

TD2

Xhtml + Dom + Javascript

Q1 - On dispose, dans une page xhtml, d'un titre de niveau h1 et d'un paragraphe comme ci-dessous

Quand on clique, on modifie le paragraphe ci-dessous
Quand on re-clique, on re-modifie le paragraphe ci-dessous

QUAND ON CLIQUE, ON CENTRE LE TITRE

Quand on re-clique, on remet le titre dans sa position initiale

La première ligne du paragraphe est écrite avec le style suivant : couleur du texte: #990033; Petites majuscules et taille des caractères 14px;

En cliquant sur le paragraphe le texte du titre de niveau 1 devient centré ; un deuxième clic le ramène à sa position initiale. Un clic sur le titre de niveau 1 change le style du paragraphe : la première ligne est écrite désormais avec le style suivant : couleur : #ff0000 ; Petites majuscules et taille des caractères 124px. Un nouveau clic ramène le paragraphe à son style initial.

Pour la modification du paragraphe, vous devrez utiliser, pour FF, la suppression et l'ajout de règles de style et pour IE, la modification directe du contenu du style dans la feuille de style.

Pour la modification du titre de niveau 1, vous n'utiliserez que l'ajout et la suppression d'attribut.

Q2 – On dispose d'une page xhtml. On propose d'écrire un mini-interpréteur de cette page.

- Une fonction doit permettre à l'utilisateur de compter le nombre de balises de chaque type de premier niveau d'arborescence
- Puis une seconde fonction permet de retrouver les balises disposant d'un argument particulier donné dans une fenêtre prompt(). Cette fonction donnera la liste de ces balises et la valeur des arguments recherchés.
- Une troisième fonction permet de retrouver la balise disposant d'un nom particulier donné dans une fenêtre prompt().
- Une quatrième fonction permet de retrouver les balises à partir de leur type donné dans une fenêtre prompt (par exemple h2, p, ...). Cette fonction donnera la liste de ces balises et la valeur des arguments recherchés

Vous fournirez une page xhtml test quelconque.

Exemple

Exemples d'accès direct aux éléments

Premier titre h2

Un premier paragraphe.

Un deuxième *paragraphe*, portant l'identifiant p12.

Un troisième paragraphe.

Deuxième titre h2

Un quatrième paragraphe.

Un cinquième **paragraphe**, portant le name unpar.

Un sixième paragraphe, portant le name unpar.

Un septième paragraphe.

Analyse complète
---Faites votre choix ---
Analyse complète
Recherche d'identificateurs
Recherche d'un élément par son nom
Recherche d'éléments par le nom de balise

---Faites votre choix ---
---Faites votre choix ---
Analyse complète
Recherche d'identificateurs
Recherche d'un élément par son nom
Recherche d'éléments par le nom de balise
Terminé

Q3 – On se propose de créer de toutes pièces des éléments d'une page xhtml.

Pour cela, écrire une fonction qui permette de créer un tableau de n lignes et m colonnes dans un div dont on précisera la position dans la page.

Le texte des cellules du tableau sera, dans un premier temps, automatique : par exemple ligne 1 colonne 1 ...

La possibilité de créer un tableau est offerte par un élément de liste. Un clic sur cet élément de liste permet de faire apparaître un menu ad-hoc dans lequel l'utilisateur a la possibilité de créer une entête et un pied de page (thead ettfoot) ou non, de mettre des bordures..etc. Un bouton "GO" lance la création du tableau.

Exemple

- ♦ Création d'une table

lignes : colonnes :

entête et pied
OUI : NON :

bordures
OUI : NON :

GO :

Ceci permet de créer la table

ceci est un tableau de 2 lignes et de 2 colonnes

colonne 0	colonne 1
ligne 1, colonne 1	ligne 1, colonne 2
ligne 2, colonne 1	ligne 2, colonne 2
colonne 0	colonne 1

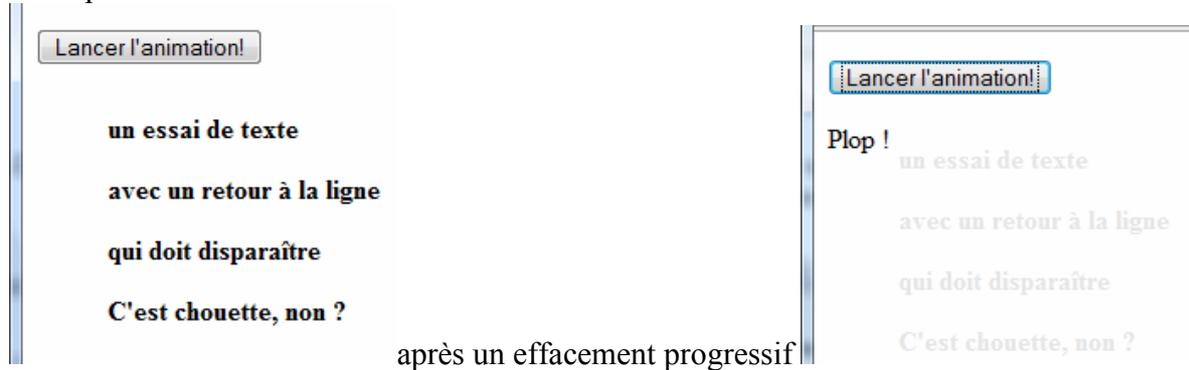
Puis vous améliorerez votre page en permettant à l'utilisateur de créer d'autres éléments comme une liste et un formulaire. Un sous-menu apparaît en fonction du choix opéré par l'utilisateur. Par exemple, pour créer une liste l'utilisateur fera apparaître un nouveau choix qui est de créer un élément `` ou une sous liste ; le type de liste (`ul`, `ol` ou `dl`) ...etc.

