

Programmation WEB

Introduction à JQuery

Programmation licence

IUT de Fontainebleau

12 décembre 2014

Sommaire

1 Introduction

2 Selection

3 Obtention/Modification

4 Méthodes JQuery et valeurs renvoyées

5 JQuery et le dom

6 Gestion des événements

7 Support d'Ajax

8 Effets/animations

9 Plugins

Sommaire

1 Introduction

2 Selection

3 Obtention/Modification

4 Méthodes JQuery et valeurs renvoyées

5 JQuery et le dom

6 Gestion des événements

7 Support d'Ajax

8 Effets/animations

9 Plugins

Jquery, kesaco ?

Jquery est une bibliothèque, un toolkit (une surcouche de l'api dom) javascript.

Jquery

- permet de parcourir et/ou modifier un document html facilement.
- comprend un support pour la gestion des événements.
- peut rajouter des effets/animations sur les pages.
- facilite l'utilisation d'ajax.

La documentation se trouve à l'url : <http://jquery.com/> 



Sommaire

1 Introduction

2 Selection

3 Obtention/Modification

4 Méthodes JQuery et valeurs renvoyées

5 JQuery et le dom

6 Gestion des événements

7 Support d'Ajax

8 Effets/animations

9 Plugins

La selection d'éléments

La selection se fait de manière analogue aux règles css, à l'aide de la fonction jquery, ou encore l'alias \$().

```
jquery("div")
```

```
jquery("p #intro > h2")
```

```
$("p #intro > h2 + h3")
```

```
$('input[name*="man"]')
```

- Il existe d'autres possibilités de selections, avec des filtres notamment.
- On peut restreindre la sélection à un contexte.



La selection retourne une **collection** jquery. On peut parcourir l'ensemble des éléments DOM de la collection :

À la "main"

```
var divs=$("div");  
var nb_div=divs.length;  
var div1=divs[0]; /* premier element DOM div */  
var div2=divs[1]; /* etc ... */
```

Avec la méthode each

```
$('.li').each(function(index,el) {  
    alert(index + ': ' + $(el).text());  
    /* on peut utiliser this également */  
});
```

Sommaire

1 Introduction

2 Selection

3 Obtention/Modification

- html/text
- valeurs des éléments de formulaire
- attribut
- classes et css

4 Méthodes Jquery et valeurs renvoyées

6 Gestion des événements

7 Support d'Ajax

8 Effets/animations

9 Plugins

- `html()` : obtient (ou fixe) le contenu html du premier élément d'une collection :

```
$('#div#message').html('<p>Youpi</p>');
```

- `text()` : obtient le texte de chaque élément (et leur descendants) d'une collection.

```
<div class="demo-container">  
  <div class="demo-box">Demonstration Box</div>  
  <ul>  
    <li>list item 1</li>  
    <li>list <strong>item</strong> 2</li>  
  </ul>  
</div>
```

`$('#div.demo-container').text()` renverra la chaîne :
Demonstration Box list item 1 list item 2

Valeurs éléments de formulaire

Méthode val()

Getter

```
$("#input:text").val("coucou");  
  
$( "input" ).on( "blur", function() {  
    $( this ).val(function( i, value ) {  
        return value.toUpperCase();  
    });  
});
```

Valeurs éléments de formulaire

Méthode `val(string| [] |function)`

Setter

```
$("input:text").val("coucou");

$( "input" ).on( "blur", function() {
    $( this ).val(function( i, value ) {
        return value.toUpperCase();
    });
});
```

Gestion des attributs

Méthode attr().

```
$('#greatphoto').attr('title', 'Photo by Kelly Clark');  
$('#greatphoto').attr({  
  alt: 'Beijing Brush Seller',  
  title: 'photo by Kelly Clark'  
});  
$('#titre').removeAttr('id');
```

Gestions des classes et des css

classes et propriétés css

```
$("#p:last").addClass("selected highlight");  
$("#intro").removeClass("red");  
$("#intro").toggleClass("green");  
$("#p").css("color", "#ff0000");  
$("#p").css({"color": "#ff0000", "font-size": "1em"});
```

Sommaire

1 Introduction

2 Selection

3 Obtention/Modification

4 Méthodes JQuery et valeurs renvoyées

5 JQuery et le dom

6 Gestion des événements

7 Support d'Ajax

8 Effets/animations

9 Plugins



`$()` renvoie une collection jquery. (La plupart) des méthodes s'appliquent sur tous les objets de la collection. On peut restreindre le résultat avec la méthode `first()`.



