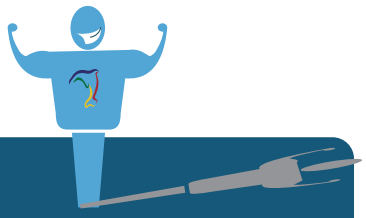
autentia

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...

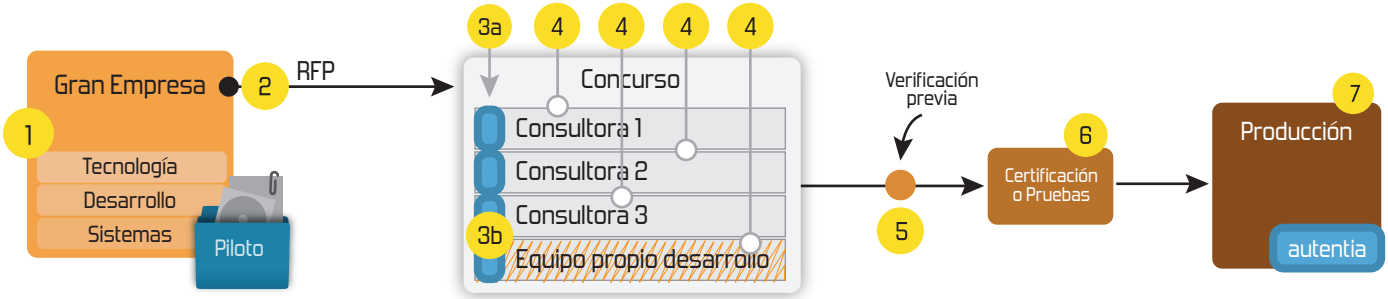
1. Desarrollo de componentes y proyectos a medida



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



Miguel Arlandy Rodríguez

Consultor tecnológico de desarrollo de proyectos informáticos.

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

Somos expertos en Java/JEE

Ver todos los tutoriales del autor

Fecha de publicación del tutorial: 2012-05-09

Tutorial visitado 1 veces Descargar en PDF

JQuery Waypoints: realizando acciones al llegar a un punto de la página con el scroll.

0. Índice de contenidos.

- 1. Introducción.
- 2. Entorno.
- 3. El escenario.
- 4. La página.
- 5. Registrando el waypoint y realizando las acciones.
- 6. Referencias.
- 7. Conclusiones.

1. Introducción

Desde la llegada de HTML5 vivimos momentos dulces en lo que a desarrollo front-end de aplicaciones web se refiere. Los sitios cada vez son más usables y nos sorprenden con nuevas características que mejoran la experiencia del usuario.

Una de las características que más de moda está últimamente son los efectos que se producen al llegar a determinado punto de la página con la barra de scroll. Un ejemplo puede ser el paginador por scroll, donde el sitio nos presenta una serie de contenidos y, al llegar al final con el scroll, se vuelven a cargar nuevos contenidos. Es el caso de Twitter o France Football entre otros.

Otro caso que personalmente me encanta es el de determinados sitios que, al leer un contenido (como puede ser una noticia) y llegar al final te presentan en forma de panel flotante una lista con otros links que pueden ser de tu interes (relacionados con esa misma noticia).

En este tutorial veremos en acción el plugin Waypoints de jQuery, aprenderemos a realizar acciones al llegar con el scroll a un cierto punto de la página y comentaremos algunas de las posiblidades que esto nos ofrece para nuestros sitios web.

2. Entorno.

El tutorial está escrito usando el siguiente entorno:

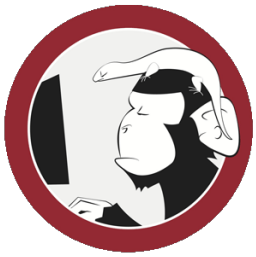
- Hardware: Portátil MacBook Pro 15' (2.2 Ghz Intel Core I7, 8GB DDR3).
- Sistema Operativo: Mac OS Snow Leopard 10.6.7
- Entorno de desarrollo: Intellij Idea 11.1 Ultimate.
- jQuery 1.7.2.
- jQuery Waypoints 1.1.6.
- Mozilla Firefox 11.
- Google Chrome 18.
- Safari 5.1.
- Internet Explorer 9.

3. El escenario.

El ejemplo que vamos a montar deberá mostar un listado de ciudades, cuando el usuario llegue al final cargará más ciudades. Así sucesivamente hasta que no haya más. Cuando el usuario llegue al final y no haya más ciudades se mostrará un listado con otros enlaces de interés.

