# **j**Query

# **Inleiding**

```
¡Query linken:
<script src="//code.jquery.com/jquery-2.1.3.min.js"></script>
$(document).ready()
$(document).ready(function () {
  console.log('ready!');
3);
Shorthand
$(function() {
  console.log('ready!');
3);
Basismethodes
.text()
                             Krijg de (gecombineerde) tekstinhoud van de geselecteerde element(en)
.html()
                             Krijg de inhoud van het eerste geselecteerde element
                             Bepaal de inhoud van de geselecteerde elementen
                             Krijg de waarde van een attribuut van het eerste geselecteerde element
.attr()
                             Bepaal de waarde van een attribuut van de geselecteerde elementen
                             Krijg de waarde van form-elementen
.val()
Selectors
   → volgens standaard CSS-selectors
Syntax
$('selector');
Testen of een selector elementen bevat
$('selector').length !== 0
Selectors verfijnen
$('sel1').has('sel2');
                             Elementen van selector1 met afstammelingen die matchen met selector2
$('sel1').not('sel2');
                             Alle elementen van selector1 die niet matchen met selector2
$('sel1').filter('sel2'); Alle elementen van selector1 die matchen met selector2
$('sel1').find('sel2');
                             Alle child-elementen van selector1 die matchen met selector2
```

Het eerste element van alle elementen die matchen met de selector

Het *n*-de element van alle elementen die matchen met de selector

\$('selector').eq(n);

\$('selector').first();

### Pseudo-selectors

:animated Alle elementen waarop een animatie bezig is

:contains(tekst) Alle elementen die bepaalde *tekst* bevatten

: empty Alle elementen zonder children of text nodes

: even Alle elementen uit de selectie met een even index

gt(n) Alle elementen met een index groter dan n

:header Alle elementen die headers zijn (h1, h2, h3, etc.)

:hidden Alle elementen die niet zichtbaar zijn

:1t(n) Alle elementen met een index kleiner dan n

:odd Alle elementen uit de selectie met een oneven index

:parent Alle elementen met minstens één child node/element

:visible Alle elementen die zichtbaar zijn

### Formulieren

:button Alle <button> en <input type="button"> elementen

:checkbox Alle <input type="checkbox"> elementen

: checked Alle geselecteerde checkboxes of radio buttons

:disabled Alle uitgeschakelde formulierelementen

: enabled Alle ingeschakelde formulierelementen

:file Alle <input type="file"> elementen

:image Alle <input type="image"> elementen

:input Alle <input>, <textarea> en <select> elementen

:radio Alle <input type="radio"> elementen

:reset Alle <input type="reset"> elementen

:selected Alle geselecteerde <option> elementen

:submit
Alle <input type="submit"> elementen

:text Alle <input type="text"> elementen

# CSS, stijlen en dimensies

```
.css()
```

```
$('selector').css('css property');  // Getter
$('selector').css('css property', 'css value');  // Setter
```

→ werkt zowel met properties met camelCase-notatie als gewone CSS-notatie

### .animate()

```
$('sel').animate({property: 'value', property: 'value'}, duur, easing, function() {
    // functie die uitgevoerd wordt als de animatie voltooid is
});
```

- → zelfde als .css(), maar past een custom animatie toe
- → meer easing-opties met de jQuery Easing-plugin (http://easings.net/nl)

### Klassen

```
$('selector').addClass('big');
$('selector').removeClass('big');
$('selector').toggleClass('big');
```

#### **Dimensies**

```
$('sel').width('50px');
                              Setter van de breedte
$('sel').width();
                              Getter van de breedte
$('sel').height('50px'); Setter van de hoogte
$('sel').height();
                              Getter van de hoogte
$('sel').position();
                              Geeft de positie relatief tot de offset parent
$('sel').position().top;
                              Geeft de top-positie relatief tot de offset parent
$('sel').position().left; Geeft de left-positie relatief tot de offset parent
                              Geeft de positie relatief tot het document
$('sel').offset();
$('sel').offset().top;
                              Geeft de top-positie relatief tot het document
$('sel').offset().left;
                              Geeft de left-positie relatief tot het document
```

## Traverseren

→ methodes waarmee vanuit een jQuery-selector door het document gegaan kan worden

- het eerste argument van de callbackfunctie houdt de index van de iteratie bij
- het tweede argument houdt een referentie naar het gematchte element bij

# Elementen manipuleren

### Elementen creëren

```
bv. $('This is a new paragraph');
$('new list item');
$('<a/>', {
   html : 'This is a <strong>new</strong> link',
   'class' : 'new',
   href : 'foo.html'
});
```

Itereert over alle elementen die een selector matchen.

