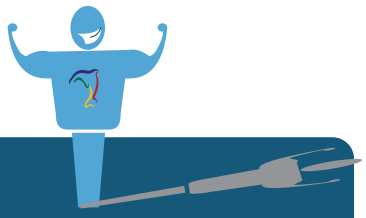
autentia

Avenida de Castilla,1 - Edificio Best Point - Oficina 21B
28830 San Fernando de Henares (Madrid)
tel./fax: +34 91 675 33 06
info@autentia.com - **www.autentia.com**

¿**Qué ofrece** Autentia Real Business Solutions S.L?

Somos su empresa de **Soporte a Desarrollo Informático**.
Ese apoyo que siempre quiso tener...

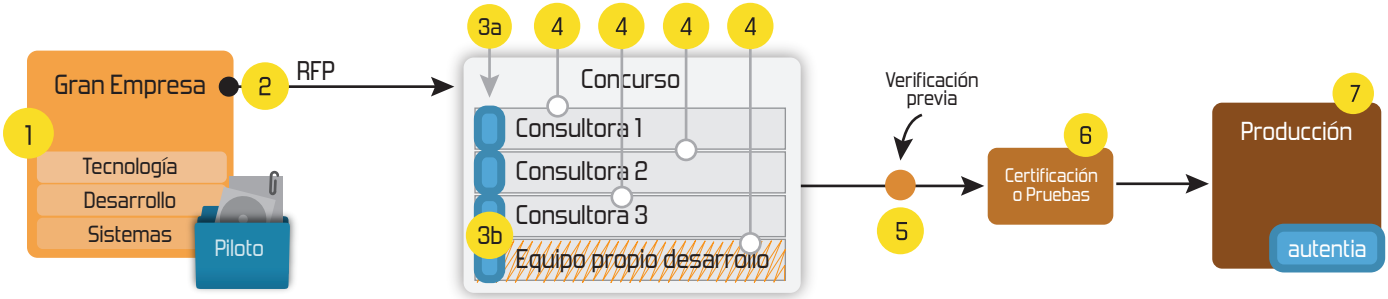
1. Desarrollo de componentes y proyectos a medida



2. Auditoría de código y recomendaciones de mejora

3. Arranque de proyectos basados en nuevas tecnologías

1. Definición de frameworks corporativos.
2. Transferencia de conocimiento de nuevas arquitecturas.
3. Soporte al arranque de proyectos.
4. Auditoría preventiva periódica de calidad.
5. Revisión previa a la certificación de proyectos.
6. Extensión de capacidad de equipos de calidad.
7. Identificación de problemas en producción.



4. Cursos de formación (impartidos por desarrolladores en activo)

Spring MVC, JSF-PrimeFaces /RichFaces, HTML5, CSS3, JavaScript-jQuery

Gestor portales (Liferay)
Gestor de contenidos (Alfresco)
Aplicaciones híbridas

Control de autenticación y acceso (Spring Security)
UDDI
Web Services
Rest Services
Social SSO
SSO (Cas)

JPA-Hibernate, MyBatis
Motor de búsqueda empresarial (Solr)
ETL (Talend)

Dirección de Proyectos Informáticos.
Metodologías ágiles
Patrones de diseño
TDD

Tareas programadas (Quartz)
Gestor documental (Alfresco)
Inversión de control (Spring)

BPM (jBPM o Bonita)
Generación de informes (JasperReport)
ESB (Open ESB)

Compartimos nuestro conocimiento en:
www.adictosaltrabajo.com

Para más información visítenos en:
www.autentia.com

adictos altrabajo
Encuentra un trabajo que te guste y no volverás a trabajar ni un sólo día de tu vida
Confucio
Autentia Business solutions
Patrocinado por Edados

E-mail:
Contraseña:
Entrar
Deseo registrarme
He olvidado mis datos de acceso

Inicio Quiénes somos Tutoriales Formación Comparador de salarios Nuestro libro Charlas Más

Estás en:
Inicio Tutoriales IAQ (Interesting Asked Questions), implementado una interfaz SPI con jQuery



DESARROLLADO POR:
Jose Manuel Sánchez Suárez

Consultor tecnológico de desarrollo de proyectos informáticos.

