



Introducción a jQuery

Ricardo Sanz Ante

26/Febrero/2010

drupalcamp
spain 2010



Presentación no exhaustiva de las posibilidades y facilidad de jQuery, y su integración en Drupal.

Ejemplos

Todos los ejemplos se han hecho y se pueden probar en el sitio Drupal.org mediante la consola de Firebug del navegador Firefox.

drupalcamp
spain 2010

New Drupal Book - Drupal 6 Attachment Views

baalwww - March 2, 2010 - 12:01

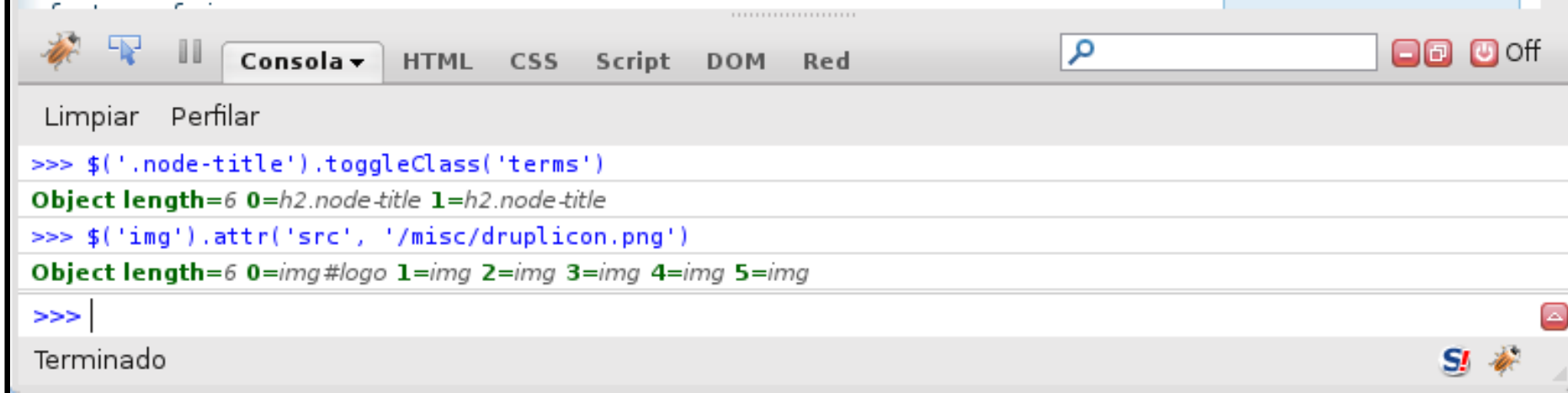
News and announcements · Drupal 6.x



Drupal 6 Attachment Views, by me, **J. Ayen Green**, is my second title from **Packt Publishing**. It is aimed at Drupal web site developers who want to build more functionality and interaction into their views, but aren't ready quite yet to take on panels. As a reader of drupal.org, you can receive a **15% discount** (see below) and benefit the Drupal Association!

I wrote this to be a fun, informative, hands-on learning guide. It uses actual case study that was developed in parallel with the book's writing. This guide presents purposeful and interactive examples that build on each other. Clear, concise instructions and practical examples help you to learn quickly to use this exciting

- 480 Pending bugs (D7)
- 139 Critical issues (D7)
- 1577 Patch queue (D7)
- 395 Patches to review (D7)
- Performance issues (D7)
- Usability issues (D7)
- Fields in Core issues (D7)



The screenshot shows the Firebug console interface. At the top, there are tabs for 'Console', 'HTML', 'CSS', 'Script', 'DOM', and 'Red'. The 'Console' tab is active, showing a search bar and a status indicator 'Off'. Below the tabs, there are buttons for 'Limpiar' and 'Perfilar'. The console output shows two JavaScript commands and their results:

```
>>> $(' .node-title').toggleClass('terms')
Object length=6 0=h2.node-title 1=h2.node-title
>>> $('img').attr('src', '/misc/druplicon.png')
Object length=6 0=img#logo 1=img 2=img 3=img 4=img 5=img
>>> |
```

At the bottom of the console, it says 'Terminado' and there are icons for 'S!' and a bug icon.

