

Peter Schotman

interApps – websites & internet oplossingen

jQuery in DotNetNuke



Agenda

- What is jQuery?
- jQuery and DotNetNuke
- jQuery in skins
- jQuery in DotNetNuke modules

Wat is jQuery?

jQuery is a new kind of JavaScript Library.

jQuery is a fast and concise JavaScript Library that simplifies HTML document traversing, event handling, animating, and Ajax interactions for rapid web development. **jQuery is designed to change the way that you write JavaScript.**

✓ [Lightweight Footprint](#)

✓ [CSS3 Compliant](#)

✓ [Cross-browser](#)

GRAB THE LATEST VERSION!

CHOOSE YOUR COMPRESSION LEVEL:

- PRODUCTION (15kb, Minified and Gzipped)
- DEVELOPMENT (94kb, Uncompressed Code)

Download jQuery;

Current Release: **v.1.2.6**

WHO'S USING JQUERY?

Google

DELL



CBS

NETFLIX

Technorati

mozilla.org



LEARN JQUERY NOW!

What does jQuery code look like? Here's the quick and dirty:

```
$("#p.next").addClass("ohmy").show("slow");
```

RUN CODE

JQUERY RESOURCES

Getting Started With jQuery

- ◆ [How jQuery Works](#)
- ◆ [Tutorials](#)
- ◆ [Using jQuery with other libraries](#)
- ◆ [jQuery Documentation](#)
- ◆ [Developer Resources](#)
- ◆ [Mailing List](#)
- ◆ [Source code / SVN](#)
- ◆ [Plugin Authoring](#)
- ◆ [Submit a New Bug Report](#)

Waarvoor jQuery?

- Look en feel aanpassen & animaties
- Inhoud aanpassen
- Gebruikers interactie
- Events toevoegen
- Ajax
- Browser quirks

Maar ook voor ...

- Efficiënter & sneller JS programmeren
- Taakscheiding tussen front & back end developers
- Meer fun tijdens je werk en op je site
- modern & web 2.0
- en jQuery is open source (MIT & GPL)

Heel veel plugins!

- Vergelijk DotNetNuke modules
- Kwaliteit niet gegarandeerd

Categories

[Ajax \(97\)](#)

[Animation and Effects \(111\)](#)

[Browser Tweaks \(39\)](#)

[Data \(57\)](#)

[DOM \(65\)](#)

[Drag-and-Drop \(14\)](#)

[Events \(56\)](#)

[Forms \(144\)](#)

[Integration \(33\)](#)

[JavaScript \(62\)](#)

[jQuery Extensions \(115\)](#)

[Layout \(73\)](#)

[Media \(49\)](#)

[Menus \(46\)](#)

[Metaplugin \(15\)](#)

[Navigation \(74\)](#)

[Tables \(36\)](#)

[User Interface \(275\)](#)

[Utilities \(125\)](#)

[Widgets \(104\)](#)

[Windows and Overlays \(30\)](#)

Gebruik van jQuery (I)

1. Scripts registreren

2. Gebruiken:

- ```
jQuery(document).ready(function() {
 // DOM geladen ...
 jQuery('p').addClass('myclass');
});
```
- ```
jQuery(document).load(function() {  
    // alle pagina elementen zijn geladen  
    jQuery("#myspecialdiv>img").hide();  
});
```

Cross browser voorbeeld

```
61 /* dit werkt niet in IE6 */  
62 div.vraag:hover  
63 {  
64     text-decoration: underline;  
65 }
```

```
46 // dit werkt wel...  
47 jQuery("div.vraag").hover(  
48     function () {  
49         jQuery(this).addClass("underlined");  
50     },  
51     function () {  
52         jQuery(this).removeClass("underlined");  
53     }  
54 );
```

```
14 /* bijbehorende css */  
15 .underlined  
16 {  
17     text-decoration: underline;  
18     cursor: pointer;  
19 }
```

- Natuurlijk alleen als JS aanstaat...

Voorbeeld animatie

- `jQuery("p").animate({
width: "70%",
opacity: 0.4,
marginLeft: "0.6in",
fontSize: "3em",
borderWidth: "10px"
}, 2500)`

demo

Gebruik van jQuery (II)

- `$()` or `jQuery("someSelector")`
 - `$('#myidentifier > its-child').dosomething().next()...`
- + 100 methods: `.addClass()`, `.next()`,
`.parent()`, `.find()`, `.each()`, `.end()`,
`.attr({key, val})`, etc.
- Custom selectors:
 - `:eq(n)`, `tr:odd`, `a[@title]`, `div[ol]`, `td:contains("tekst")`
- ...