Puedes encontrarme en Autentia: Ofrecemos servicios de soporte a desarrollo, factoría y formación

Somos expertos en Java/J2EE

Anuncios Google
Java Tutoriales Java Software Jobs

Fecha de publicación del tutorial: 2009-02-26

10

Share | Regístrate para votar

IAQ (Interesting Asked Questions), implementado una interfaz SPI con jQuery

0. Índice de contenidos

- 1. Introducción
- 2. La pregunta (by Renzo)
- 3. La respuesta
- 4. Extrapolando el error a otros ámbitos

1. Introducción

Continuando con la sección que abrió Alejandro sobre "Preguntas interesantes" en adictos, este tampoco es realmente un tutorial, es una pregunta que nos ha realizado uno de vosotros y que, además de tener la misma temática que el primer IAQ de Alejandro sobre spi, nos ha parecido también interesante publicar.

Se trata de poner en práctica el concepto de spi con el soporte de jQuery en cliente, sin ninguna tecnología de generación dinámica de páginas o soporte alguno del lado del servidor, salvo el de servir contenido estático.

2. La pregunta (by Renzo)

Al iniciar un nuevo proyecto, pensé en hacer una web más al estilo de una aplicación de escritorio... es decir "que cuando le presione un enlace, la página no tenga que cargarse por completo, sino sólo la parte que se necesita".

Catálogo de servicios Autentia



Java Thread Java Thread

Últimas Noticias

Comic Flash sobre Las factorias de software retos y oportunidades

Mi primer coderetreat, Chispas!!!

Entregamos nuestro primer diploma ...

Comic Flash de Head Hunting

XI Charla Autentia - Mule - Recordatorio

Histórico de NOTICIAS

Últimos Tutoriales

ACLExtension: Permisos de grano fino en Mercurial

Google Chrome Developer Toolbar.

Introducción a HTML5.

Y con esa premisa me puse a investigar y me topé con AJAX (del cual prácticamente sabía nada). Conocía algo de Jquery y también sabía que se podía utilizar AJAX mediante esta librería y su método load.() entonces sólo necesitaba un html que haga la llamada para que en él, se cargaran otros archivos html... todo estaría listoiii pero fue justo en este momento que empezaron los problemas, paso a explicar mi problema:

Tengo un HTML llamado inicio.html que sería mi index:

```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
<head>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8" />

<script type="text/javascript" src="js/jquery.js"></script>

<script type="text/javascript">
$(document).ready(function() {
$('#content1').load('home.html');
$('#nav01 a').click(function() {
        var url=$(this).attr('href');
        $('#content1').load(url);
        return false;
    });
});
</script>
</head>

<body>
<div id="menu">
  <ul id="nav01">
<li><a href="home.html">Uno</a></li>
<li><a href="fotos.html">Dos</a></li>
<li><a href="agenda.html">Cuatro</a></li>
<li><a href="otros.html">Tres</a></li>
</ul>

</div>
<div id="content1">
</div>
</body>
</html>
```

Supuestamente este simple código me permitiría hacer lo que tanto había soñado, y bueno... siendo sinceros vaya que lo logra, pero sólo cuando el archivo llamado a cargarse en mi index (inicio.html) sólo contenga html y css; cuando a ésto se le suma plugins de javascript, simplemente o los lee confusamente o no los lee.

Para ser precisos 2 de mis html "externos" contienen plug-ins y me dan problemas:

- Uno de ellos usa el famoso plug-in de jQuery FancyBox, y el problema con éste es que funciona correctamente cuando es llamado "la primera vez", pero sin embargo si llamamos a otro archivo y luego volvemos al que contiene este plug-in, deja de funcionar.
- Y el siguiente otro archivo que me da problemas contiene el plug-in MOPSLIDER, el cual es un slider de fotos que se "ejecuta al cargarse la web", el problema con éste es que no funciona a la primera, pero si se vuelve a presionar el enlace ya funciona...

Por último tengo que decir que cada uno de los archivos que son llamados a cargarse en mi index (inicio.html) funcionan correctamente por sí solos.

3. La respuesta

Nuestro amigo nos remitía un enlace a su web y a cada una de las páginas que cargan en la página inicial y efectivamente, funcionan de forma aislada, pero no si se cargan desde la página inicial; no incluimos los enlaces, pero sí, como ejemplo, la cabecera de una de las páginas que se carga de forma dinámica, porque uno de los problemas estaba precisamente ahí.