Consola Firebug.

drupalcamp
spain 2010

¿Qué es jQuery?

- Framework JavaScript.
- *Write less, do more.*
- Permite generar efectos fácilmente.
- Crear y modificar contenido de la web (DOM).
- Responder a la interacción del usuario.
- Oculta diferencias entre navegadores.
- Incluido en Drupal desde la versión 5.

drupalcamp
spain 2010

¿Cómo se usa?

Apuntar y disparar

En el uso básico de jQuery, primero se seleccionan los elementos del DOM que queremos tratar (*apuntar*) y luego se llama a las funciones jQuery adecuadas (*disparar*).

Seleccionar elementos

- Se usan selectores CSS, incluyendo selectores CSS 3, y propios de jQuery.
- Se usa la función \$.
- \$ devuelve un objeto jQuery con los elementos seleccionados.
- Selectores disponibles:

<http://api.jquery.com/category/selectors/>

drupalcamp
spain 2010

El objeto jQuery

- Los objetos jQuery contienen elementos del DOM.
- El objeto jQuery ofrece funciones para operar (*disparar*) sobre los elementos del DOM que contiene, que pueden afectar a su CSS, atributos, posición en el DOM, etc.

Ejemplo selección

```
$('.node:nth-child(3n+2)')
```

De los elementos de clase node, selecciona el segundo de cada 3

```
$('.div:contains("Drupal")')
```

Selecciona los elementos div que tengan "Drupal" en su contenido

drupalcamp
spain 2010

¿Qué se puede hacer con jQuery? (I)

Leer y modificar el CSS de los elementos.

Apuntar

Disparar

```
$('.content').css('font-variant', 'small-caps')
```

Cambiamos a smallcaps los textos de los elementos de clase .content

drupalcamp
spain 2010

¿Qué se puede hacer con jQuery? (II)

Guardar los elementos seleccionados para manipularlos después, o hacer nuevas selecciones a partir de ellos.

```
cont = $('.content')
```

Guardamos los elementos de clase .content en la variable cont

```
cont.css({color:'white', 'background-color':'black'})
```

Cambiamos el color del texto y del fondo de los elementos de cont.

drupalcamp
spain 2010

Las funciones jQuery suelen devolver el mismo conjunto de elementos sobre el que operan, envueltos en un objeto jQuery, de forma que se pueden encadenar llamadas.

```
cont.find('input').css('backgroundColor', 'red')
```

Obtenemos los elementos input que sean hijos de los elementos de cont (que son elementos de clase .content) y cambiamos su color de fondo

drupalcamp
spain 2010

¿Qué se puede hacer con jQuery? (III)

Leer y manipular los atributos de los elementos.

```
$('.node-title').toggleClass('terms')
```

Conmuta la clase terms en los elementos de clase .node-title

```
$('img').attr('src', '/misc/druplicon.png')
```

Cambia el atributo src de todos los elementos img con la ruta a la imagen de druplicon

drupalcamp
spain 2010

¿Qué se puede hacer con jQuery? (IV)

Disparar efectos, predefinidos o contruidos.

```
$('.content').slideToggle(3000)
```

Conmutar la visibilidad de los elementos de clase .content, en 3 segundos

```
$('.content').animate(  
  {borderWidth: '15px', fontSize: '1.5em'},  
  2000)
```

Animar en 2 segundos el cambio del borde actual y el tamaño de letra actual a 15px de borde y fuente de 1.5em

Se pueden especificar funciones a ejecutar tras finalizar el efecto

drupalcamp
spain 2010

¿Qué se puede hacer con jQuery? (V)