Gebruik van jQuery (III)

- Implicit iteration
 - `jQuery("p").addClass("green");`
- Chaining
 - `jQuery("p").addClass("green").not(":first").css("padding-top", "50px")`
- Css, Xpath
 - `.find("a[@title]").css("text-decoration", "overline");`

Laden van jQuery scripts

- Wat is de use case? Skin / module?
- Risico's op conflicten
 - jQuery versies
 - Plugin versies
 - Meermaals laden
- Timing
- DotNetNuke versie

DotNetNuke 4.9

- **Simpel maar niet netjes:**

```
<script type="text/javascript" src="<%=skinpath %>/scroll/jquery-1.2.1.min.js"></script>
<script type="text/javascript" src="<%=skinpath %>/scroll/jquery.dimensions.js"></script>
<script type="text/javascript" src="<%=skinpath %>/scroll/jquery.mousewheel.min.js"></script>
<script type="text/javascript" src="<%=skinpath %>/scroll/jScrollPane.min.js"></script>
<link rel="stylesheet" type="text/css" media="all" href="<%=skinpath %>/scroll/jScrollPane.css" />

<div class="main" >
  rest van de skin definitie
</div>

<script type="text/javascript">
$(function() { $(':contContent').jScrollPane({showArrows:true}); });
</script>
```

- **Resulteert in conflicten met DotNetNuke functionaliteit**

DotNetNuke 4.9

- Beter: server side code in skin

```
20 <script runat="server">
21     Protected Sub addScript(ByVal script As String)
22         Dim scriptFormat As String = "<script type="text/javascript" src="{0}" ></" + "script>"
23         Dim headscript As New LiteralControl(String.Format(scriptFormat, SkinPath + "scroll/" + script))
24         Page.Header.Controls.Add(headscript)
25     End Sub
26
27     Protected Sub Page_Load(ByVal sender As Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles Me.Load
28         addScript("jquery-1.2.6.js")
29         addScript("jquery.tablesorter.js")
30         addScript("jquery.tablesorter.pager.js")
31         addScript("jquery-ui-accordion.js")
32     End Sub
33 </script>
34
35 <script type="text/javascript" >
36     jQuery(document).ready(function() {
37         jQuery("#accordionDemo").accordion({ event: "mouseover" });
38     });
39 </script>
```

- \$ functie werkt niet (laad volgorde)
- Script manager?



SOFTWARE DEVELOPMENT NETWORK

DotNetNuke 5.0

[-] **jQuery Settings**

? Installed jQuery Version: 1.2.6

? Use jQuery Debug Version?

? Use Hosted jQuery Version?

? Hosted jQuery URL: <http://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/1/jquery.n>

- DotNetNuke 5 levert jQuery mee, maar...
- Lost potentiële versie conflicten niet op
- Gaat niet over plugins

Deel 2

jQuery in skins

jQuery in skins

- Eenvoudig realiseren van een cross browser compatibel look & feel
- Voorbeelden
 - Rounded corners
 - Target elementen een afgeronde hoek geven
 - In page scroll bar
 - Sites met een vaste hoogte en meer tekst in de content dan past binnen



[Home](#)

[Wie zijn we](#)

[Wat doen we](#)

[Referenties](#)

[Nieuws](#)

[Contact](#)

[Inloggen](#)

Nieuws

Colimbra neemt Timbras over

Met deze overname verstevigt Colimbra zijn positie als voorloper in proces- en ketenintegratie. [Lees verder](#)



Colimbra

Maatwerksoftware voor verzekeraars, ICT-oplossingen voor distributievraagstukken, detachering van financiële ICT-specialisten. [Lees verder](#)



Vacatures

Colimbra groeit en breidt haar team uit. Wil je mee bouwen aan Colimbra? Neem contact met ons op.

C# Ontwikkelaar
Projectleider/manager



Video

Bekijk onze video's voor een eerste indruk.

