for="tags">Tags: </label>
08. <input type="text" name="tags" value="" />
09. <input type="submit" value="Buscar" />
10. <span </span>
11. </div>
12. </fieldset>
13.
14. <!--#resultado -->
15. <fieldset>
16. <legend>Resultados para: <span id="tagsToSearch"></span></legend>
17. <div id="images">
18. </div>
19. </fieldset>

```

Se trata de:

- un campo de búsqueda (id=tags) y un botón de búsqueda (type=submit), acompañados de una imagen (id=loading) que mostrará la actividad del proceso Ajax, por defecto deshabilitada, y
- un contenedor del resultado, por defecto vacío, que identificamos por el id = images, acompañado de un campo de salida (id=tagsToSearch) que mostrará el literal de la búsqueda.

A continuación, el código jQuery que inyecta el comportamiento, está autocomentado:

```

view plain print ?
01. // el código se ejecutará cuando la página esté totalmente cargada
02. $(document).ready( function(){
03.
04. // obtenemos el botón de búsqueda y le añadimos un comportamiento al evento onClick
05. $("input:submit").click(function () {
06.
07. // obtenemos el valor del campo de búsqueda, el que contiene el texto de la misma
08. var tags = $("input:tags").val();
09.
10. // hacemos uso del soporte de Ajax que evalúa el resultado como un objeto JSON, pasándole como parámetro la url de
11. // servicio web de flickr, asignando el texto de la búsqueda. El segundo parámetro de la función es un método de callback
12. // que se ejecutará tras la respuesta del servicio y que recibe el objeto JSON en el parámetro data
13. $.getJSON("http://api.flickr.com/services/feeds/photos_public.gne?tags="+tags+"&tagmode=any&format=json&jsoncallback=?",
14. function(data){
15.
16. // limpiamos el contenedor del resultado de la búsqueda.
17. $("#images").empty();
18.
19. // por cada uno de los items que contiene el objeto JSON obtenido invoca a una función que recibe el ordinal y el propio item
20. $.each(data.items, function(i,item){
21.
22. // creamos un nodo de tipo img al que asociamos en su atributo src una referencia a la imagen del item
23. // que se encuentra en el campo media.m;
24. // y en sus atributos alt y title el título de la misma.
25. // y añadimos, en la misma línea, el nodo img creado al contenedor de imágenes:
26. $("

```

Si obviamos los comentarios, el código también es reducido, quizás algo complejo de entender al principio, pero no son más de objetos con sus características y comportamientos.

En cuanto al tratamiento del objeto JSON de respuesta, es como trabajar con un array en javascript, podéis obtener más información en este tutorial de [Introducción a JSON](#).

4. La demo.

A continuación el código funcionando:

Ajax getJSON Flickr Web Service

Buscador de imágenes en Flickr

Tags:

Creación de servicios web RestFul, con soporte a persistencia, en NetBeans.

2010-01-11
JMeter y JSF. Extracción del parámetro ViewState

2010-01-07
Importar el correo de Microsoft Outlook al cliente de correo de Mac OS.

2010-01-07
Monitor de Hudson para Eclipse.

2010-01-07
Patrones de diseño de XML Schema

2010-01-04
Procesador Inteligente de Eventos (IEP) con OpenESB

2010-01-04
PHP Vs Java

2009-12-29
Tutorial de BPEL con OpenESB (II)

2009-12-29
Tutorial de BPEL con OpenESB (I)

2009-12-28
Pruebas funcionales de servicios web con soapUI

2009-12-28
SoapUI: jugando con web services

2009-12-17
¿Qué son el cloud computing y google app engine?

2009-12-14
JavaBean DataSource Ireport

2009-12-11
Contract-First web services con Visual Studio 2008

2009-12-09
Integrando Sonar con Hudson

2009-12-09
Apache + Tomcat: Balanceo de carga y alta disponibilidad

2009-12-08
MySQL: Replicación de bases de datos en MySQL

2009-12-07
Analizando la calidad del código Java con Sonar

2009-12-03
Instalar OpenESB 2.1 e Introducción

2009-11-25
Tutorial de Google Forms

2009-11-23
Alfresco - Modificando y eliminando contenido desde nuestras aplicaciones Java

2009-11-23
Alfresco - Añadiendo contenido desde nuestras aplicaciones Java

Resultados para:

Probada a introducir un tag y pulsar el botón de buscar.

