

Suite TP 4

LP - AW

AJAX

1. Introduction

Ce second TD doit vous amener à utiliser AJAX, de manière à actualiser partiellement une page HTML avec des données issues d'un serveur.

2. Objectif

Intégrer la possibilité de chatter à plusieurs dans votre shoutbox.

3. Exigences

Fonctionnelles :

- Visualiser les messages d'autres utilisateurs sur la *shoutbox*
- La *shoutbox* doit s'actualiser toutes les 5 secondes
- Les messages sont sauvegardés dans un fichier XML (pris en charge côté serveur)
- Le compteur de message doit prendre en compte les messages des autres utilisateurs
- La mise en page et la mise en forme du texte de la *shoutbox* sont libres, mais les éléments suivants doivent être respectés :
 - Les nouveaux messages doivent apparaître avec un effet visuel (défilement, couleur, ...)

4. Ressources

Le support sur AJAX sur Chamilo

Le script PHP qui répond aux requêtes POST

- le paramètre last indique l'identifiant du dernier message affiché dans la *shoutbox*
- le paramètre new_message indique que vous postez un nouveau message
- le paramètre author contient le nom de l'auteur du nouveau message
- le paramètre content contient le texte du nouveau message

Un exemple de fichier XML fonctionnant avec ce script : chat.xml :

- La balise chat est la racine
- Il existe une balise msg par message dans l'historique
- Chaque balise msg possède un attribut id pour l'identifier
- Chaque message contient une balise author pour en indiquer l'auteur
- Chaque message contient une balise content qui contient le texte du message
- La documentation jQuery : <http://api.jquery.com/>

5. Indications

L'actualisation toutes les 5 secondes peut être compliquée à mettre en place, dans un premier temps, vous pouvez la déclencher avec un bouton.

Voici un bout de code pour vous aider avec l'actualisation :

```
function initialiser(evt) {  
    ...  
    poll();  
}  
  
function poll() {  
    $.ajax('server.php', {  
        method: "POST",  
        ...  
    }).done(update);  
}  
  
function update(data) {  
    ...  
    setTimeout(poll,5000);  
}
```

Vous devez utiliser AJAX pour poster des nouveaux messages également.

Il est très fortement conseillé d'utiliser jQuery afin d'utiliser AJAX (beaucoup plus simple et le code est plus lisible).

6. Prolongations

Si vous avez encore du temps sur cette séance, vous pouvez en profiter pour peaufiner la mise en forme de votre *shoutbox* ou lui ajouter quelques fonctionnalités.

- Ajouter un indicateur visuel lors du chargement de nouveaux messages
- Gérer les erreurs lors de requêtes AJAX
- Horodater les messages (nécessite de modifier le fichier XML et le script PHP)
- Tout autre idée de fonctionnalité issue de votre fécond esprit