

CC XSLT

E. Bruno

14 décembre 2012

<http://isis.univ-tln.fr/~bruno/>

Table des matières

1	Contrôle Continu Structure de Données Web	5
1.1	Exercice 1	5
1.2	Exercice 2	6

<http://isis.univ-tln.fr/~bruno/>

<http://isis.univ-tln.fr/~bruno/>

Chapitre 1

Contrôle Continu Structure de Données Web

Vous avez droits à tous les documents.

Vous devrez rendre trois feuilles de style **exo1.1.xsl**, **exo1.2.xsl** et **exo2.xsl**. Ces documents seront déposés sur esparon et par sécurité envoyées aussi à l'adresse bruno@univ-tln.fr. Les noms des fichiers `report.xml` et `bid.xml` sont cliquables pour pouvoir être téléchargés.

1.1 Exercice 1

Le document xml `report.xml` décrit des opérations chirurgicales.

- Ecrire la feuille de style **exo1.1.xsl** qui retourne uniquement le texte du document ci-dessous.
- Ecrire la feuille de style **exo1.2.xsl** qui
 - Construit un document XHTML¹ ayant un élément `title` dans le `head` et un `h1` dans le `body`. Le contenu de ces deux éléments sera le contenu l'élément `title` du `report` (ici *HL7 Patient Records*).
 - Ajouter le texte "Nombre d'incisions :" suivi nombre d'éléments `incision` (calculé) dans le documents.
 - Ajouter le texte "Observation après la première incision :" suivi du texte de cette observation (extrait automatiquement).
 - Pour chaque `section` créer un élément `div` ayant un attribut `class="section"`. Dans le `div`, ajouter un élément `h1` dont le contenu est le `title` de la section.
 - Ajouter dans le `div`, la liste HTML² de toutes les actions, contenues dans le `content` de la section. Il ne doit rien y avoir d'autre dans le `div`.
 - En utilisant le `foreach`. Ajouter un élément `div` dans le `body` qui contient la liste de tous les `instrument` utilisés dans l'ordre d'apparition dans le document.
 - En utilisant le `foreach`. Ajouter un élément `div` dans le `body` qui contient la liste de tous les `instrument` par ordre alphabétique inverse et sans doublons. Ajouter un attribut `nb` à l'élément `UL` qui indique le nombre total d'instruments uniques.
 - Déclarer une variable "globale" appelée `instrument` et dont la valeur est "hasson trocar". Ajouter un élément `div` qui contient le texte de la dernière action qui contient l'instrument indiqué dans la variable `$instrument`.

```
<report>
  <title>HL7 Patient Records</title>
  <section>
    <title>Procedure</title>
    <content>
      The patient was taken to the operating room where she was placed
      in supine position and
      <anesthesia>induced under general anesthesia.</anesthesia>
```

1. Extensible HyperText Markup Language
2. HyperText Markup Language

```

<prep>
  <action>A Foley catheter was placed to decompress the bladder</action>
  and the abdomen was then prepped and draped in sterile fashion.
</prep>
<incision>
  A curvilinear incision was made
  <geography>in the midline immediately infraumbilical</geography>
  and the subcutaneous tissue was divided
  <instrument>using electrocautery.</instrument>
</incision>
The fascia was identified and
<action>#2 0 Maxon stay sutures were placed on each side of the midline.
</action>
<incision>
  The fascia was divided using
  <instrument>electrocautery</instrument>
  and the peritoneum was entered.
</incision>
<observation>The small bowel was identified.</observation>
and
<action>
  the
  <instrument>Hasson trocar</instrument>
  was placed under direct visualization.
</action>
<action>
  The
  <instrument>trocar</instrument>
  was secured to the fascia using the stay sutures.
</action>
</content>
</section>
</report>

```

1.2 Exercice 2

Le document XML³ bid.xml représente :