[Ga naar onze video's](#)



Rounded corners skin

```
<script type="text/javascript" src="%=skinPath %>/js/jquery-1.2.6.min.js"></script>
<script type="text/javascript" src="%=skinPath %>/js/jquery.curvycorners.min.js"></script>
<div class="main home">
  <div class="pagemaster">
    <div class="toppane"></div>
    <div class="contentrow">
      <div class="contentrowwrapper">
        <table class="contenttable" width="100%" cellpadding="0" cellspacing="0" border="0">
          <tr>
            <td class="toprow">
              <div class="contentpane" id="RightPane" runat="server"></div>
              <div class="contentpane" id="ContentPane" runat="server"></div>
            </td>
          </tr>
          <tr>
            <td class="bottomrow">
              <div class="contentpane" id="BottomLeft" runat="server"></div>
              <div class="contentpane" id="BottomCenter" runat="server"></div>
              <div class="contentpane" id="BottomRight" runat="server"></div>
            </td>
          </tr>
        </table>
      </div>
    </div>
  </div>
</div>
```

```
$('.contentrowwrapper').corner({
  tl: false,
  tr: false,
  bl: { radius: 16 },
  br: { radius: 16 },
  antiAlias: true,
  autopad: false,
  validTags: ["div"] });
```



SOFTWARE DEVELOPMENT NETWORK

Container styling

```
<div class="contMain left bspace">
<div class="border">
  <div class="iconpane" style="background-image:url(<%=DotNetNuke.Common.Globals.GetPortalSettings.HomeDirectory +
DotNetNuke.UI.Containers.Container.GetPortalModuleBase(dnnTitle).ModuleConfiguration.IconFile%>)"></div>
  <div class="contHeader"><dnn:TITLE runat="server" id="dnnTITLE" /></div>
  <div class="contContent" id="ContentPane" runat="server" ></div>
  <div class="floatClearer"></div>
</div>
</div>
```

```
$('.border').corner({
$('.iconpane').corner({
```

```
tl: { radius: 6 },
tr: { radius: 6 },
bl: { radius: 6 },
br: { radius: 6 },
antiAlias: true,
autoPad: false,
validTags: ["div"] });
```

```
.border
{
padding: 6px 0 6px 0; margin: 10px 0 0px 0px;
border: solid 1px #66CCFF;
background-color: #ffffff;
}

.left .border .contHeader
{
display: none;
}

.border .contContent
{
padding: 0px 5px 0px 5px;
}

.iconpane
{
padding: 0px 0px 0px 0px; margin: 0px 0 0px 0px;
border: solid 0px #66CCFF;
width: 90px;
height: 127px;
overflow: hidden;
background-color: #ffffff;
background-repeat: no-repeat;
background-position: 0px 0px;
}

.left .iconpane
{
float: left;
}

.left .contContent
{
padding-left: 95px;
}
```




Welkom bij Bril29



U bezoekt onze winkel voor een modieuze bril of comfortabele contactlenzen. Natuurlijk wilt u goed zien, maar u wilt er ook goed uitzien.

Voor u is dat misschien een lastige keuze: 'Welke lenzen dan? En welke bril staat me? En welk type glazen moet ik dan hebben? En wat betekent dat voor het sporten? Kan ik dan beter lezen? En autorijden? En wat kost dat dan allemaal?' Deze, en honderd-en-een

andere vragen stellen klanten ons elke dag. Wij zien het als een uitdaging op al deze vragen samen met u een goed antwoord te bedenken.

Kiezen voor een bril of contactlenzen doe je niet elke dag, het is een proces waar heel wat bij komt kijken. Vanzelfsprekend bieden wij u de

Nieuws

Bril nog aftrekbaar in 2008

Een modale Nederlander die dit jaar een bril koopt van tenminste 303 euro, krijgt die gratis van de Belastingdienst. Plus 100 euro toe. Hoe werkt dat?

[Download voorbeeldberekening \(pdf\)](#)

[Lees meer >>](#)

Skin met custom scrollbars

```
<script type="text/javascript" src="<%=skinPath %>/scroll/jquery-1.2.1.min.js"></script>
<script type="text/javascript" src="<%=skinPath %>/scroll/jquery.dimensions.js"></script>
<script type="text/javascript" src="<%=skinPath %>/scroll/jquery.mousewheel.min.js"></script>
<script type="text/javascript" src="<%=skinPath %>/scroll/jscrollpane.min.js"></script>
<link rel="stylesheet" type="text/css" media="all" href="<%=skinPath %>/scroll/jscrollpane.css" />

<div class="main" >
    rest van de skin definitie
</div>

<script type="text/javascript">
    $(function() { $( '.contContent' ).jscrollPane({showArrows:true}); });
</script>
```

```
<div class="contMain">
  <div class="contHeader"><dnn:Actions runat="server" id="dnnActions" />
  <h2><dnn:Title runat="server" id="dnnTitle" /></h2></div>

  <div class="contContent" id="ContentPane" runat="server" ></div>

  <div class="contFooter" >
    <dnn:ActionButton1 runat="server" id="dnnActionButton1"
      CommandName="AddContent.Action" DisplayIcon="True" DisplayLink="True" />
    <dnn:ActionButton4 runat="server" id="dnnActionButton4"
      CommandName="ModuleSettings.Action" DisplayIcon="True"
      DisplayLink="True" /></div>
</div>
```



SOFTWARE DEVELOPMENT NETWORK

Menu's

- Tree's
- Accordion
- Dock's
- Scrollers
- Roll your own...

