

Web Development Advanced





CURSUSMATERIAAL

jQuery

- Syllabus
- jQuery de basis (Sander Gerz)
- http://jqfundamentals.com/
- http://api.jquery.com/





CURSUSMATERIAAL

JavaScript

- http://eloquentjavascript.net/
- https://www.codecademy.com /learn/javascript
- https://www.lynda.com/JavaS cript-tutorials/JavaScript-Essential-Training/81266-2.html





WAT IS JQUERY?

jQuery is een script.

Het is geschreven in JavaScript.



Eens je het hebt toevoegd aan je pagina, wordt het gebruikt voor:

Elementen te selecteren Zaken uit te voeren met de geselecteerde elementen





1

Elementen
selecteren
gebruikmakend
van CSS-style
selectoren



jQuery('li.hot');

```
jQuery('li.hot');
FUNCTION
```

jQuery('li.hot');
css-style selector

KORTE NOTATIE VOOR QUERY FUNCTIE

```
$ ( \li.hot');
```

Wanneer je een element of elementen selecteert, wordt er een jQuery object aangemaakt.



Dat object bevat *verwijzingen* naar de geselecteerde elementen.



Zoals elk object, heeft het jQuery object properties en methodes. Deze laten je toe om met de geselecteerde elementen te werken.

Een jQuery object met geselecteerde elementen wordt ook wel het volgende genoemd:

jQuery selection of matched set



1

2

Elementen
selecteren
gebruikmakend
van CSS-style
selectoren

lets doen
gebruikmakend
van methoden
van het
jQuery object

VERBERG ALLE LIJSTITEMS MET DE KLASSE "HOT"

\$ ('li.hot').hide();

METHODE VAN HET JQUERY OBJECT

Met jQuery, kan je:

Elementen selecteren of vinden
De content / grootte / zichtbaarheid van
de elementen wijzigen
Omgaan met events vereenvoudigen



CSS SELECTOREN



```
*
                                     Alle elementen
element
#id
                                     #header
                                     .block
.class
                                     p, p.important
selector1, selector2
ancestor descendant
                                     p span
parent > child
                                     ul > li
previous + next
                                     li.item + li
previous ~ siblings
                                     p - ul
:not(selector)
                                     .important:not(p)
:empty
                                     p:empty
:nth-child(expr)
                                     p:nth-child(2n)
:first-child
                                     p:first-child
                                     p:last-child
:last-child
:only-child
                                     p:only-child
```



JQUERY SELECTOREN

- :first
- :last
- :even
- :odd
- :header
- :animated
- :focus
- :parent
- :has(selector)
- :hidden
- :visible



SELECTIES OPSLAAN IN VARIABELEN

Wanneer een variabele een jQuery object bevat, begint zijn naam vaak met het symbool \$.



```
var $titles = $('.title');
```

CSS-STYLE SELECTOREN

De variabele bevat een jQuery object die een element bevat met een id attribuut met de waarde author:

```
var $author = $('#author');
```

CSS-STYLE SELECTOREN

De variabele bevat een jQuery object die het eerste element van de ongeordende lijst bevat waarvan het id attribuut een waarde heeft van list:

```
var $first = $('ul#list:first-child');
```



OPHALEN EN UPDATEN VAN INFORMATIE

OPHALEN VAN HTML CONTENT

De .html() method haalt de content op van de selectie (inclusief markup).

Het haalt alleen de inhoud van het eerste element op.



OPHALEN VAN HTML CONTENT

Dit voorbeeld haalt de inhoud van het eerste item in de lijst op.

```
$('li').html();
```

OPHALEN VAN TEKST CONTENT

De .text() methode haalt enkel de tekst content op van de selectie (exclusief markup).



OPHALEN VAN TEKST CONTENT

Dit voorbeeld haalt de tekst content van het eerste item in de lijst op.

```
$ ('li') .text();
```

CONTENT UPDATEN

Nieuwe content wordt toegevoegd tussen de haakjes na de methode naam.

Het update *alle* geselecteerde elementen (niet alleen de eerste).



