

Exercices Javascript

Exercice 1

Ecrire une fonction « **makeTable(lignes,colones)** » qui admet deux arguments « lignes » et « colonnes » qui représentent respectivement le nombre de ligne et de colonnes. La fonction doit retourner une chaîne de caractère contenant le code html du tableau. Mettre dans les cellules leur coordonnées (l,j).

Dans le corps de la page mettre en place un lien hypertexte qui affiche le tableau html dans une nouvelle fenêtre.

Exercice 2

Tracé d'un histogramme html.

L'histogramme doit représenter des données hebdomadaires dont la valeur varie entre 0% at 100%. Voici un exemple de données :

lundi	Mardi	Mercredi	Jeudi	Vendredi	Samedi	Dimanche
90%	78%	35%	60%	15%	50%	80%

Pour créer l'histogramme on va se baser sur la forme du tableau précédent et au lieu de mettre les valeurs, on mettra une image dont la hauteur correspond à la valeur. Les largeurs de toutes les images doivent être identiques.

Exercice 3

Calculatrice :

Créer l'interface de la calculatrice à l'intérieur d'un formulaire html. L'interface est constituée d'un ensemble de boutons et d'un afficheur. On appellera l'afficheur

« **ecran** ». Les boutons n'ont pas besoin d'avoir un nom puisqu'ils vont se contenter de déclencher l'événement « **onclick** » qui appellera une fonction « **calculer()** ».

On va regrouper les boutons selon leur fonction. Par exemple les chiffres (0,1,...,9) les opérateur (+,-,/,x) etc.



La fonction « **calculer(g,v)** » admet deux arguments « g » et « v ». « v » doit représenter la valeur du bouton alors que « g » le groupe auquel le bouton appartient. En fonction du groupe et de la valeur, la fonction va faire des traitements et afficher le résultat sur l'écran.

Pour soigner l'apparence de la calculette, on utilisera les styles CSS.

Exercice 4

Défiler une chaîne de caractère sur la barre d'état. Pour cela il faut voir l'aide sur la méthode « **setTimeout()** » de l'objet « **window** ». Pour cela on va appeler une fonction à intervalle de temps régulier. La fonction découpe le dernier caractère de la chaîne et le met au début.

Exercice 5

Zone à onglets (Tabs)



Des images des paragraphes du contenu.
Des images des paragraphes du contenu.
Des images des paragraphes du contenu.
Des images des paragraphes du contenu.

Le html qui a permis de créer ces onglets est :

```
...  
<table border="0">  
<tr><td>  
<ul>  
  <li>Tab1</li>  
  <li>Tab2</li>  
  <li>Tab3</li>  
</ul>  
<ul>  
<li>du texte, des images du Tab1...</li>  
<li>Le texte ... du Tab2</li>  
<li>Le texte ... du Tab3</li>  
</ul>  
</td></tr>  
</table>  
...
```

Ecrire le code Javascript permettant d'assurer les fonctionnalités des onglets.

Nota : Il est nécessaire de manipuler les styles CSS pour accomplir ces tâches.

Exercice 6

Mon formulaire est constitué de deux champs de texte et un bouton « **submit** ». Un champ « login » et un champ « date- de-naissance ». Le login est une chaîne alphanumérique (**0-9A-Zaz**) et doit contenir au minimum six (6) caractères et au maximum huit (8). La date de naissance doit être sous la forme (**22/11/2007**) ou (**30-10-2007**).

Ecrire la fonction « **valider** » permettant de valider ce formulaire.