Catálogo de servicios Autentia





Síguenos a través de:

Últimas Noticias

» Failure demand

» Comentando el Libro: Lean StartUp (el método)

» VIII Autentia Cycling Day

» ¿Por qué una empresa puede dar unos grandes beneficios y tener que despedir gente?

» Técnico en preventa: entre técnico y comercial

Histórico de noticias

Últimos Tutoriales

» Invocar a procedimientos almacenados de Oracle usando Spring JDBC

» Css Responsible. Redimensionado de imagenes con Skeleton

» Primeros pasos con Cloud Foundry

» Subir ficheros al servidor con Spring MVC

» Cómo instalar Java7 en Mac OS X

Por tanto lo que haremos será:

- Al cargar la página mostraremos las 10 primeras ciudades que tenemos. Para cada ciudad se presentará: su nombre, una foto y un texto.
- Cuando el usuario llegue a la última ciudad con el scroll, se mostrarán las 10 ciudades siguientes.
- Cuando ya no haya más ciudades a mostrar y el usuario haya llegado al final se mostará un listado con otros enlaces de interés.
- Si estamos mostrando el listado de otros enlaces de interés y el usuario sube con el scroll se ocultará el listado.

Nótese que para este ejemplo, por comodidad, las ciudades las tendremos directamente en el cliente (en un array) pero en una aplicación real lo ideal sería que se hiciese una consulta al servidor (AJAX) para que devuelva el listado de las 10 ciudades correspondientes según la posición del scroll (paginación).

4. La página.

Lo primero que haremos será definir la estructura de la página donde pintaremos las ciudades. Al realizar las acciones dinámicamente con Javascript, la estructura de la página será muy simple pero hay algunos elementos que merece la pena destacar.

```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN" "http://www.w3.org/TR/xhtml1/I
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" xml:lang="en">
<head>
    <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=UTF-8" />
    <link type="text/css" rel="stylesheet" href="../css/reset.css"/>
    <link type="text/css" rel="stylesheet" href="../css/estilos.css"/>
    <title>Ejemplo con JQUERY WAYPOINTS</title>
    <script type="text/javascript" src="../js/jquery-1.7.2.min.js"></script>
    <script type="text/javascript" src="../js/waypoints.min.js"></script>
</head>
<body>
    <h1>EJEMPLO CON JQUERY WAYPOINTS</h1>
    <div id="resultados">

    </div>
    <p id="fin">
        CARGANDO...
    </p>
    <div id="leerMas">
        <ul>
            <li><b>Leer más:</b></li>
            <li><a href="#" target="_blank">Link 1</a></li>
            <li><a href="#" target="_blank">Link 2</a></li>
            <li><a href="#" target="_blank">Link 3</a></li>
            <li><a href="#" target="_blank">Link 4</a></li>
        </ul>
    </div>

</body>
</html>
```

Pues esto será la estructura de nuestra página. Muy sencilla. La "chicha" vendrá cuando metamos la parte Javascript, pero eso será otro apartado.

Destacan tres elementos de la página, referenciados por los id´s: resultados, fin y leerMas.

El elemento resultados (div) será el sitio donde se pinten las ciudades.

El elemento fin será nuestro "waypoint". Lo que es lo mismo, será el elemento que tomaremos como referencia para que, al ser sobrepasado por el scroll, realicemos la acción que corresponda: cargar más ciudades o mostrar los enlaces de interés.

El elemento leerMas será el que contiene los enlaces de interés a mostrar cuando ya no haya más ciudades que presentar y que aparecerá o desaparecerá dependiendo de si el usuario está haciendo scroll hacia arriba o hacia abajo.

5. Registrando el waypoint y realizando las acciones.

Bueno, pues una vez ya tenemos la estructura de nuestra página creada, lo siguiente que debemos hacer es añadirle comportamiento. Para ello debemos registrar nuestro elemento "fin" como waypoint o elemento referencia que, al ser sobrepasado por el scroll, se producirá un evento que desencadenará una acción.

Para ello el plugin nos ofrece un método ".waypoint" con el que poder registrar elementos como waypoints. La forma de usarlo es la siguiente:

- elemento.waypoint(callback, opciones): registra el elemento como waypoint y añade una función de callback que será invocada cuando se produzca el evento del scroll (sea sobrepasado). Acepta, además, una lista de opciones. La función de callback recibe dos parámetros: el evento y la dirección del scroll (arriba o abajo).
- elemento.waypoint('destroy'): el elemento deja de ser un waypoint y se elimina su función de callback.
- elemento.waypoint('remove'): el elemento deja de ser un waypoint pero no se elimina la función de callback. Si se vuelve a registar el elemento como waypoint no es necesario pasarle como parámetro el callback.

