07.jQuery

29 janvier 2018

Développement web

jQuery

HE-Arc (DGR) 2016

jQuery

- John Resig, 2006
- Bibliothèque JS, gratuit, OS (licence MIT)
- Facilite le développement JS pour les tâches fréquentes :
 - Manipulations DOM
 - Manipulations CSS
 - Réponse aux évenements du navigateur
 - Effets visuels et animations
 - Requêtes et réponses Ajax
- Abstraction implémentations différents navigateurs
- · Facile à apprendre
- Utilisation du chaînage des méthodes et des callbacks

Utilisation

Inclusion CDN¹

```
<script src="https://code.jquery.com/jquery-3.1.1.min.js"></script>
```

· Nos scripts

<script src="application.js"></script>

¹http://jquery.com/download/#other-cdns

```
• Syntaxe basique
$(selecteur).action();  // $() est un raccourci pour jQuery()
```

• Utilisation de sélecteurs CSS, id ou classes

• Pour être sûr que le document est chargé :

```
$(document).ready(function(){
    console.log("prêt!")
});
ou
$(function() {
    console.log("prêt!")
});
```

Sélection dans le DOM

Sélection

```
$("h1");  // noeud élément
$("h1").text();  // noeud texte en lecture
```

Modification

```
$("h1").text("Nouveau Texte"); // noeud texte modifié
```

• Tous les fils (sélecteur descendant)

```
$("#intro li");
```

• Que les fils directs (sélecteur d'enfants)

```
$("#intro > li");
```

• Sélecteur multiple

```
$(".post, #main ");
```

• D'autres exemples² de sélecteurs

²http://www.w3schools.com/jquery/jquery_selectors.asp

Parcours (traversing³)

- Parcours du DOM dans les trois directions :
 - Depuis le noeud courant (sélectionné)
 - Haut:parent(), parents()
 - Bas:children(), find()
 - Frères: sibling(), next(), prev()
- Filtrage
 - first(), last(), eq()
 - filter(), not()
 - Référence⁴

Modifications de contenu

- Accès au contenu :
 - text() : get/set le texte entre les balises
 - html() : get/set l'élément complet (yc balises)
 - val() : get/set les valeurs d'un formulaire
 - attr() : set la valeur d'un attribut
- Ajout de contenu :
 - append(), prepend() : au début/fin de la sélection (dans l'élément)
 - before(), after() : avant/après la sélection
- Suppression
 - empty() : suppression des enfants
 - remove() : supression de la sélection (possibilité de filtrer)

Accès aux CSS

- Accès aux classes
 - addClass() : ajout de classe(s) à l'élément sélectionné
 - removeClass() : suppression de classe(s)
 - toggleClass() : suppression si présente, ajout sinon
- Attribut style d'un élément : css()

```
$("p").css("background-color");  // get
$("p").css({"background-color":"yellow","font-size":"200%"});  // set
```

³http://www.w3schools.com/jquery/jquery_traversing.asp

⁴http://www.w3schools.com/jquery/jquery_ref_traversing.asp

Evénements

```
    Souris

            click, dblclick, mouseenter, mouseleave

    Clavier

            keypress, keyup, keydown

    Formulaires

                  submit, change, focus, blur
                  Document

                        ready, load, resize, scroll, unload
                       Exemple

    $("p").click(function(){

                        // code à éxecuter ici
                        );
```

AJAX⁵

Effets et animations

```
hide(), show(), toggle()
fadeIn(), fadeOut(), fadeToggle()
slideDown(), slideUp(), slideToggle()
animate()<sup>6</sup>
```

Alternatives

• jQuery aussi, ça fait vieux, YBL 17.10.29

⁵http://www.w3schools.com/jquery/jquery_ajax_load.asp 6http://www.w3schools.com/jquery/jquery_animate.asp

- bling.js⁷
- API queryselectorall()8 au lieu des getElementsBy...

Références

- Site officiel de jQuery9
- Tutos w3schools¹⁰
- Tutos codeschools¹¹
- SizzleJS¹² : uniquement les sélecteurs
- Comparaison avec Vanilla JS¹³

Sources

⁷https://gist.github.com/paulirish/12fb951a8b893a454b32

 $^{{}^8}https://www.w3schools.com/jsref/met_document_queryselectorall.asp$

⁹http://jquery.com/

¹⁰http://www.w3schools.com/jquery/

¹¹http://try.jquery.com/

¹²http://www.javascriptoo.com/sizzle

¹³http://vanilla-js.com/