

TP6 – jQuery : manipulation du DOM, modification des styles, délégation d'événements

L'objectif de ce TP est de manipuler le DOM de votre page web et de modifier des éléments à travers un cas d'application : une *todolist*.

1 Spécifications

Vous allez développer, depuis zéro, une petite application de gestion de tâches (une *todolist*), telle qu'illustré sur la figure ci-contre. Les items de votre liste sont implémentés grâce à une liste HTML mise en forme avec CSS. Un formulaire permet d'ajouter des entrées dans la liste. Lorsque l'on clique sur un item de la liste, le texte devient barré et la couleur de fond de l'item change. L'item peut revenir à l'état "désélectionné" en cliquant à nouveau sur l'item.



FIGURE 1 – Todolist avec HTML5, CSS3 et jQuery

2 Mise en œuvre

Vous allez devoir mettre en œuvre le HTML, le CSS ainsi que le code Javascript (avec jQuery) qui permettra de rendre fonctionnelle votre todolist.

HTML / Travail à réaliser

1. Dans votre document HTML, implémenter une liste contenant d'ors et déjà quelques éléments. Définissez identifiants et classes selon vos besoin (pensez au fait que vos items peuvent avoir deux apparences différentes selon que vous avez cliqué dessus ou non)
2. Implémenter un champs de texte ainsi qu'un bouton qui permettra d'ajouter des items à la liste

CSS / Travail à réaliser

1. Définissez un style "global" pour votre liste (enlever les puces, définir la largeur de la liste, la fonte).
2. Définissez un style pour les items de la liste (padding, bordure, ...).
3. Définissez un style pour les items de la liste qui correspondent à des tâches achevées (texte barré, couleur de fond différente).

À ce stade, il vous reste à mettre en œuvre le comportement de votre todolist avec Javascript et jQuery.

Questions de cours

1. Quelle méthode jQuery allez vous utiliser pour ajouter un élément à votre liste ?
2. Quelle méthode jQuery vous permettra de modifier dynamiquement le style d'un item que vous avez cliqué ?

jQuery / Travail à réaliser


1. Utiliser jQuery pour sélectionner un item de la liste lorsque celui-ci est cliqué afin de modifier son style dynamiquement (pour passer de l'état "tâche non-réalisée" à l'état "tâche réalisée" et inversement).
2. Utiliser jQuery pour sélectionner le bouton d'ajout pour exécuter une action lorsque celui-ci est cliqué.
L'action à mettre en œuvre est la suivante : récupérer la valeur du champs de texte et, si celle-ci n'est pas vide, créer un nouvel item de liste que vous ajouterez à la liste existante.
— Est-ce que cliquer sur un nouvel item pour changer son état fonctionne ? Avez-vous une idée de la raison de ce comportement ?

Vous avez modifié le DOM en ajoutant des items à votre liste. Ces nouveaux items n'ont pas d'écouteurs d'événements attachés, car ceux-ci ont été attachés au chargement du document... Pour contourner ce problème, nous allons utiliser la *délégation d'événements*. La délégation d'événements **consiste à attacher l'événement au parent** et cet événement s'appliquera sur un sélecteur, passé en paramètre, qui correspondra à des éléments enfants.

Du coup, c'est l'élément parent qui écoute les événements survenant au niveau des enfants et qui est en charge de déclencher une action si l'événement survient.

La méthode dont vous allez vous servir pour cela est la méthode `.on()`¹ qui s'applique d'une façon similaire à cela :

```
$("#selecteurParent").on("click", "selecteurEnfant", function(){  
    // Action à réaliser lorsque l'événement 'click'  
    // est détecté sur un élément 'selecteurEnfant'  
});
```

 **jQuery / Travail à réaliser** Utiliser la délégation d'événement pour mettre en œuvre le changement d'état d'un item de la liste. Le tester sur des éléments ajoutés après chargement du DOM : observez-vous le comportement attendu ?

1. <https://api.jquery.com/on/>