Manejar eventos, facilitando la creación de interacciones con el usuario.

```
$('.block').click(function() {  
    alert('Bloque clickado');  
})
```

Muestra un aviso al clicar sobre un bloque

```
$('.block').hover(  
    function() {$(this).find('a').css('color', 'red')},  
    function() {$(this).find('a').css('color', 'blue')})
```

Se asignan dos acciones (funciones) sobre los elementos de clase .block, uno cuando el ratón entra, y otro cuando el ratón sale; las funciones modifican el color de las etiquetas a hijas del elemento que genera el evento

drupalcamp
spain 2010

¿Qué se puede hacer con jQuery? (VI)

Crear elementos e insertarlos en el DOM.

```
$('<div>Esto es jQuery</div>').insertBefore('#content')
```

Crea un elemento div y lo inserta antes del elemento #content

drupalcamp
spain 2010

¿Qué se puede hacer con jQuery? (VII)

Otras posibilidades:

- Simplifica el uso de Ajax.
- Detección de características del navegador (*box model*, opacidad, etc)
- Manipulación compleja del DOM.
- Funciones de utilidad sobre cadenas, arrays, etc.

drupalcamp
spain 2010

Plugins

- jQuery puede ser extendido con multitud de plugins, al estilo de los módulos de Drupal. Por ejemplo, para mostrar *tooltips*, pestañas, efectos, etc.
- Existen muchos módulos de Drupal que integran plugins de jQuery.
- Para usarlos basta con incluir su correspondiente fichero JS.
- Directorio de plugins:

<http://plugins.jquery.com/>

drupalcamp
spain 2010

Plugins y módulos de Drupal

Existen muchos módulos de Drupal que integran automáticamente plugins de jQuery, como Lightbox.

Normalmente es preferible usar un módulo que integrarlo a mano.

drupalcamp
spain 2010

jQuery UI

Es una librería de plugins que extiende jQuery añadiéndole interacciones, efectos y *widgets* de interfaz de usuario.

Está incluida en Drupal 7.

<http://jqueryui.com/>

<http://jqueryui.com/demos/>

drupalcamp
spain 2010

Integración con Drupal

Drupal 5 incluye jQuery 1.0.x, Drupal 6 incluye jQuery 1.2.x.

Si se necesita una versión más actualizada (p. ej: jQuery 1.3.2) el módulo jQuery Update permite actualizar la versión de jQuery.

http://drupal.org/project/jquery_update

drupalcamp
spain 2010

Incluir ficheros JS en Drupal (I)

Mediante theme.info para que esté disponible en todas las páginas.

```
scripts[] = script.js
```

Relativo a al directorio del tema

drupalcamp
spain 2010

Incluir ficheros JS en Drupal (II)

Mediante la función `drupal_add_js`, por ejemplo en `template.tpl.php` o en un módulo, para usarlo solo en ciertas páginas.

Se puede usar esta función directamente en el *body* de un nodo mediante el filtro PHP; útil para pruebas, pero en principio poco recomendable como método definitivo.

```
drupal_add_js('sites/all/themes/mitema/script.js')
```

Relativo a `base_theme()`

drupalcamp
spain 2010

jQuery y Drupal

- jQuery parece ser percibido como algo más complicado de lo que en realidad es.
- Se pueden obtener buenos resultados con poco código, sin necesidad de conocer a fondo jQuery.
- Esta presentación no es exhaustiva, se han dejado muchas cosas fuera, simplemente sirve para abrir boca.

drupalcamp
spain 2010

Enlaces

<http://jquery.com/>

<http://visualjquery.com/>

<http://plugins.jquery.com/>

http://drupal.org/project/jquery_update

http://docs.jquery.com/Tutorials:Live_Examples_of_jQuery

drupalcamp
spain 2010



metadrop
be water

www.metadrop.net

hi@metadrop.net
668 830 032
Madrid (Spain)

drupalcamp
spain 2010