### Elementen invoegen

```
$('target').after('content');
$('content').insertAfter('target');

$('target').before('content');
$('content').insertBefore('target');

$('target').append('content');
$('target').append('content');
$('target').prepend('content');

$('target').prepend('content');
$('target').prepend('content');
Content invoegen als laatste child van target
$('content').prepend('content');
$('target').prepend('content');
Content invoegen als eerste child van target
```

### Elementen kopiëren

```
$('content').clone(); Een kopie maken van een element
```

### Elementen verwijderen

```
$('content').remove();

$('content').detach();

$('content').empty();

#et element verwijderen + bijhorende data/events
Het element verwijderen - bijhorende data/events
innerHTML van een element leegmaken
```

# ¡Query Core vs. ¡Query Prototype

```
✓ jQuery Prototype ($.fn namespace): methodes die worden opgeroepen op jQuery-selecties

→ bv. $('h1').remove();
```

✓ **jQuery Core** (\$ namespace): methodes die worden opgeroepen zonder jQuery-selecties

```
→ a.k.a. 'utility methods'
```

```
bv. $.trim(' blablabla ');
jQuery.trim(' blablabla ');
```

### **Utility Methods**

\$.isFunction(value)

```
$.trim('string');
                              Spaties in het begin en op het einde van de string verwijderen
                              Itereren over arrays of objecten
$.each([], function());
$.each({}, function());
$.inArray(value, array)
                              Returnt de index van value in array, of -1 indien de value niet bestaat
$.extend(obj1, obj2);
                              Kopieert de attributen van obj2 naar obj1
$.isFunction(value)
                              Checkt of value een functie is en return een boolean
$.isArray(value)
                              Checkt of value een array is en return een boolean
                              Checkt of value een nummer is en return een boolean
$.isNumeric(value)
                              Checkt of value een object is en return een boolean
$.isPlainObject(value)
```

Checkt of value een functie is en return een boolean

### **Events**

```
$('selector').on(event, function()) Maakt een event handler voor alle geselecteerde elementen
$('selector').one(event, function()) Maakt een event handler die slechts 1x wordt uitgevoerd
                                          Verwijdert een eerder gemaakte event handler
$('selector').off(event)
event.preventDefault
                                          Wordt geplaatst in een handler, zorgt ervoor dat de
                                          standaardfunctionaliteit niet wordt uitgevoerd (bv. submit)
Enkele events
$(document).ready(function());
                                          De pagina is volledig ingeladen
$('sel').on(click, function());
                                          Er wordt geklikt op het geselecteerde element
$('sel').on(focus, function());
                                          Een element/invoerveld krijgt focus
$('sel').on(blur, function());
                                          Een element/invoerveld verliest focus
$('sel').on(change, function());
                                          De waarde van een <input>, <textarea> of <select>-
                                          element verandert
$('sel').on(submit, function());
                                          Een formulier wordt verzonden
$('sel').on(mouseenter, function()); De cursor gaat over het geselecteerde element
$('sel').on(mouseleave, function()); De cursor verlaat het geselecteerde element
$('sel').on(hover, function());
                                          Shorthand voor mouseenter/leave
                                          → 1 functie meegeven = voor beide events
                                          → 2 functies meegeven = 1 per event
$('sel').on(toggle, function());
                                          Wisselt af van functie elke keer een click-event voorkomt
                                          → minimum 2 functies moeten meegegeven worden
$('sel').on(keydown, function(e) {
                                          Een toets wordt ingeduwd
  // De keycode van de toets
  e.which
3);
Event handler-object
$('sel').on(event, data, function(e) {
                                          De x-positie van de muis op het moment van het event
     e.pageX
     e.pageY
                                          De y-positie van de muis op het moment van het event
                                          Het type van het event (bv. click)
     e.type
     e.which
                                          De (muis)knop die werd ingedrukt
     e.data
                                          Data die werd meegestuurd met het event
     e.target
                                          Het DOM-element die het event heeft veroorzaakt
     e.preventDefault
                                          Voorkomt dat de standaardfunctionaliteit wordt uitgevoer
3
```

```
Fffects
```

```
$('sel').show();
                            Een verborgen element weergeven
                            Een element verbergen
$('sel').hide();
                            De opacity van een selectie animeren naar 100%
$('sel').fadeIn();
                            De opacity van een selectie animeren naar 0%
$('sel').fadeOut();
$('sel').slideDown();
                            Een verborgen selectie weergeven met een slide-beweging
$('sel').slideUp();
                            Een verborgen element weergeven
                            Een verborgen element weergeven
$('sel').slideToggle();
De snelheid van een effect aanpassen
Als argument van een functie
bv. $('sel').fadeIn('slow'|300);
Standaardsnelheden aanpassen
jQuery.fx.speeds: {
      // Standaardsnelheid en -keywords aanpassen
      slow: 600,
      fast: 200,
      default: 400
      // Zelf keywords definiëren
      supersnel: 100
3
Functie uitvoeren als de animatie voltooid is
Als argument van een functie
bv. $('sel').fadeIn('slow', function());
Zelf animaties maken met $.fn.animate:
   → zie hoofdstuk CSS
Animaties beheren
$('sel').stop();
                            Actieve animaties stoppen
$('sel').delay();
                            Een aantal milliseconden wachten tot de volgende animatie w uitgevoerd
jQuery.fx.off = true;
                            Globale optie om animaties aan/uit te zetten
```