HTML CONTENT UPDATEN

Dit voorbeeld zal de inhoud van elk item in de lijst vervangen door het woord **Updated** in tags.

```
$('li').html('<b>Updated</b>');
```

TEXT CONTENT UPDATEN

In dit voorbeeld wordt de tekst content vervangen van elk item in de lijst met het woord **Updated**.

```
$('li').text('Updated');
```



CHAINING

Het is mogelijk om meerdere methodes op te roepen op dezelfde selectie.

```
$('li').hide().fadeIn(500);
```



CHAINING

Het is mogelijk om meerdere methodes op te roepen op dezelfde selectie.

```
$('li').hide().fadeIn(500);

EERSTE METHODE
```



CHAINING

Het is mogelijk om meerdere methodes op te roepen op dezelfde selectie.

```
$('li').hide().fadeIn(500);

TWEEDE METHODE
```



CONTROLEREN OF EEN PAGINA KLAAR IS OM MEE TE WERKEN

jQuery's .ready() methode gaat na of de pagina klaar is om mee te werken.



```
$ (document).ready(function() {
   // code goes here
});
```

Maakt een jQuery object aan die de gehele pagina bevat

```
$ (document) .ready(function() {
   // code
});
```

```
Controleert of de pagina volledig geladen is vooraleer...

JQUERY METHOD

$ (document) . ready (function() {
// code
});
```

...het de code tussen de accolades uitvoert

```
$ (document) .ready(function() {
   // code
});
```

Er bestaat ook een korte manier voor de . ready () methode.



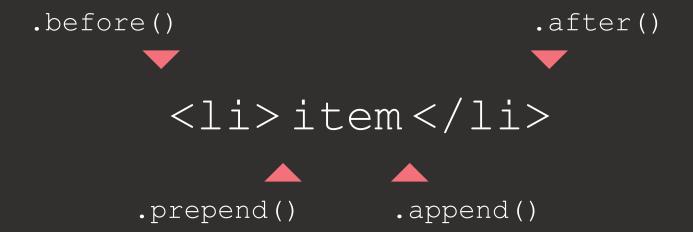
```
$ (document) .ready(function() {
   // code
});
```

```
$(function() {
   // code
});
```

MEER OVER HET UPDATEN VAN ELEMENTEN

ELEMENTEN UPDATEN

ELEMENTEN TOEVOEGEN



ATTRIBUTEN OPHALEN EN UPDATEN



CSS UPDATEN

```
.css({
    `font-family':
    `Arial',
    `color': `#ffffff',
    `font-size': `+=2'
});
```

ELK ELEMENT IN EEN SELECTIE OVERLOPEN

```
$(`li').each(function() {
  var ids = this.id;
  $(this).append(` ` +
  ids);
});
```



EVENTS



```
$('li').on('click', function() {
   // code
});
```



De .on() method voegt een event toe:

```
$('li').on('click', function() {
   // code
});
```

Het event type is het eerste argument:

```
$('li').on('click', function() {
   // code
});
```

Wanneer het event plaatsvindt, wordt een anonieme functie opgeroepen.

```
$('li').on('click', function() {
   // code
});
```

EVENTS

focus, blur, change, input, keydown, keyup, keypress, click, dblclick, mouseup, mousedown, mouseover, mousemove, mouseout, hover, submit, select, ready, load, unload, error, resize, scroll



EVENT OBJECT

Doorgegeven aan functie:

```
$('li').on('click', function(e) {
  var eventType = e.type;
});
```

EFFECTEN

ANIMATIE

jQuery heeft methodes die:

- Een selectie kunnen tonen/verbergen
- Een selectie kunnen in of uit faden
- Een selectie kunnen in of uit sliden
- CSS properties kunnen animeren



BASIS EFFECTEN

- .show()
- .hide()
- .toggle()

FADING EFFECTEN

- .fadeIn()
- .fadeOut()
- .fadeTo()
- .fadeToggle()

SLIDING EFFECTEN

- .slideUp()
- .slideDown()
- .slideToggle()

CUSTOM EFFECTEN

- .delay()
- .stop()
- .animate()

CSS PROPERTIES ANIMEREN

```
.animate({
    // CSS die je wilt animeren
},
    snelheid,
    easing,
    complete
);
```



CSS PROPERTIES ANIMEREN

```
$('li').on('click', function() {
  $(this).animate({
    opacity: 0.0,
    padding-left: '+=80'},
    500
} );
```



DOM DOORKRUISEN

&

WORKEN MET SELECTIES



DOM METHODES



TOEVOEGEN & FILTEREREN VAN ELEMENTEN

```
.add()
.filter()
.find()
.not() / :not()
.has() / :has()
:contains
.is()
```



ELEMENTEN FILTEREN OP INDEX

\$('li')

Index	HTML
0	id="one" class="hot">
1	id="two" class="hot">
2	id="three" class="hot">
3	id="four">

- :eq(index)
- : lt(index)
- :gt(index)



FORM ELEMENTEN SELECTEREN

- :button
- :checkbox
- :checked
- :disabled
- :enabled
- :focus
- :file
- :image
- :input
- :password

- :radio
- :reset
- :selected
- :submit
- :text



AFMETINGEN



Je kan de grootte van elke box op de pagina vinden of updaten.



Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex em.





Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex em.





PADDING



Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex em.



