



Examen de Java EE

2012 – 2013

Conditions d'examen :

- Tous les documents sont autorisés sauf Internet.
- Le devoir se fait sur machine et se rendra sur une clef USB fournie par les examinateurs.

Note Importante : Vous devez implémenter le site web suivant en JEE. Le fichier que vous devez rendre est un **WAR** contenant l'**ensemble de votre site AINSI QUE LES SOURCES Java**. Tout autre type de rendu (zip du projet Eclipse, zip des fichiers, ...) entrainera automatiquement une note nulle.

Chat

Le but de cet exercice est de réaliser un site permettant à **plusieurs** utilisateurs de chatter (discuter/clavarder) à travers un site Web.

Tous les traitements se feront du côté du serveur: pas d'Applet ou de code JavaScript.


Le site Web que vous devrez implémenter contient 2 vues:

- Si l'utilisateur n'est pas loggué, lui demander son pseudo
- S'il est loggué: lui permettre de taper un message à envoyer sur le chat. Il doit également pouvoir mettre à jour la fenêtre de chat.

Le design du site doit être inspiré des captures d'écran suivantes:

1. Vue: Ecran de login:

Bienvenue sur EISTI Chat!!

Login : <input type="text"/>	
<input type="button" value="OK"/>	

=> N'oubliez pas de traiter le cas d'erreur où aucun login n'est entré (une croix apparaît)

2. Vue: Ecran du chat

Aspro	Salut ça va?
Aspro	Y'a quelqu'un?
Flyoc	Salut!
Aspro	Tu fais quoi soir ce?
Flyoc	On se fait un Bowling aux 3f ?
Aspro	OK

Message:  

=> Chaque utilisateur a un login, lorsqu'il entre un message, son login (colonne de gauche) ainsi que son message (colonne de droite) doivent s'ajouter au chat.

=> Il doit y avoir 2 boutons: le premier valide le message et l'envoie au serveur, le deuxième demande le rafraichissement de la page de chat.

Cas d'erreur: le message ne doit pas être vide

Aspro	OK
Message: <input type="text"/>	  Pas de message vide svp!

Cas d'utilisation: Appui sur le bouton de rafraichissement (en + de la mise à jour des messages)

Aspro	OK
Message: <input type="text"/>	  Page à jour: Wed Oct 03 12:13:39 CEST 2012

Remarques (à lire !):

- Pour réaliser cet exercice, nous respecterons les normes MVC de JEE.
- Le code doit être clair et indenté.
- Le (ou les) classes du modèle doivent être un (des) JavaBean.
- Evitez les scriptlets dans vos JSP => utilisation des EL et des JSTL. Si vous ne le faites pas, vous perdrez une partie des points du barème.
- Une partie des points du barème pourra également être dédiée au design de votre page (utilisation des CSS), cependant, il ne sera pris en compte que si le site est fonctionnel.
=> Le but de cet examen est beaucoup moins la partie HTML que la partie Java EE
- **Il est plus important d'avoir un site fonctionnel, mais avec des fonctionnalités en moins, que d'essayer de tout faire mais sans que rien ne marche.**
- Utilisez intelligemment les différents scopes, cet exercice leur est particulièrement dédié
- La gestion des erreurs doit se faire par l'utilisation de beans
- Le formulaire de login doit être en GET et l'url appelée doit être "/Log"
- Le formulaire du chat doit être en POST et l'url appelée doit être "/Chat"

Annexe CSS

- Pour changer la couleur d'un texte :
`color : red;`
- Pour mettre une image de fond (par exemple sur une case <td> d'un <table>) :
`background-image : url ('images/case.png');`
- Attention : pour mettre une image sur un bouton, utilisez plutôt les balises suivantes:
`background:url(images/message.png) top right no-repeat;`
`border:0;`
`cursor: pointer;`
- Pour centrer un <table> ou un <p> :
`margin:auto;`
- Pour mettre une couleur de fond :
`background-color: aqua;`
- Pour changer la taille d'un élément
`width: 69px;`
`height: 69px;`
- Pour centrer du texte par rapport à la case d'un tableau ou autre :
`text-align: center;`