- Création d'une table
- Création d'une liste
- Création d'un formulaire

Q4 : Disparition d'un message

Vous devez écrire une page xhtml dans laquelle, le clic sur un bouton permet de faire disparaître progressivement le texte

Exemple



Q5 – Examen Juin 2008 gestion du DOM

Le but de cet exercice est de faire afficher automatiquement le sommaire de n'importe quelle page html.

Pour cela on suppose disposer d'une page xhtml.

Dans cette page, nous choisissons les éléments que nous désirons faire apparaître dans le sommaire. Ici, nous avons décidé de nous limiter aux éléments `<h1>` et `<h2>` en supposant que les `<h2>` se trouvaient dans un niveau de hiérarchie inférieur à un `<h1>`.

- 1) Ecrire une fonction générale `attribut(el,evt,fc)` qui permet d'affecter l'événement `evt` à l'élément `el` avec `fc` comme fonction à exécuter lors de la capture de l'événement.

Appel de cette fonction permettant d'exécuter la fonction createTOC au chargement de la page.

- 2) Ecrire une fonction getElementsByTagNames() qui permet de stocker dans un tableau resultArray les différents éléments <h1> et <h2> de la page et de retourner ce tableau. Cette fonction permet aussi, lors de la lecture de la page html, d'ajouter une ancre à chaque élément h1 ou h2 lorsqu'on en trouve. Cette ancre a comme valeur de l'argument name, linkX où X est le numéro d'ordre de l'élément (0, 1, ...). Il faut pour cela d'une fonction attrID(elem, attrib, val) qui permet d'attribuer un attribut attrib à l'élément elem avec la valeur val.
- 3) Création du sommaire
 - a. – création d'un <div> dont l'identificateur vaut innerToc, qui va contenir un span, d'identificateur contentheader. Ce span contient le texte "Montrer table des matières". Si on clique sur ce span, la fonction ShowHideToc doit s'exécuter. Le div est placé à 45 pixels du haut de la page et a une position fixe (pour ne pas se déplacer lorsque le texte se déroulera)
 - b. On ajoute un autre div (d'identificateur listToc) à l'intérieur du précédent. Ce div va contenir notre sommaire. Pour cela, nous récupérons le tableau tabToc des éléments h1 et h2 et le parcourons. Si nous rencontrons un h1, nous insérons un élément d'une liste de type ol, dont les puces sont des lettres latines majuscules (A, B, ...). Si nous rencontrons un h2, nous insérons un élément d'une sous-liste ol dont les puces sont des chiffres minuscules (1, 2, ...). Attention les éléments h2 sont dans une sous-liste du dernier élément h1 rencontré.
 - c. A chaque élément inséré dans les listes, on associe un lien hypertexte qui, lors d'un clic, nous permettra d'atteindre l'élément correspondant de la page html.
 - d. Le div innerToc est inséré en début de page html, avant le texte qui lui correspond
- 4) Ecriture de la fonction ShowHideToc qui permet d'afficher le sommaire ou de le cacher suivant l'état actuel (on l'affiche s'il est caché et réciproquement). Le message du span contentheader, change en même temps que l'état du sommaire ("Montrer table des matières" ou "Cacher table des matières").

Exemple

cachez table des matières

A. [Charles Perrault](#)

1. [Biographie](#)
2. [Académies](#)

B. [Les Contes](#)

1. [Chronologie des éditions](#)
2. [La paternité des Contes](#)

C. [Références et notes](#)

D. [Autres œuvres](#)

Charles Perrault

Elément h1

Biographie

Charles Perrault, né le [12 janvier 1628](#) à [Paris](#) où il est mort le [16 mai 1703](#)

Charles Perrault est né dans une famille bourgeoise, de Pierre Perrault et Paquette Le Clerc. Dernier d'une famille de sept enfants [\[1\]](#), il perd à 6 mois son frère jumeau François. Son père, originaire de [Tours](#), était parlementaire à Paris. .

Elément h2

Académies

Perrault contribua également à la fondation de l' [Académie des sciences](#) et à la reconstitution de l' [Académie de peinture](#).

Les Contes

Chronologie des éditions

- [La Belle au bois dormant](#)
- [Le Petit Chaperon rouge](#)
- [La Barbe bleue](#)

La paternité des Contes

Il fait paraître son recueil sous le nom de son troisième fils, Pierre Darmancour, ou d'Armancour, Armancour étant le nom du domaine que Charles vient d'acquérir et d'offrir à Pierre. Ce dernier, né en 1678 [\[2\]](#), aspirait à devenir secrétaire de "Mademoiselle ", nièce de