5. Referencias.

- [jQuery.getJSON documentation](#)
- <http://code.google.com/p/jquery-flicker/>
- <http://ptflickrgallery.sourceforge.net/web/index.html>

6. Conclusiones.

Creo que es un buen ejemplo, aunque también lo podíamos haber enlazado con alguno de los servicios web RESTful que generamos con el soporte de NetBeans en este otro tutorial

Con poco código, gran funcionalidad, haciendo uso de inyección de comportamiento.

¿Que lo podíamos haber hecho también con prototypes?, efectivamente y si, pero el código en jQuery es más claro y la funcionalidad más potente.

Un saludo.

Jose

jmsanchez@autentia.com

¿Qué te ha parecido el tutorial? Déjanos saber tu opinión y vota!

Muy malo Malo Regular Bueno Muy bueno



Votar

(Sólo para usuarios registrados)

» [Regístrate y accede a esta y otras ventajas](#) «

¡Anímate y coméntanos lo que pienses sobre este tutorial!

Puedes opinar o comentar cualquier sugerencia que quieras comunicarnos sobre este tutorial; con tu ayuda, podemos ofrecerte un mejor servicio.

Enviar comentario

(Sólo para usuarios registrados)

» [Regístrate y accede a esta y otras ventajas](#) «

Autor

Mensaje de usuario registrado

- Puedes inscribirte en nuestro servicio de notificaciones [haciendo clic aquí](#).
- Puedes firmar en nuestro libro de visitas [haciendo clic aquí](#).
- Puedes asociarte al grupo AdictosAlTrabajo en XING [haciendo clic aquí](#).
- Añadir a favoritos Technorati. 



Esta obra está licenciada bajo licencia Creative Commons de Reconocimiento-No comercial-Sin obras derivadas 2.5

Recuerda

Autentia te regala la mayoría del conocimiento aquí compartido ([Ver todos los tutoriales](#)). Somos expertos en: J2EE, Struts, JSF, C++, OOP, UML, UP, Patrones de diseño ... y muchas otras cosas.

¿Nos vas a tener en cuenta cuando necesites consultoría o formación en tu empresa?, ¿Vas a ser tan generoso con nosotros como lo tratamos de ser con vosotros?

2009-11-23
[Haciendo funcionar Google Chromium Operating System sobre Windows XP](#)

2009-11-23
[Redimensionar el tamaño de una partición de VirtualBox](#)

2009-11-20
[El Arte de las Presentaciones. Siguiendo la Senda Zen.](#)

2009-11-18
[Tutorial basico de google wave bots](#)

2009-11-13
[Introducción a Escritorios Animado \(Winamp y MilkWave \)](#)

2009-11-12
[Maven Assembly Plugin: empaquetando aplicaciones con Maven para la ejecución de procesos batch.](#)

2009-11-12
[Tutorial básico sobre Google Application Engine](#)

2009-11-11
[Instalación de Glassfish 2.1](#)

2009-11-26
[Rational Software Architect y Rational RequisitePro](#)

2009-10-27
[Cómo conseguir que Subversion avise a Hudson para lanzar una build](#)

2009-10-26
[Cómo instalar Hudson en Apache Tomcat](#)

2009-10-26
[Estilos externos en iReport](#)

2009-10-14
[Echo en MySQL](#)

2009-09-28
[iReport : Solución al problema de los parámetros dinámicos.](#)

2009-09-27
[Mavenizar Liferay SDK](#)

2009-09-27
[Crear un plugin con Liferay SDK](#)

2009-09-23
[EJB 3.0 y pruebas unitarias con Maven, JUnit 4 y Apache Open EJB.](#)

2009-09-21
[Primeros pasos con JBoss Seam](#)

2009-09-21
[Integración con sistemas de Bug Tracking desde NetBeans 6.7](#)

2009-09-14
[EJB 3.0 y pruebas de persistencia con Maven, JUnit 4 y Embedded JBoss sobre Java 6.](#)

2009-09-12
[Instalación de Liferay en Tomcat existente](#)

Somos pocos, somos buenos, estamos motivados y nos gusta lo que hacemos ...