Pues con esto tenemos para hacer muchas cosas. En nuestro caso es muy sencillo. Lo que debemos hacer es registrar nuestro elemento como waypoint pasándole la función de callback. Esta función será la encargada de realizar las acciones que definimos anteriormente. Debe pintar más ciudades en el caso de que las haya o mostrar una lista de enlaces de interés si ya no existen mas ciudades.

Cuando el scroll sobrepase a nuestro waypoint se invocará a la función de callback. Lo que haremos será deshabilitar el elemento "fin" como waypoint con .waypoint('remove') mientras se realizan las acciones para luego volver a habilitarlo una vez hayan terminado.

El código sería algo como esto:

```
var ciudades = ['ALCALA_DE_HENARES','AMSTERDAM','ARANJUEZ','ATENAS','BARCELONA','BERLIN','BO
    'BRUJAS','BRUSELAS','BUCAREST','BUENOS_AIRES','COPENHAGUEN','CASABLANCA','DUBLIN','DUBROVN
    'EL_CAIRO','ESTAMBUL','LONDRES','MALAGA','MOSCU','NUEVA_DELHI','NUEVA_YORK','OPORTO','OSLO
    'PALMA_DE_MALLORCA','PARIS','PEKIN','RIO_DE_JANEIRO','ROMA','TOKIO','TORONTO','VIENA'];

var i = 0;
```


Últimos Tutoriales del Autor

» Creando un videojuego con HTML5 y Javascript

» Trabajando con Intellij IDEA 11

» JsTestDriver: testea tu código Javascript

» Cómo forzar al navegador a que descargue recursos estáticos cuando los tiene cacheados.

» Spring Integration: Ejemplo completo.

Últimas ofertas de empleo

2011-09-08
Comercial - Ventas - MADRID.

2011-09-03
Comercial - Ventas - VALENCIA.

2011-08-19
Comercial - Compras - ALICANTE.

2011-07-12
Otras Sin catalogar - MADRID.

2011-07-06
Otras Sin catalogar - LUGO.

```
var hayMasCiudades = true;

$(document).ready(function () {
    // cargamos las primeras 10 ciudades
    cargarPrimerasCiudades();
    // opciones del waypoint
    var opts = {
        offset: '100%'
    };

    // definimos el elemento con id="fin" como waypoint
    $('#fin').waypoint(function(event, direction) {
        if (hayMasCiudades) {
            if (direction == 'down') {
                var fin = $(this);
                fin.css({'visibility' : 'visible'}); // mostramos "cargando..."
                fin.waypoint('remove'); // eliminamos el waypoint mientras mostramos datos
                // el settimeout "simula" la carga de datos (se debe quitar)
                setTimeout(function() {
                    // pintamos siguientes ciudades
                    for (var j=0; j<10; j++) {
                        i++;
                        if (i >= ciudades.length) {
                            hayMasCiudades = false;
                            break;
                        }
                        var ciudad = new Ciudad(ciudades[i]);
                        anadirCiudad(ciudad);
                    }
                    // una vez pintadas las nuevas ciudades escondemos "cargando..."
                    fin.css({'visibility' : 'hidden'});
                    // reestablecemos el waypoint
                    fin.waypoint(opts);
                }, 1000);
            }
        } else {
            if (direction == 'down') {
                // si no hay mas ciudades y el scroll va hacia abajo mostramos links
                mostrarLeerMas();
            } else {
                // si va hacia arriba lo ocultamos
                ocultarLeerMas();
            }
        }
    }, opts);
});
```