- des utilisateurs (user_tuple),

Par exemple, ici l'utilisateur dont l'identifiant est U01 :

```

1 <user_tuple>
2   <userid>U01</userid>
3   <name>Tom Jones</name>
4   <rating>B</rating>
5 </user_tuple>

```

- des objets mis aux enchères (item_tuple)

Par exemple, l'objet dont l'identifiant est 1001 mis en vente par l'utilisateur (offered_by) U01.

```

1 <item_tuple>
2   <itemno>1001</itemno>
3   <description>Red Bicycle</description>
4   <offered_by>U01</offered_by>
5   <start_date>1999-01-05</start_date>
6   <end_date>1999-01-20</end_date>
7   <reserve_price>40</reserve_price>
8 </item_tuple>

```

- des enchères (bid_tuple)

Par exemple, l'offre de l'utilisateur U01 pour l'objet 1002 est de 400F.

```

1 <bid_tuple>
2   <userid>U01</userid>

```

3. Extensible Markup Language

```

3     <itemno>1002</itemno>
4     <bid>400</bid>
5     <bid_date>1999-02-14</bid_date>
6 </bid_tuple>

```

Proposer une feuille de style XSL⁴ `exo2.xsl` qui représente les utilisateurs, les objets et les enchères sous la formes de trois tableaux HTML².

Vous devrez faire en sorte que les Information soient lisibles : le nom des propriétaires des objets seront mis en toutes lettre (pas uniquement leur code), de même pour les enchères (`bids_tuple`) le noms utilisateurs et objets sera en toute lettre.

BONUS : mettre en gras la meilleure offre pour chaque objet.

```

<?xml version='1.0' ?>
<data>
  <users>
    <user_tuple>
      <userid>U01</userid>
      <name>Tom Jones</name>
      <rating>B</rating>
    </user_tuple>
    <user_tuple>
      <userid>U02</userid>
      <name>Mary Doe</name>
      <rating>A</rating>
    </user_tuple>
    <user_tuple>
      <userid>U03</userid>
      <name>Dee Linqent</name>
      <rating>D</rating>
    </user_tuple>
    <user_tuple>
      <userid>U04</userid>
      <name>Roger Smith</name>
      <rating>C</rating>
    </user_tuple>
    <user_tuple>
      <userid>U05</userid>
      <name>Jack Sprat</name>
      <rating>B</rating>
    </user_tuple>
    <user_tuple>
      <userid>U06</userid>
      <name>Rip Van Winkle</name>
      <rating>B</rating>
    </user_tuple>
  </users>
  <items>
    <item_tuple>
      <itemno>1001</itemno>
      <description>Red Bicycle</description>
      <offered_by>U01</offered_by>
      <start_date>1999-01-05</start_date>
      <end_date>1999-01-20</end_date>
      <reserve_price>40</reserve_price>
    </item_tuple>
    <item_tuple>
      <itemno>1002</itemno>
      <description>Motorcycle</description>
      <offered_by>U02</offered_by>