Certaines méthodes ne s'appliquent qu'au premier objet de la collection. Exemple :

Méthode s'appliquant sur le premier objet

```
var h = $('div#titre').height();  
var src = $('img.photo').attr('src');  
var p = ('$p:last').html();  
var email = $('input#email').val();
```

Il est (souvent) possible d'enchaîner les méthodes (elles retournent souvent la même collection).

```
$('div.titre').addClass('selected').show();
```


Sommaire

1 Introduction

2 Selection

3 Obtention/Modification

4 Méthodes JQuery et valeurs renvoyées

5 JQuery et le dom

- Parcours
- Insertion
- Remplacement, Effacement

6 Gestion des événements

7 Support d'Ajax

8 Effets/animations

9 Plugins

Parcours

Il existe de nombreuses méthodes de parcours :

parent, next, prev, nextAll, parents, sibling, children, closest

Méthode closest

```
var input=$('#compte input[type=text]');
input.each(function(i,e){
if ($(e).val() == ""){
    $(e).closest('.control-group').addClass('error');
} else
$(e).closest('.control-group').removeClass('error');
});
```

Insertion

Insertion à l'intérieur

```
$('.inner').append('<p>Test</p>');  
$("p").append(document.createTextNode("Hello"));  
$('.container').append($('h2')); /* ajoute un element existant *  
$('<p>Test</p>').appendTo('.inner');  
$('.container').prepend($('h2'));  
$('<p>Test</p>').prependTo('.inner');
```

Insertion à l'extérieur

```
$('.inner').after('<p>Test</p>');  
$('.container').before($('h2'));  
$('<p>Test</p>').insertAfter('.inner');  
$("p").insertBefore("#foo");
```

Remplacement

```
<div class="container">  
  <div class="inner first">Hello</div>  
  <div class="inner second">And</div>  
</div>
```

après `$('h2>New heading</h2>').replaceAll('.inner');`

```
<div class="container">  
  <h2>New heading</h2>  
  <h2>New heading</h2>  
</div>
```

```
$('div.second').replaceWith('<h2>New heading</h2>');
```

Effacement

Destruction

```
$('hello').empty(); /* enleve tous les fils */  
$('hello').remove(); /* enleve le noeud et tous ses fils */  
var p = $("p").detach(); /* idem remove, mais l'objet jquery  
                           est sauvegardé et peut être  
                           réutilisé */
```

Sommaire

1 Introduction

2 Selection

3 Obtention/Modification

4 Méthodes JQuery et valeurs renvoyées

5 JQuery et le dom

6 Gestion des événements

7 Support d'Ajax

8 Effets/animations

9 Plugins

Fonctions reflexes dédiés à un type d'événements

```
$('#a:first').click(function(ev){  
    $(this).css("color","red");  
    return false; // ou ev.preventDefault();  
});  
$("p").click(function () {  
    $(this).slideUp();  
});  
$(document).ready(function(){alert("le dom est prêt");});  
$(function(){alert("le dom est prêt");});
```

Méthode générique on()

```
$("#dataTable tbody tr").on("click", function(event){  
    alert($(this).text());  
});  
$("#dataTable tbody").on("click", "tr", function(event){  
    alert($(this).text());  
});
```


Sommaire

1 Introduction

2 Selection

3 Obtention/Modification

4 Méthodes JQuery et valeurs renvoyées

5 JQuery et le dom

6 Gestion des événements

7 Support d'Ajax

8 Effets/animations

9 Plugins

Chargement d'un fichier

Méthode load

```
/* on charge directement le contenu  
 * depuis un fichier */  
$('#result').load('ajax/test.html');
```

Requête get.

Méthode get

```
$.get("test.cgi", { name: "John", time: "2pm" },  
    function(data){  
        alert("Data Loaded: " + data);  
    });  
/* on peut utiliser getJSON si le resultat est a format json */
```

Requête post

Méthode post

```
$.post("test.php", $("#testform").serialize());
```

Méthode générique ajax

Méthode ajax

```
$.ajax({  
  type: "POST",  
  url: "some.php",  
  data: "name=John&location=Boston",  
  success: function(msg){  
    alert( "Data Saved: " + msg );  
  }  
});  
  
/* beaucoup d'autres paramètres  
 * et réglages possibles  
 */
```

Sommaire

1 Introduction

2 Selection

3 Obtention/Modification

4 Méthodes JQuery et valeurs renvoyées

5 JQuery et le dom

6 Gestion des événements

7 Support d'Ajax

8 Effets/animations

9 Plugins

■ Effets particuliers ...

```
$('#h1').hide('slow');  
$('#h1').slideDown('fast');  
$('#h1').fadeOut(1000);
```

■ que l'on peut enchaîner.

```
$('#h1').fadeIn(1000).slideUp();
```

■ Méthode générale animate

```
$("#go").click(function(){  
  $("#block").animate({  
    width: "+=70px",  
    opacity: 0.4,  
    marginLeft: "0.6in",  
    fontSize: "3em",  
    borderWidth: "10px"
```

Sommaire

1 Introduction

2 Selection

3 Obtention/Modification

4 Méthodes JQuery et valeurs renvoyées

5 JQuery et le dom

6 Gestion des événements

7 Support d'Ajax

8 Effets/animations

9 Plugins

Plugins

- Il en existe des centaines !
- On peut facilement en écrire soi-même :

```
$.fn.hideLinks = function()  
{  
    this.find('a[href]').hide();  
    return this;  
}  
$('p').hideLinks();
```