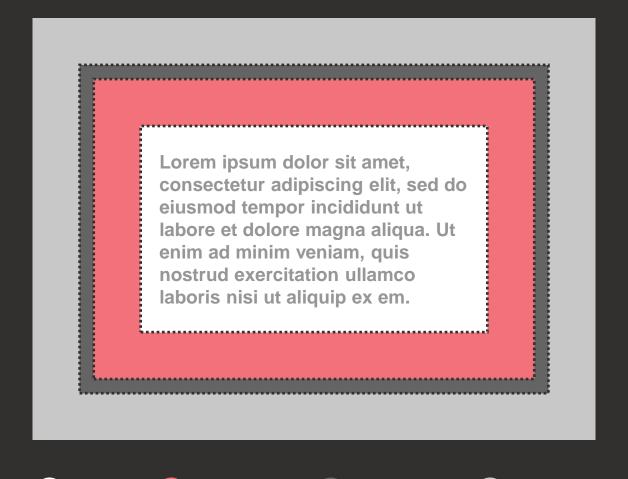


PADDING



BORDER





BORDER

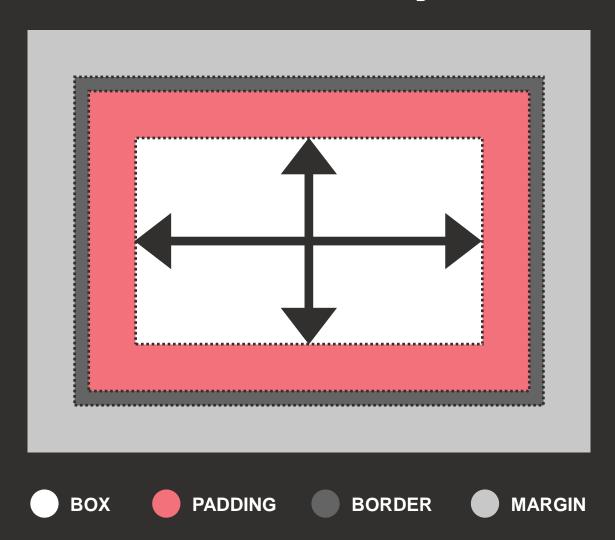
MARGIN

PADDING

BOX

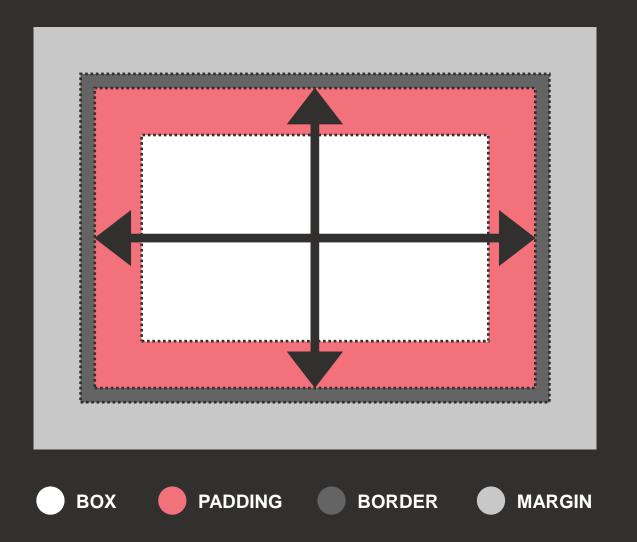


.width() / .height()



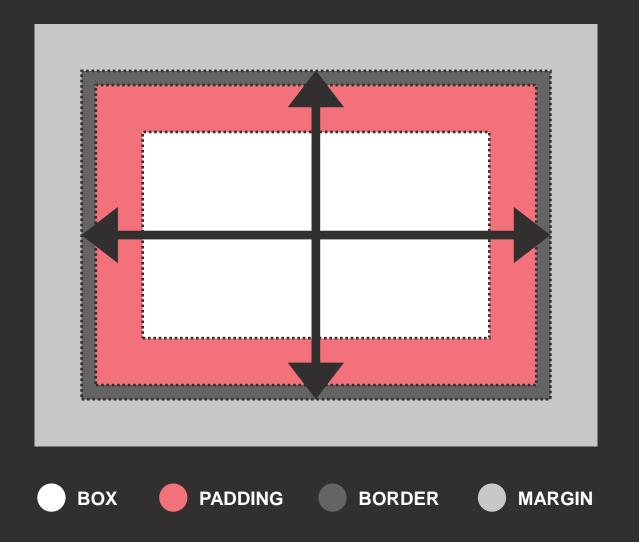


.innerWidth() / .innerHeight()



