

Cours Applications Web

TP3: Servlets avancées
Adil El Ghali

24 Février 2009

Introduction

Le but de ce TP est d'améliorer l'application de gestion d'emploi du temps que vous avez développé durant le TP2, en utilisant des Filtres et en stockant les données de votre application au format XML.

Pour commencer, terminer le TP2 pour ceux qui ne l'ont pas fini!!

Exercice 1:

Ecrire un filtre qui enregistre les accès à votre application de gestion d'emploi du temps.

Exercice 2:

Ecrire un filtre qui garanti que les fichiers servis par votre application sont au format UTF-8.

Exercice 3:

Modifier votre servlet de gestion d'emploi du temps pour effectuer le stockage des données au format XML. Les séances doivent être stockée dans un fichier edt.xml respectant la DTD suivante:

```
<!ELEMENT edt (description, cours+) >
<!ELEMENT description (titre, dateCreation)? >
<!ELEMENT titre (#PCDATA) >
<!ELEMENT cours (libelle, dateCM, debutCM, dureeCM, dateTP,
debutTP, dureeTP) >
<!ELEMENT libelle (#PCDATA) >
<!ELEMENT dateCM (#PCDATA) >
<!ELEMENT debutCM (#PCDATA) >
<!ELEMENT dureeCM (#PCDATA) >
<!ELEMENT dateTP (#PCDATA) >
<!ELEMENT debutTP (#PCDATA) >
<!ELEMENT dureeTP (#PCDATA) >
```

Exercice 4:

Ecrire une servlet *export* qui renvoie les données XML correspondant une période donnée.

Exercice 5:

Ecrire un filtre XSL qui applique une transformation XSL aux résultats renvoyés par la servlet *export*.

Exercice 6:

Ecrire une transformation qui renvoie le contenu de votre emploi du temps au format xCal¹, chaque entrée de votre emploi du temps produira deux entrées, une pour le cours et une pour le TP:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<iCalendar xmlns:xCal="urn:ietf:params:xml:ns:xcal">
  <vcalendar>
    <version>2.0</version>
    <prodid>-//m1maw/edtcal//XML v1.0//FR</prodid>
    <vevent>
      <dtstart>20090224T123000Z</dtstart>
      <dtend>20090224T153000Z</dtend>
      <summary xml:lang="fr_FR">Cours 3: Application web</summary>
      <categories>cours</categories>
    </vevent>
    <vevent>
      <dtstart>20090224T154500Z</dtstart>
      <dtend>20090224T184500Z</dtend>
      <summary xml:lang="fr_FR">TP 3: Application web</summary>
      <categories>TP</categories>
    </vevent>
  </vcalendar>
</iCalendar>
```

¹ <http://tools.ietf.org/html/draft-royer-calsch-xcal-03>