TM 582 - 2W2 Animation et interactivité en Web

Semaine 08 - L'API² classList

L'API **classList** est une des propriétés d'un élément HTML, **accessible en JavaScript**, qui peut faire beaucoup de différence sur le temps de développement. Cette fonctionnalité permet d'accéder aux classes CSS attribuées aux éléments HTML.

Utilisation de l'API classList

L'API **classList** permet d'accéder à la liste des classes appliquées à un élément HTML, de manière simple et efficace via les **méthodes** ou **propriétés** suivantes :

- classList.length: propriété qui retourne le nombre de classes attribuées à l'élément HTML;
- classList.add("nomDeLaclasse" [,"nomDeLaclasse"]) : méthode qui ajoute une ou plusieurs classes à l'élément HTML sélectionné. Les classes doivent être déclarées dans les style CSS du document;
- classList.contains("nomDeLaclasse"): méthode qui retourne true si une classe est attribuée à l'élément HTML et false sinon;
- classList.remove("nomDeLaclasse" [,"nomDeLaclasse"]) : méthode qui supprime une ou plusieurs classes affectées à un élément HTML. Note: Supprimer une classe qui n'existe pas NE génère PAS d'erreurs;
- classList.toggle("nomDeLaclasse"): méthode qui ajoute ou supprime une classe, si elle est présente initialement ou non. Note: la méthode renvoie true si la classe est ajoutée, dans le cas inverse, elle retourne false;
- classList.replace("ancienneClasse", "nouvelleClasse") : méthode qui remplace une classe par une autre.

Ceci autorise des **changements dynamiques**, de style principalement, dans le document, en appliquant ou non des classes, à la volée, par exemple suite à des actions de l'utilisateur. En revanche, cela suppose d'avoir au préalable sélectionné un élément, entre autres grâce aux méthodes DOM de sélection, telles que **querySelector()**, **querySelectorAll()**, etc.

Une API peut être comparée à une commande de voiture (pédale d'accélération, essuie-glace, etc.) : lorsqu'on accélère ou qu'on utilise nos essuies glace, on ne va pas se préoccuper de comment la voiture fait pour effectivement avancer ou comment les essuies glace fonctionnent. On va simplement se contenter d'utiliser les commandes (l'API) qui vont cacher la complexité des opérations derrière et nous permettre de faire fonctionner la voiture (le logiciel tiers).

² Une **API** (Application **P**rogramming **I**nterface ou Interface de Programmation Applicative en français) est une interface, c'est-à-dire est un ensemble de code normalisé (classes, méthodes, fonctions, etc.) qui sert de façade par laquelle un logiciel (ici le navigateur) offre des services à d'autres logiciels (ici nos sites Web).

TM 582 - 2W2 Animation et interactivité en Web

Quelques références utiles sur l'Api classList

- Modzilla (Mars 2022). element.classList Référence Web API | MDN. Repéré à: https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/API/Element/classList
- CSS-TRICKS(Avril 2020) The .classList() API. Repéré à: https://css-tricks.com/snippets/javascript/the-classlist-api/