El resto de funciones que sirven para pintar las ciudades y mostrar u ocultar el listado de enlaces de interés serían:

```
d(nombre) {
e = nombre.replace(/_/g, ' ');
n = nombre + '.jpg';
 = 'Lorem ipsum dolor ...';


rCiudad(ciudad) {
ados').append($("<p class='ciudad'><img src='../img/" + ciudad.imagen + "' /><span>" + ciudad.nombre


rPrimerasCiudades() {

udad = new Ciudad(ciudades[i++]);
Ciudad(ciudad);
<10);



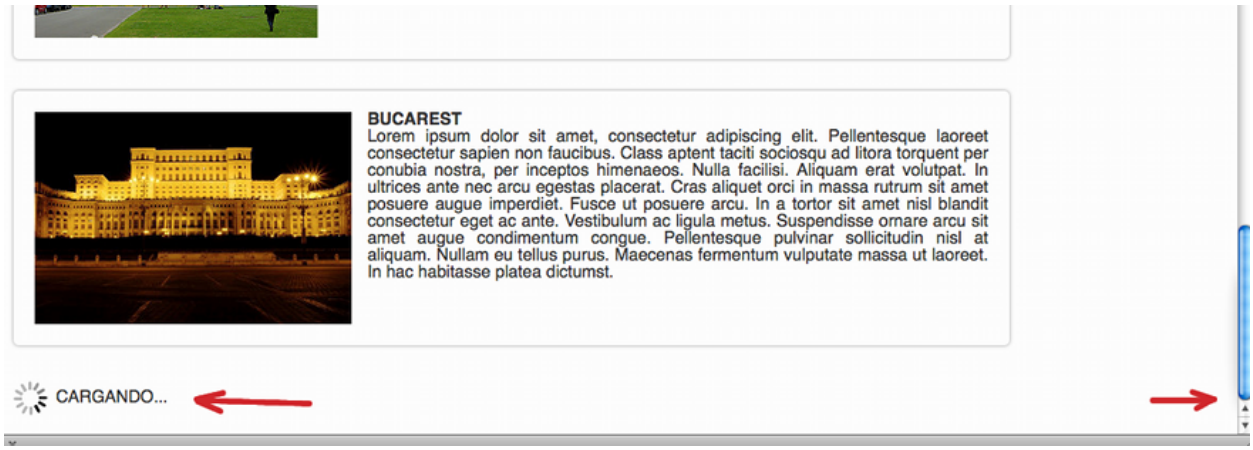
arLeerMas() {
s = $('#leerMas');
imate({
 400
unction () {
nks = $('#leerMas ul');
css({display : 'block'});
animate({opacity : 1.0}, 1500);



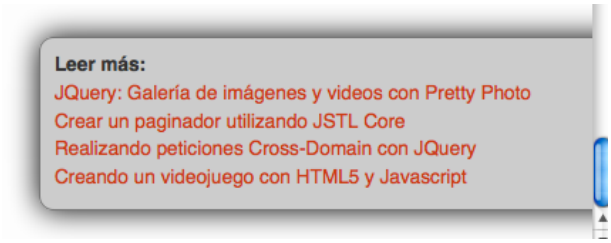
arLeerMas() {
= $('#leerMas ul');
ate({opacity : 0}, 500, function () {
css({display : 'none'});
erMas = $('#leerMas');
s.animate({
dth: 0
);
```

Pues con esto y una hoja de estilos tendríamos nuestro problema resuelto.

Como puede apreciarse en la figura, al llegar al final del documento (donde está nuestro waypoint), realizamos la carga de más ciudades.



Si ya no hay más ciudades que mostrar, aparecerá un listado con otros posibles enlaces de interés.



PODEIS VER EL EJEMPLO EN ACCIÓN AQUÍ.

6. Referencias.

- jQuery Waypoints
- Ejemplo.

7. Conclusiones.

En este tutorial hemos visto una característica bastante interesante para añadir a nuestras webs como son los eventos al pasar con el scroll por un determinado punto de la página.

Personalmente, me parecen especialmente interesantes los dos aspectos que hemos visto en el tutorial: la paginación dinámica al llegar al final de la página (carga de contenidos bajo demanda) y la lista de enlaces de interés (que mejora la usabilidad del sitio de forma muy elegante). Sin embargo existen muchas otras utilidades. Ultimamente se ven muchos efectos paralax basados también en esta técnica. Aquí podéis ver un ejemplo.

Espero que este tutorial os haya sido de ayuda. Un saludo.

Miguel Arlandy

A mi padre.

marlandy@autentia.com

Twitter: @m_arlandy

A continuación puedes evaluarlo:

Regístrate para evaluarlo

Por favor, vota +1 o compártelo si te pareció interesante

Share | 0

Anímate y coméntanos lo que pienses sobre este **TUTORIAL:**

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

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

IMPULSA

Impulsores Comunidad ¿Ayuda?

21
clicks

1 personas han traído clicks a esta página



powered by karmacracy

Copyright 2003-2012 © All Rights Reserved | Texto legal y condiciones de uso | Banners | Powered by Autentia | Contacto