Categories

- [Ajax \(97\)](#)
- [Animation and Effects \(111\)](#)
- [Browser Tweaks \(39\)](#)
- [Data \(57\)](#)
- [DOM \(65\)](#)
- [Drag-and-Drop \(14\)](#)
- [Events \(56\)](#)
- [Forms \(144\)](#)
- [Integration \(33\)](#)
- [JavaScript \(62\)](#)
- [jQuery Extensions \(115\)](#)
- [Layout \(73\)](#)
- [Media \(49\)](#)
- [Menus \(46\)](#)
- [Metaplugin \(15\)](#)
- [Navigation \(74\)](#)
- [Tables \(36\)](#)
- [User Interface \(275\)](#)
- [Utilities \(125\)](#)
- [Widgets \(104\)](#)
- [Windows and Overlays \(30\)](#)

Demo

Voorbeeld accordion menu

- Basic Snapsis menu
- Mouse over event
- Werk mooi met twee niveaus (drie gaat fout)
- Blijft niet open na page navigation
- Documentatie: --
- Alternatief: tree

Tree view

- Plug-in injecteert classes
- Plug-in regelt de persistentie
- Dus menu control skinobject hoeft alleen maar een UL op te leveren.

Outline menu

- Maakt van een link een menu
- Erg web 2.0
- Ventrian's Child Links on steroids

Deel 3

jQuery in modules

jQuery in modules

- FAQ met clueTip
- Table sorting
- Conclusies:
 - Naast Javascript is (gedegen) CSS kennis noodzakelijk

Simpele FAQ module

- Vraag – antwoord
- Animatie van het antwoord op verschillende manieren

Table sorter

- Sortable listview
- Knows about datatypes!
- Paging
- Uitbreidbaar met ajax (eventueel)

```
<csp:ListView DataSourceID="srcMovies" runat="server">
<LayoutTemplate>
<table>
<thead>
<th>Id</th>
<th>Title</th>
<th>Director</th>
<th>Date Released</th>
</thead>
<tbody>
<asp:Placeholder id="itemPlaceholder" runat="server" />
</tbody>
</table>
</LayoutTemplate>
</ItemTemplate>
</tr>
<td><%= Eval("Id") %></td>
<td><%= Eval("Title") %></td>
<td><%= Eval("Director") %></td>
<td><%= Eval("DateReleased") %></td>
```

```
<!--
tablesorter can be downloaded from:
http://tablesorter.com
(MIT or GPL License)
-->
<script type="text/javascript">
function pageLoad()
{
    $("table").tablesorter();
}
</script>
```


Demo announcement module

- Gebruik van jQuery.UI script



The screenshot shows the jQuery UI website homepage. At the top left is the jQuery logo with the tagline "user interface". To the right of the logo is a navigation menu with links for "Download", "Documentation", "Demos", "Themes", "Tutorials", "Development", and "Support". The main content area features a large orange and yellow graphic with the text "expression through code". Below this graphic is a list of features:

- **High- and low-level components**
Features low-level effect and interaction APIs as well as full-featured themable and ready-to-use widgets.
- **Specifically designed for jQuery**
jQuery UI makes internal use of all the power of jQuery and adapts and extends its API, making it easy for jQuery users to start right away.
- **Cross-Browser**
Supports IE 6.0+, FF 2+, Safari 3.1+, Opera 9.0+.

Below the list, there is a section titled "What is jQuery UI?" which explains that jQuery UI provides abstractions for low-level interaction and high-level, themeable widgets, built on top of the jQuery JavaScript Library. It also mentions that the core interactions are built on top of reusable widgets, including accordions, date pickers, dialogs, sliders and tabs. At the bottom, it encourages users to feel free to directly download a [configured download](#), download the [development bundle](#), or check out some of [our demos](#) first.

