

TP Programmation web

ENSIBS CyberLog

Application web Todo list

Objectif du TP

L'objectif de ce TP est de maîtriser les langages Web, HTML5, CSS3 et JavaScript. Dans ce TP on va réaliser un site web Todo list qui utilise l'objet localStorage pour stocker les tâches effectuées ou à faire.

Le rendu attendu pour ce travail est :

- Code de l'application. L'archive doit impérativement être au format ZIP, contenant un fichier html, un fichier css et un fichier js.
- Le code de l'application devra être entièrement commenté en français.

Création d'une application web Todo list.

L'objectif est de créer un site Web qui stocke et gère les tâches. Votre site Web devra :

- Comporter une interface qui affiche la liste des tâches avec la possibilité d'ajouter une nouvelle tâche, de supprimer une tâche ou de marquer une tâche comme achevée.
- pouvoir afficher toutes les tâches, les tâches achevées ou les tâches non achevées.
- Pouvoir ajouter des nouveaux éléments dynamiquement à la page en utilisant javascript
- Pouvoir appliquer dynamiquement des styles CSS aux éléments de la page

Voici un exemple de construction de notre site :

Application Todo list en javascript



Stockage des données locales (Web Storage)

Web Storage permet au navigateur de stocker des informations de façon locale, sans avoir à communiquer avec un quelconque serveur. Il s'agit-là d'une grande nouveauté, introduite par HTML5.

Désormais, Web Storage met en place deux espaces de stockage. Le premier, Session Storage, est destiné à la mémorisation de données ayant une faible durée de vie : celles-ci seront supprimées à la fermeture du navigateur. Local Storage, quant à lui, bénéficie d'une durée de vie plus longue possède une portée étendue à toutes les pages d'un même domaine.

Au sein d'un même site, on peut donc mettre en place un vrai espace de stockage...

- Mise en place

Son utilisation est très simple. Il vous suffit d'attribuer une variable à stocker (son nom et la valeur). Vous pourrez alors la récupérer quand vous le souhaitez.

Les méthodes disponibles sur localStorage sont :

1. `localStorage.getItem('key')` : retrouver une valeur de la clé key
2. `localStorage.setItem('key', 'valeur')` : stocke un nouveau contenu spécifié par la clé et sa valeur
3. `localStorage.clear` : pour effacer le contenu du localStorage
4. `localStorage.removeItem('key')` : pour supprimer un item
5. `localStorage.key()` : Lorsqu'on lui passe un nombre n, cette méthode renvoie le nom de la n-ième clé dans le stockage (premier : 0).

Le contenu de localStorage est sous forme de texte. Pour stocker des objets, ceux-ci sont transformés en chaîne de caractère pour le stockage (grâce à la méthode **JSON.stringify()**). Une fois stockés, vous pourrez retrouver leur structure complète en re-parsant la chaîne de caractères en question grâce à **JSON.parse()**.