Contents

1 Intro till jQuery

- Vad?
- Varför?
- Hur?
 - exempel
- Resurser

2 Vad är jQuery?

jQuery is a fast and concise JavaScript library created by John Resig in 2006. jQuery simplifies HTML document traversing, event handling, animating, and Ajax interactions for Rapid Web Development.

2.1 forts vad

ett ramverk med inbyggd funktionalitet för att arbeta med:

- innehållet (html-element och css) på en webbsida.
- effekter, hantera data i element, css, m.m
- avancerad funktionalitet för att t ex hämta och skicka data till externa webbsidor (script).

2.2 vad - mer specifik funktionalitet

- DOM manipulation komma åt och hanter elementen på sidan; förändra innehåll, stil m.m. Traversera genom element och underelement.
- Event handling ta hand om agera på händelser, t ex click-eventet.
- AJAX Support stöd för AJAX.
- **Animations** i jQuery finns många funktioner för att hantera animering (effekt) för element.

- **Lightweight** jQuery är ett litet bibliotek, fysisk storlek, ca 19kB (minified). Går alltså snabbt att ladda i browsern.
- Cross Browser Support fungerar med IE 6.0>, FF 2.0>, Safari 3.0>, Chrome och Opera 9.0>
- Latest Technology jQuery stödjer t ex CSS3 selectors.

3 Hur?

Två sätt att använda (infoga) jQuery

- 1. Ladda hem/ner och använda en lokal installation jQuery.com/download
- 2. CDN -

```
<script src="https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/3.1.1/jquery.min.js">
</script>
```

3.1 ett första exempel

3.2 \$(document).ready

```
$(document).ready(function() {
   //det är här som jQuery körs...
});
```

- ready-funktionen körs när allt DOM-innehåll (element) är laddat.
- genom att placera vår jquery-kod inuti ready-funktion är vi säkra på att få tillgång till allt dvs vi kan arbeta med alla elementen.

4 \$ - syntax

Syntaxen i jQuery är:

```
$(selector).action()
```

- \$ gör att vi kommer åt funktionalitet i jQuery.
 - \$-tecknet är ett synonymt kommando med jquery. Istället för att skriva jquery kan vi skriva just \$.
- selector för att specifiera/'söka efter' ett element HTML i dokumentet.
- action() en funktion (vad som ska påverkas) för elementet.

5 \$ - syntax contd

- Det finns andra bibliotek/ramverk i javascript som använder sig av just \$-tecknet.
- För att undvika konflikter kan man använda antingen fulla benämningen för jQuery eller i s.k non conflict mode. Istället för \$ kan man tilldela ett eget tecken.
- Exempel:

```
//Full syntax
jQuery(document).ready( function($) {
// jquery-kod
});
```

```
//No conflict mode
var $jq = jQuery.noConflict();
$jq(document).ready( function() {
// jquery-kod
});
    Några exempel
6.1 alla element
$("p").hide() //dölj alla  element.
6.2 this
$(this).hide() //döljer det element som har triggat nuvarande event.
6.3 class
$(".myClass").hide() //dölj alla element vars klass="myClass"
6.4 id
$("#test").hide() //dölj elementet vars id="test"
6.5 id event
$("#button").on("click", function() {
 //vi har skapat en click event handler (i form av en callback) för elementet
 //vars id=button
});
  mer exempel
  • Vad gör följande kod?
$(document).ready(function() {
   $("p").css("color", "red");
});
```

8 övning

- Gör ett html-dokument med 3 stycken paragrafer med text i.
- Skriv jQuery så att bakgrundsfärgen sätts i paragraferna varje paragraf ska ha en egen bakgrundsfärg

9 Beståndsdelar i jQuery

- jQuery delas in i följande funktionalitet;
 - Core grundläggande funktionalitet. Komma åt, editera element.
 - **Events** funktioner för att hantera events; lägga till events till element och exekvera egna funktioner.
 - Effects funktioner för att lägga till effekter till element (t ex visa/dölja etc).
 - Ajax för att ladda innehåll dynamiskt till element. Gör anrop till externa script och filer.
- Utöver dessa inbyggda delar finns även extra funktionalitet att infoga.
 - jquery UI för interaktion på sidan, t ex effekter, widgets och teman.
 - jquery mobile för mobilanpassning
 - plugins det finns massvis med plugins beroende på vad man vill göra (som utökar jquery's funktionalitet).

10 DOM - events

```
<script src="https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/3.1.1/jquery.min.js">
</script>
```

- När div-boxen, med id=box, klickas, så ändras texten i den.
- Detta tack vare att vi har lagt till en s.k on click för boxen.

11 övning

Utgå från föregående exempel

- Skapa en enkel sida med en div-box med en paragraf i. Skriv lite text i paragrafen.
- Placera en button under boxen när man klickar på knappen ska texten försvinna.
- När man klickar på knappen igen så ska texten visas igen.
- Tips: toggle() eller kanske show() och hide()

12 övning

Gör en sida med en unorded list i:

```
    item 1
    item 2
    item 3
    item 4
    item 5
```

- lägg till j Query så att det li-element man klickar på, tas bort från listan.
 - Tips: remove()

13 Plugins

- Det finns en uppsjö plugins att använda till jQuery.
- Oftast länkar man in dem efter man länkar in själva jQuery.

14 jQuery timing - en plugin

- Detta plugin lägger till funktionalitet för att arbeta med en timer.
- Exempel;

```
<script src="https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/3.1.1/jquery.min.js">
</script>
<script src="http://creativecouple.github.com/jquery-timing/jquery-timing.min.js">
</script>
  • Exempel - slideshow med bilder;
<script>
      $(document).ready(function() {
  $.repeat(3000).$('#container img:first').hide().appendTo('#container').fadeIn();
</script>
html:
<div id="container">
  <img src="http://www.icone-png.com/png/52/52460.png" alt=""/>
  <img src="https://convertintowordpress.com/wp-content/uploads/2015/12/</pre>
    jquery_paging_table_example_code.png" alt=""/>
  <img src="http://brand.jquery.org/resources/jquery-dev-summit-mark.gif" alt=""/>
  <img src="https://www.arvixe.com/images/landing_pages/jquery_hosting.png" alt=""/>
  <img src="http://d3n3eOroqdrhcc.cloudfront.net/assets/home-try-</pre>
    9a55eb59edde9d8e1588bc9d6c68d957.png" alt=""/>
  <img src="https://zohodiscussions.com/discussions/getCustomFile.do?</pre>
    fileId=14737000006454738&forumGroupId=1473700000003003" alt=""/>
</div>
```

15 Resurser

- jquery.com -https://learn.jquery.com/
- w3schools http://www.w3schools.com/jquery/
- tutorialspoint http://www.tutorialspoint.com/jquery/
- codeacademy https://www.codecademy.com/learn/jquery
- google-https://www.google.se/webhp?sourceid=chrome-instant&ion=1&espv=2&ie=UTF-8&client=ubuntu#q=jquery%20tutorial