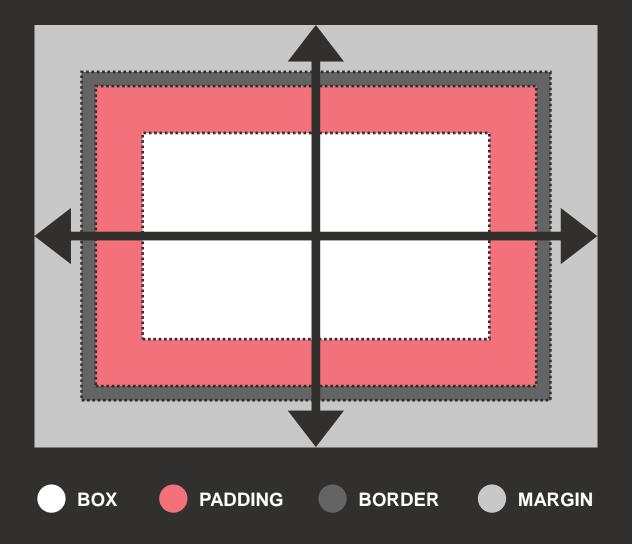


.outerWidth() / .outerHeight()





.outerWidth(true) / .outerHeight(true)

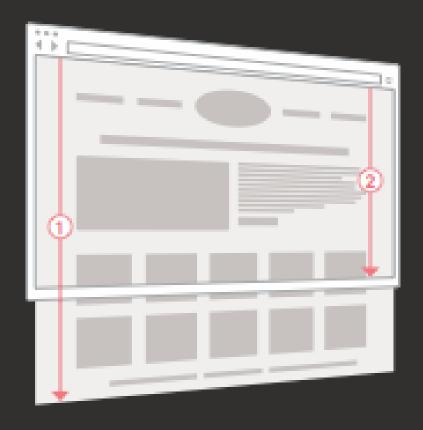




WINDOW & PAGE DIMENSIES

De .height() en .width() methoden kunnen gebruikt worden om de dimensies te bepalen van het browser window of het HTML document.





- 1: \$ (document) .height();
- 2: \$(window).height();



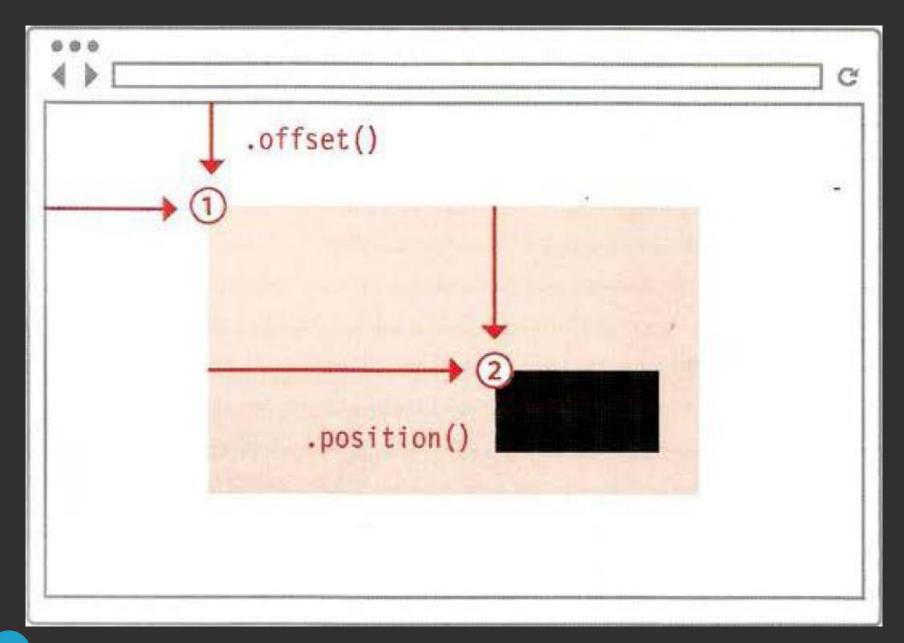
De .scrollLeft() en .scrollTop() methoden laten je toe om de positie van de scrollbars op te halen of up te daten



POSITIE VAN ELEMENTEN OP DE PAGINA

De .offset() en .position() methoden kunnen gebruikt worden om de positie van elementen op de pagina te bepalen.





JQUERY TOEVOEGEN

Downloaden van jQuery website: https://jquery.com/



Toevoegen aan pagina:

```
<DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <title>Mijn website</title>
    <link rel="stylesheet" href="c01.css" />
  </head>
  <body>
    <h1>Dit is een titel</h1>
    <script src="js/jquery.js"></script>
    <script src="js/script.js"></script>
  </body>
</html>
```



MEER JQUERY



De jQuery documentatie toont voorbeelden en uitleg van elke jQuery methode.

http://api.jquery.com



Er bestaan heel wat jQuery plugins.

http://plugins.jquery.com