Deel 4

jQuery en AJAX

jQuery en AJAX

- Presentaties
 - Stephen Walther PDC2008
 - <http://channel9.msdn.com/pdc2008/PC31/>
 - Rick Stahl DevConnections2008
 - <http://www.west-wind.com/Weblog/default.aspx>
 - Jon Henning
 - <http://www.codeendeavors.com/Blog.aspx>
 - Joe Brinkman
 - <http://blog.theaccidentalgeek.com>

jQuery AJAX

- Verschillende opties:
- `$.ajax(opt)`,
- `$(sel).load(url, callback)`,
- `$.getJSON(url, data, callback)`
- ...

Voorbeeld jQuery Ajax code

Stock Symbol:

```
<div class="containercontent">
  Stock Symbol:
  <asp:TextBox runat="server" ID="txtSymbol" Text="MSFT" />
  <input type="button" id="btnSubmit" value="Get Quote"
    onclick="showStockQuote();" />
  
  <hr />
  <div id="divResult" style="width:420px"></div>
</div>
```

```
<script type="text/javascript">
  function showStockQuote () {
    $("#divResult").load("StockDisplay.aspx",
      { symbol: $("#txtSymbol" ).val() });
  }
</script>
```

```
public partial class StockDisplay : System.Web.UI.Page
{
```

```
  protected void Page_Load(object sender, EventArgs e)
  {
    string action = Request.Params["Action"];
    if (action == "Chart")
      this.GetStockChart();
  }
  this.GetStockQuote();
}
```

Toevoegen jQuery interactiviteit

```
function showStockQuote() {
    $("#divResult").load("StockDisplay.aspx",
        { symbol: $("#txtSymbol" ).val() });
}

function showStockQuote() {
    var div = $("#divResult");
    showProgress();
    div.slideUp(function() {
        div.load("StockDisplay.aspx",
            { symbol: $("#txtSymbol").val() },
            function() {
                $(this).slideDown();
                showProgress(true);
            });
    });
}

function showProgress(hide) {
    var img = $("#imgLoading");
    if (hide)
        img.hide();
    else
        img.show();
}
```

jQuery en AJAX / DotNetNuke

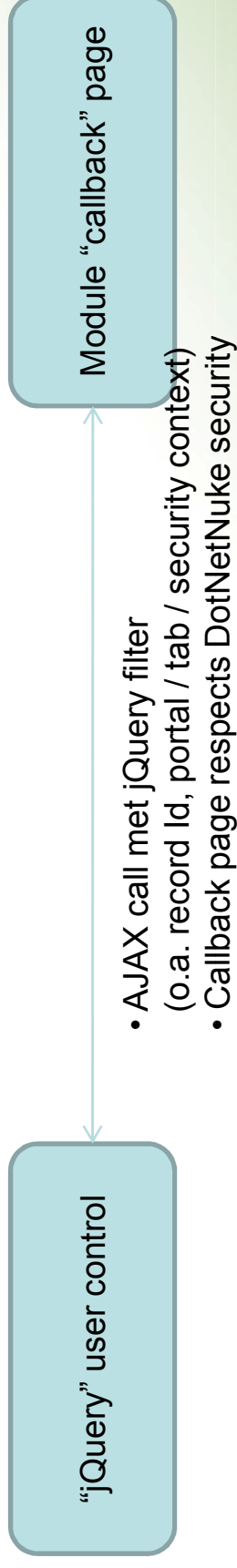
- Interactiviteit door communicatie met DotNetNuke database (module tabellen)
 - Master – detail
 - Ophalen van extra informatie op basis van het element dat middels jQuery wordt geselecteerd
 - Bijv. UserId -> UserProfile
 - Updates in database
 - Bijv. Actualiseren van UserProfile velden

Eisen jQuery / DotNetNuke

- DotNetNuke security (view / edit permissions)
- Updates vinden plaats in de context van de module (user control)

jQuery / DotNetNuke

- “standaard” jQuery AJAX methode



of (maar hoe???)

- Hulp van de Client API

jQuery en de Client API

- Client API voor uitwisseling van variabelen waarden tussen client en server
- Stappen:
 - Waarde toekenning (setVar: function(sKey, sVal))
 - AJAX postback + server processing + vullen van de user control
 - jQuery("#myusercontrol").show() ...

???

Afsluiting

Wrap up

- Fun, krachtig en eenvoudig
- Easy spice up van je site / module
- Maar ook:
 - Compatibiliteit tussen 3rd party modules onzeker
 - Documentatie en kwaliteit plugins
 - How about true Ajax???

Contact

- Peter Schotman
e-mail: peter@interapps.nl
tel: 06 – 28 67 28 39
adres: IJsselburcht 3, Arnhem, NL