

Objectifs

Comprendre le fonctionnement d'une requête HTTP, la gestion des paramètres de cette requête, les méthodes Get et Post

1 Introduction à l'usage des paramètres

1.1 Utiliser la méthode GET

1.1.1 Palette

Lors de la dernière séance nous avons construit une servlet `Palette` qui permet d'afficher un tableau 16x16 de couleurs dont la composante rouge est à zéro. Nous allons modifier ce programme pour permettre de passer la composante de rouge en paramètre de la servlet.

`r` est un entier représentant la quantité de rouge, entre 0 et 15 inclus.

L'exemple affichera les 256 variations possibles de couleur lorsque la composante de rouge est à 8.

- Il doit être possible d'appeler votre servlet lorsque le paramètre n'est pas fourni, ou qu'il est vide. Vérifiez également que `r` est entre 0 et 15. Dans tous ces cas proposez une palette avec 0 en rouge.

- non fourni : <http://localhost:8080/vide/Palette>
- vide : <http://localhost:8080/vide/Palette?r=>
- hors limite : <http://localhost:8080/vide/Palette?r=99>

- Ajoutez 16 liens avant le tableau de couleurs permettant de naviguer à travers toutes les palettes possibles.

1.1.2 Ascii

- Reprenez la servlet `Ascii` permettant d'afficher dans un tableau des caractères 32 à 255 de cette table des caractères. Ajoutez à cette Servlet un paramètre `nbcol` permettant d'afficher les codes sur plusieurs colonnes à la demande. <http://localhost:8080/vide/Ascii?nbCol=5> affichera par exemple les codes sur 5 colonnes.
- Ajoutez quelques contrôles sur ce paramètre. Si il n'est pas présent on prendra la valeur 1 par défaut. Ce paramètre ne devra pas être inférieur à 1 et supérieur à 14.
- Avant l'affichage du tableau, affichez quelques liens pointant vers des valeurs différentes de `nbCol`

1.2 Utiliser la méthode POST

- Modifiez la servlet précédente pour qu'elle ait un formulaire en tête d'affichage. Ce formulaire contiendra une balise `<SELECT>` permettant de lister différentes valeurs de `nbcol` (balise `<option>`). Ce formulaire a pour objectif d'appeler cette même servlet, mais en utilisant la méthode POST¹. N'oubliez pas de mettre un bouton pour valider et envoyer les données de ce formulaire.
- A chaque fois que vous validez le formulaire, une nouvelle requête arrive au serveur avec une valeur de `nbcol`. Donc, une nouvelle page html est générée et le sélecteur est remis sur sa première valeur : 1. Pour éviter cela, placez l'attribut `selected` sur l'option qui correspond à la valeur du paramètre `nbcol` que vous avez reçu.

1. Dans une servlet, que le paramètre soit transmis en GET ou en POST, il peut être récupéré avec la même méthode `getParameter()` de l'objet `HttpServletRequest`. Il ne sera donc pas nécessaire de changer cette partie du code.

2 Gestion de rencontres sportives

Une fédération sportive organise un championnat entre des clubs. Afin de gérer efficacement ce travail, elle décide de réaliser une application WEB qui s'appuie sur une simple table qui contiendra au fur et à mesure, l'ensemble des résultats de chaque rencontre.

Le fichier sql fourni dans le cours précédent contient déjà cette table et quelques lignes à l'intérieur.

table `rencontres`

colonne	type	description
num_match	int	identifiant de la rencontre
eq1	int	identifiant de la première équipe, celle qui reçoit
eq2	int	identifiant de la deuxième équipe, en déplacement
jour	date	jour de la rencontre
sc1	int	nombre de but inscrits par l'équipe 1
sc2	int	nombre de but inscrits par l'équipe 2

2.1 Une servlet simple

Ecrire une servlet `ListeRencontres` qui affiche l'ensemble des informations de la table `rencontres` dans une table HTML.

Cette page est donc appelée par la requête HTTP : <http://localhost:8080/vide/ListeRencontres>

On pourra lui associer la même feuille CSS que pour `ListeJoueurs` de la séance précédente.

2.2 Saisir et insérer des données

1. Réaliser une page HTML `Saisie.html` contenant un formulaire de saisie d'une nouvelle rencontre. Ce formulaire appelle une servlet `CreerRencontre` qui insère cette nouvelle rencontre dans la base. Si l'insertion s'est bien passée, vous pouvez rediriger l'utilisateur vers `ListeRencontres`.
2. Modifiez `CreerRencontre` pour qu'elle permette à la fois l'affichage d'un formulaire dans sa partie `doGet` et son traitement dans la partie `doPost` (la page HTML ne sert plus à rien).