```

4. Extensible Stylesheet Language

```
<start_date>1999-02-11</start_date>
<end_date>1999-03-15</end_date>
<reserve_price>500</reserve_price>
</item_tuple>
<item_tuple>
  <itemno>1003</itemno>
  <description>Old Bicycle</description>
  <offered_by></offered_by>
  <start_date>1999-01-10</start_date>
  <end_date>1999-02-20</end_date>
  <reserve_price>25</reserve_price>
</item_tuple>
<item_tuple>
  <itemno>1004</itemno>
  <description>Tricycle</description>
  <offered_by>U01</offered_by>
  <start_date>1999-02-25</start_date>
  <end_date>1999-03-08</end_date>
  <reserve_price>15</reserve_price>
</item_tuple>
<item_tuple>
  <itemno>1005</itemno>
  <description>Tennis Racket</description>
  <offered_by>U03</offered_by>
  <start_date>1999-03-19</start_date>
  <end_date>1999-04-30</end_date>
  <reserve_price>20</reserve_price>
</item_tuple>
<item_tuple>
  <itemno>1006</itemno>
  <description>Helicopter</description>
  <offered_by>U03</offered_by>
  <start_date>1999-05-05</start_date>
  <end_date>1999-03-06</end_date>
  <reserve_price>50000</reserve_price>
</item_tuple>
<item_tuple>
  <itemno>1007</itemno>
  <description>Racing Bicycle</description>
  <offered_by>U04</offered_by>
  <start_date>1999-01-20</start_date>
  <end_date>1999-05-25</end_date>
  <reserve_price>200</reserve_price>
</item_tuple>
<item_tuple>
  <itemno>1008</itemno>
  <description>Broken Bicycle</description>
  <offered_by>U01</offered_by>
  <start_date>1999-02-05</start_date>
  <end_date>1999-02-20</end_date>
  <reserve_price>25</reserve_price>
</item_tuple>
</items>
<bids>
  <bid_tuple>
    <userid>U02</userid>
    <itemno>1001</itemno>
    <bid>35</bid>
    <bid_date>1999-01-07</bid_date>
  </bid_tuple>
</bid_tuple>
```



```
<userid>U04</userid>
<itemno>1001</itemno>
<bid>40</bid>
<bid_date>1999-01-08 </bid_date>
</bid_tuple>
<bid_tuple>
  <userid>U02</userid>
  <itemno>1001</itemno>
  <bid>45</bid>
  <bid_date>1999-01-11 </bid_date>
</bid_tuple>
<bid_tuple>
  <userid>U04</userid>
  <itemno>1001</itemno>
  <bid>50</bid>
  <bid_date>1999-01-13</bid_date>
</bid_tuple>
<bid_tuple>
  <userid>U02</userid>
  <itemno>1001</itemno>
  <bid>55</bid>
  <bid_date>1999-01-15</bid_date>
</bid_tuple>
<bid_tuple>
  <userid>U01</userid>
  <itemno>1002</itemno>
  <bid>400</bid>
  <bid_date>1999-02-14</bid_date>
</bid_tuple>
<bid_tuple>
  <userid>U02</userid>
  <itemno>1002</itemno>
  <bid>600</bid>
  <bid_date>1999-02-16</bid_date>
</bid_tuple>
<bid_tuple>
  <userid>U03</userid>
  <itemno>1002</itemno>
  <bid>800</bid>
  <bid_date>1999-02-17</bid_date>
</bid_tuple>
<bid_tuple>
  <userid>U04</userid>
  <itemno>1002</itemno>
  <bid>1000</bid>
  <bid_date>1999-02-25</bid_date>
</bid_tuple>
<bid_tuple>
  <userid>U02</userid>
  <itemno>1002</itemno>
  <bid>1200</bid>
  <bid_date>1999-03-02</bid_date>
</bid_tuple>
<bid_tuple>
  <userid>U04</userid>
  <itemno>1003</itemno>
  <bid>15</bid>
  <bid_date>1999-01-22</bid_date>
</bid_tuple>
<bid_tuple>
  <userid>U05</userid>
```

```
<itemno>1003</itemno>
<bid>20</bid>
<bid_date>1999-02-03</bid_date>
</bid_tuple>
<bid_tuple>
  <userid>U01</userid>
  <itemno>1004</itemno>
  <bid>40</bid>
  <bid_date>1999-03-05</bid_date>
</bid_tuple>
<bid_tuple>
  <userid>U03</userid>
  <itemno>1007</itemno>
  <bid>175</bid>
  <bid_date>1999-01-25</bid_date>
</bid_tuple>
<bid_tuple>
  <userid>U05</userid>
  <itemno>1007</itemno>
  <bid>200</bid>
  <bid_date>1999-02-08</bid_date>
</bid_tuple>
<bid_tuple>
  <userid>U04</userid>
  <itemno>1007</itemno>
  <bid>225</bid>
  <bid_date>1999-02-12</bid_date>
</bid_tuple>
</bids>
</data>
```

<http://isis.univ-tln.fr/~bruno/>