La cabecera de la página fotos.html es la siguiente:

```
<link rel="stylesheet" type="text/css" href="css/jquery.fancybox-1.3.1.css"
media="screen" />
<script type="text/javascript" src="js/jquery.js"></SCRIPT>
<script type="text/javascript" src="js/jquery.fancybox-1.3.1.pack.js"></SCRIPT>
<script type="text/javascript" src="js/jquery.easing-1.3.pack.js"></SCRIPT>

<script type="text/javascript">

  jQuery(document).ready(function() {

  ...
```

Cómo realizar un tutorial con Wink y de paso ser más amables en Twitter (y evitar spam con 10minutemail)

Introducción a los algoritmos genéticos: como implementar un algoritmo genético en JAVA

Últimos Tutoriales del Autor

Google Chrome Developer Toolbar.

Introducción a HTML5.

IAQ (Interesting Asked Questions), recordando la posición del scroll con el soporte de jQuery.

AppDynamics Lite, encontrar problemas de rendimiento en aplicaciones Java en un entorno de producción

Gestión de eventos en el cliente con el soporte de Ajax de RichFaces

Síguenos a través de:

Últimas ofertas de empleo

2010-08-30
Otras - Electricidad - BARCELONA.

2010-08-24
Otras Sin catalogar - LUGO.

2010-06-25
T. Información - Analista / Programador - BARCELONA.

```
11
```

El primer error está en el hecho de que las páginas que se cargan en la página inicial funcionen de forma aislada, cuando no deberían; puesto que su objetivo es que funcionen dentro de la propia página inicial.

Y una de las causas es la siguiente: en las páginas que se cargan vía Ajax, también se está importando la librería de jQuery, con lo que:

- al cargar el inicio.html se carga el javascript del fichero jQuery que se importa en inicio.html,
- cuando se pulsa sobre cualquiera de los enlaces (agenda), se carga el fichero jQuery que se importa en las páginas individuales junto con los plugins, con lo que se sobreescribe la carga del jQuery que se realizó en el inicio.html,
- al pulsar sobre un nuevo enlace (fotos), se vuelve a cargar el fichero jQuery, el que se importa en la página individual junto con sus plugins, con lo que el jQuery cargado en el paso anterior y sus plugins se sobreescriben,
- al llegar a este punto, el javascript de jQuery se habría cargado 3 veces sobreescribiéndose 2, y tendríamos disponibles únicamente los plugins cargados en el último load de la página individual,
- si volvemos a pulsar sobre el primero de los enlaces (agenda) se debería volver a recargar el contenido con lo que se deberían cargar nuevamente todos los scripts, el de jQuery y sus plugins asociados, en la página de nuestro amigo le debería funcionar porque en la página de inicio no utiliza ningún plugin de jQuery que se sobreescriba, por casualidad, pero el caso es que no le funciona.
- ¿por qué no funciona?, más abajo lo veremos.

Para ilustrar el error hemos preparado el siguiente ejemplo con una página que carga un plugin propio y una segunda página que carga un carrusel de imágenes con fancyBox:

Menú.

- home
- Una página con un plugin propio
- Fancy Box

El contenido de la página a continuación.

Home

Estas en la home.

jQuery incial cargado.
se construye el menu.

para reproducir el error

- pulsar primero sobre el enlace que carga la página de fancyBox, y comprobad que funciona el carrusel,
- pulsar después sobre el enlace que carga la página de nuestro plugin (es sólo una función de alerta), y comprobad que funciona el botón,
- si volvemos a cargar la página de fancyBox, el carrusel ya no funciona y suelta el siguiente error

```
u is undefined
(function(b){var m,u,x,g,D,i,z,A,B,p=0...ionIn:"none",transitionOut:"none"})},
```

Hemos puesto una traza para ver la de veces que se llega a cargar el mismo recurso.

Bueno, ¿Y si quitamos la carga del script de jQuery de las páginas que se recargan vía Ajax?, la página inicial ya lo hace con lo que no serían necesarias, no funcionarán de forma aislada, pero ese no es su objetivo.


