TP n°2

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

Exercice 1 : Arithmétiques et filtres

Nous avons une application Web qui rend 4 services différents :

- « plus » additionnant deux paramètres différents ;
- « moins » pour soustraire deux paramètres ;
- « produit » pour multiplier deux paramètres ;
- « division » pour diviser deux paramètres ;
- 1°) Réaliser les 4 servlets. Vous allez passer a et b comme noms des membres des opérations sous forme de paramètre get. Ex &a=5&b=2
- 2°) Ecrire un filtre qui contrôle que les paramètres a et b sont passés correctement aux servlets. Si ce n'est pas le cas, elle doit émettre une erreur 500.
- 3°) Remplacer le response.sendErrors(500) par une ServletException. Quelle différence constatezvous ?

Excercice 2 : Services sur les chaines

Notre application est utilisée pour effectuer des calculs par nos utilisateurs qui préfèrent cela à la calculatrice de leur système d'exploitation. Il trouve en effet que l'absence totale d'interface graphique permet de sublimer la pureté du calcul.

Très satisfait, ils souhaiteraient obtenir des services supplémentaires sur les chaines de caractères :

- concat ajoutant deux chaines avec un espace au milieu;
- substringBefore() pour prendre le contenu d'une chaine jusqu'à un rencontrer une chaine specifique (hors de celui-ci). Exemple : bonjour,au revoir avec pour pattern « , » devient bonjour
- substringAfter() pour ne prendre une chaine qu'à partir d'un certains caracteres (hors de celui-ci). Exemple bonjour, au revoir avec pour pattern « , » devient au revoir
- 1°) Réaliser ces 3 nouvelles servlets
- 2°) Pour connaître l'utilisation de chacun des services, créons un filtre qui réalise des statistiques simples : compter le nombre d'appel aux services mathématiques et compter les nombre d'appels aux services sur les chaines.

Il suffira d'afficher le résultat sur la sortie standard. Attention de créer un programme ThreadSafe!