

TP n°3

Toutes les ressources seront déclarées dans un package fr.tp.isima

Exercice : Display Quote v1.0 !

La direction de votre entreprise souhaite créer une application qui affiche une liste de citation.

1°) La première étape consiste à créer une page affichant une citation.

En voici une d'Albert Einstein : « Il y a deux choses d'infini au monde : l'univers et la bêtise humaine....mais pour l'univers j'en suis pas très sûr. »

Créer une Servlet qui va instancier un objet Quote. Il possède deux champs « author » et « content » et un constructeur pour les initialiser.

Créer une jsp qui affiche dans un jumbotron de bootstrap twitter la citation en question.

Utilisez les expressions EL pour afficher leurs valeurs.

2°) Il est temps d'afficher plusieurs citations. Allez chercher sur google quelques citations (6 ou 7).

Créer une classe Quotes qui contiendra une liste de citation. Elle aura une méthode getQuote(int numero) :Quote pour récupérer la citation numero x.

Dans notre servlet précédente, utilisons la classe Quotes et instancions là dans un champ de la Servlet. Surcharger la méthode init() de la servlet. Attention l'objet Quotes doit rester immuable et ne contenir aucun état !

Pour pouvoir naviguer d'une citation à l'autre, ajouter un bouton « premiere citation », « précédente », « suivante », « derniere ».

a) Créer le bouton suivant

Le premier bouton doit permettre de passer d'une citation à une autre. Voici le bouton « reessayer extrait du cours ». Conservez les classes CSS.

```
<a role="button"
    href="{pageContext.request.contextPath}/AfficherHeureCourante"
    class="btn btn-lg btn-success">Regénérer</a>
```

Vous pouvez ajouter deux méthodes à la classe Quotes :

- hasNext(int numeroCitation) :boolean ;
- getNext(int numeroCitation) : le numero de citation suivant

b) Créer le bouton précédent, premier et dernier.

Appliquer le modèle précédent pour les boutons précédente citation suivante, première et dernière.

2°) Testons les cas limites

Une fois que vous aurez terminé tester les cas limites (numéro de citation hors des rangs, numéro de qui n'est pas un numérique, numéro de citation absent). Essayer de réaliser une solution agréable pour les utilisateurs.