Autentia = Soporte a Desarrollo & Formación.

info@autentia.com

J2EE, EJBs, Struts...

Tutoriales recomendados

Nombre	Resumen	Fecha	Visitas	Valoración	Votos	Pdf
Cómo consumir un servicio web RESTful con el soporte de Ajax y JSON de jQuery.	En este tutorial vamos a seguir analizando cómo explotar las funcionalidades de jQuery.	2010-01-18	36	-	-	
jQuery: cómo crear nuestros propios plugins.	En este tutorial vamos a ver cómo crear un plugin para jQuery sencillo, para sentar las bases, y otro un poco más elaborado.	2010-01-18	17	-	-	
Introducción a jQuery UI.	En los tutoriales anteriores hemos hecho una introducción a jQuery y hemos visto cómo crear plugins para jQuery. Ahora se trata de seguir ampliando conocimientos, haciendo uso de una librería que se basa en la misma.	2010-01-18	11	-	-	
Introducción a jQuery.	jQuery es una librería javascript ligera, rápida y concisa que simplifica el tratamiento de documentos HTML, el manejo de eventos, la creación de animaciones y las interacciones vía Ajax, para agilizar el desarrollo de aplicaciones web.	2010-01-18	51	Bueno	3	
Introducción a Tapestry 5	Si estás cansado de programar con frameworks web con los que para hacer un simple holamundo tienes que tirar muchísimas líneas de código de XML o peor sigues trabajando con JSP donde además metes código Java en forma de snippets que son difícil de depurar	2010-01-17	110	-	-	
Importar el correo de Microsoft Outlook al cliente de correo de Mac OS.	En este tutorial vamos a explicar cómo importar el correo de Windows a Mac, del cliente de correo Microsoft Outlook al cliente de correo Apple Mail de Mac OS X	2010-01-07	286	-	-	
JavaBean Datasource Ireport	La particularidad del caso que nos ocupa, es conseguir que la fuente de datos del informe sea una lista de JavaBeans y no una consulta definida previamente en el informe.	2009-12-14	888	Bueno	1	
Alfresco - Añadiendo contenido desde nuestras aplicaciones Java	Tutorial sobre Alfresco, alternativa de código abierto para la gestión de contenido empresarial (ECM), que proporciona gestión documental, colaboración, gestión de registros, gestión de información, gestión del contenido web e imágenes.	2009-11-23	1391	-	-	
Alfresco - Modificando y eliminando contenido desde nuestras aplicaciones Java	Veremos como de una manera muy sencilla también se puede recuperar contenido de Alfresco desde nuestras aplicaciones Java	2009-11-23	1030	-	-	
Haciendo funcionar Google Chromium Operating System sobre Windows XP	Cómo instalar el nuevo SO de Google corriendo sobre XP	2009-11-23	1550	Muy bueno	2	

Nota:

Los tutoriales mostrados en este Web tienen como objetivo la difusión del conocimiento. Los contenidos y comentarios de los tutoriales son responsabilidad de sus respectivos autores. En algún caso se puede hacer referencia a marcas o nombres cuya propiedad y derechos es de sus respectivos dueños. Si algún afectado desea que incorporemos alguna reseña específica, no tiene más que solicitarlo. Si alguien encuentra algún problema con la información publicada en este Web, rogamos que informe al administrador rcanales@adictosaltrabajo.com para su resolución.

Últimas ofertas de empleo

2009-07-31
[T. Información - Operador \(día / noche\) - BARCELONA.](#)

2009-06-25
[Atención a cliente - Call Center - BARCELONA.](#)

2009-06-19
[Otras - Ingeniería \(minas, puentes y puertos\) - VALENCIA.](#)

2009-06-17
[Comercial - Ventas - ALICANTE.](#)

2009-06-03
[Comercial - Ventas - VIZCAYA.](#)

Anuncios Google