07.jQuery

23 septembre 2024

Développement web il3

jQuery

HE-Arc (DGR) 2022

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>

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

· Nos scripts

```
<script src="application.js"></script>
   • Syntaxe basique
$(selecteur).action(); // $() est un raccourci pour jQuery()
   • Utilisation de sélecteurs CSS, id ou classes
$(document);
                           // retourne le DOM
$("h3").hide();
                          // cache tous les éléments h3
                          // sélectionne les éléments de classe "post"
$(".post");
var node = $('New'); // un nouveau noeud
   • Pour être sûr que le document est chargé :
$(document).ready(function(){
   console.log("prêt!")
});
ou
$(function() {
   console.log("prêt!")
});
```

Sélection dans le DOM

Sélection

• 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

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)

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

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

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

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
```

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

- \$(selector).load(URL, data, callback)
 - URL : Ressource ciblée par la requête
 - data : éventuel contenu
 - callback : fonction de rappel avec 3 paramètres :

⁵https://www.w3schools.com/jquery/jquery_ajax_load.asp

- * responseTxt
- * statusTxt
- * xhr
- \$.get(URL, callback)
- \$.post(URL, data, callback)

Effets et animations

- hide(), show(), toggle()
- fadeIn(), fadeOut(), fadeToggle()
- slideDown(), slideUp(), slideToggle()
- animate()⁶

Alternatives

- jQuery aussi, ça fait vieux, YBL 17.10.29
- bling.js⁷
- API queryselectorall()⁸ au lieu des getElementsBy...

Références

- Site officiel de jQuery⁹
- Tutos w3schools¹⁰
- SizzleJS¹¹ : uniquement les sélecteurs
- Comparaison avec Vanilla JS¹²

Sources

⁶https://www.w3schools.com/jquery/jquery_animate.asp

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

⁸https://www.w3schools.com/jsref/met_document_queryselectorall.asp

⁹https://jquery.com/

¹⁰ https://www.w3schools.com/jquery/

¹¹https://github.com/jquery/sizzle/wiki

¹²http://vanilla-js.com/