

TP N° 01 (Partie 03)

Objectifs

L'objectif de cette série de TP est de :

- Faire un rappel sur le langage HTML : le langage HTML est un autre langage basé sur les balises, tout comme XML. Ce langage a fait l'objet de plusieurs travaux durant les deux premières années de formation. Dans cette série, vous allez revoir la notion de document HTML en créant un document riche en éléments.
- Faire un rappel sur la notion de DOM : Document Object Model est le modèle principal pour la manipulation des éléments d'une page (ou document HTML). Dans cette série, l'objectif est d'analyser un document HTML et d'extraire sa structure hiérarchique.

Travail à réaliser

Parcourir l'arborescence DOM en utilisant Javascript

Javascript permet de parcourir et de manipuler les noeuds de l'arborescence DOM. Une fois construite par le navigateur, Javascript offre les méthodes suivantes pour manipuler le DOM :

- Récupérer des noeuds :
 - `document.getElementsByTagName()`
 - `document.getElementsByClassName()`
 - `document.getElementById()`
- Créer des noeuds :
 - `document.createElement()`
 - `document.createTextNode()`
- Modifier l'arborescence :
 - `element.remove()`
 - `element.removeChild()`
 - `element.appendChild()`
 - `element.replaceChild()`
- Naviguer dans l'arborescence : les attributs :
 - `parentNode`
 - `childNodes[index]`
 - `firstChild`

- lastChild
- nextSibling
- previousSibling

En utilisant ces méthodes et attributs, créer une page web qui joue le rôle d'une liste de tâche à faire (TODO). La page doit permettre d'ajouter et de supprimer des éléments à la liste.