Jose Manuel Sánchez
sanchezsuarezj

IAQ (Interesting Asked Questions), recordando la posición del scroll con el soporte de jQuery: http://ow.ly/2SZ66
yesterday

Tutorial de introducción a #html5: http://ow.ly/2QwIB, geolocalizándome! ;)
yesterday

http://ow.ly/2SN0i, herramienta para desarrolladores de google chrome con las features de #html5. El firebug de chrome.
yesterday

twitter
Join the conversation

Pues el caso es que tampoco llega a funcionar, porque el error se encuentra en el propio plugin de fancyBox, no puede cargarse dos veces en la misma página.

- http://stackoverflow.com/questions/1452012/fancybox-troubles
- http://stackoverflow.com/questions/2820090/jquery-error-u-is-undefined

¿Qué nos queda?, pues no vamos a analizar el por qué del error, quizás hace uso de variables de ámbito global... el caso es que vamos a tratar de evitar que, efectivamente, se cargue dos veces y, para ello, sólo tenemos que incluir la solución que ya proponíamos en el tutorial de retrasar la carga de Javascript con jQuery.getScript(), pero de otra forma, incluyendo una simple comprobación, que el plugin no esté cargado ya en jQuery:

```
<script type="text/javascript">
$("#log").append("jQuery de fancyBox cargado.").append("<BR>");
if (typeof jQuery.fancybox == 'undefined') {
    $.getScript('http://fancybox.net/js/fancybox/jquery.easing-1.3.pack.js', function
() {
                $("#log").append("fancyBox easing cargado.").append("<BR>");

    });
    $.getScript('http://fancybox.net/js/fancybox/jquery.fancybox-1.3.1.pack.js',
function() {
                $("#log").append("fancyBox cargado.").append("<BR>");

    });

}
</script>
```

A continuación el mismo ejemplo de antes con las correcciones aplicadas, nos podemos mover entre páginas y el carrusel seguirá funcionando.

Menú.

- home
- Una página con un plugin propio
- Fancy Box

El contenido de la página a continuación.

Home

Estas en la home.

jQuery incial cargado.
se construye el menu.

Para que funcionen y fallen los ejemplos en esta misma página se han incluido como iframes, sino nos pasaría como a nuestro amigo, que se pisarían.

4. Extrapolando el error a otros ámbitos

Una página que se recarga vía Ajax hay que verla como un todo; si se lleva a cabo la carga de recursos, éstos sólo se deberían cargar una única vez. En caso contrario podemos estar sobreescribiendo funcionalidad (véase el caso de los plugins).

Pero, ¿Qué ocurre cuando estamos trabajando con páginas que se generan de forma dinámica?, pues la problemática es la misma, si hacemos uso de un framework como JSF con el sistema de plantillas de facelets o con el soporte de richFaces de Jboss Seam, lo tenemos cubierto con la carga dinámica de recusos, la comprobación de si ya está cargado la hace el framework (no lo incluye dos veces en la cabecera).

Otra cuestión es la de la compatibilidad entre librerías de javascript, jQuery tiene un modo de compatibilidad con otras librerías http://docs.jquery.com/Using_jQuery_with_Other_Libraries que permite hacer uso de prototype, junto con script.aculo.us, en una misma página en la que tenemos plugins de jQuery, y hay que tenerlo en cuenta.

Esto último, junto a lo anterior, nos lleva a pensar en el uso de diferentes tecnologías en el servidor para generar piezas de código en el cliente: como pueden ser los portlets. ¿Funcionarían dos portlets que hacen uso de distintas tecnologías en el cliente susceptibles de ser incompatibles?, pues depende de cómo estén desarrollados y de si hacen uso o no de sus propios espacios de nombres.

Javascript estará siempre ahí, aunque intentemos encapsularlo haciendo uso de tecnologías que nos abstraen en el servidor; sigue teniendo un peso específico y no deberíamos menospreciar su conocimiento.

Parafraseando a @izaera: toda la potencia de ayer, hoy!!!, y más ahora con lo que nos viene en html5, ¿te imaginas ejecutando sentencias SQL en javascript?, hablaremos de ello en breve!

Un saludo.

Jose

jmsanchez@autentia.com

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)

» **Registrate** y accede a esta y otras ventajas «

COMENTARIOS

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

Copyright 2003-2010 © All Rights Reserved | Texto legal y condiciones de uso | Banners | Powered by Autentia |

XHTML 1.0 CSS XML RSS XML ATOM