

Multimedia Documents – Examen juillet 2005

Ceci est à peu près le contenu de l'examen

1 - Modélisation de documents

[1.1]

Compléter les trous d'un schéma XML.

[1.2a]

Il fallait trouver l'erreur dans un schéma.

Ce dernier avait à peu près cette gueule:

```
<xs:element name="machintruc" type="machinType">
  <xs:complexType ...blablabla...>
    ...blablabla...
  </xs:complexType>
</xs:element>
```

Moi j'ai dit que l'erreur venait du fait que l'élément était déjà d'un type, il ne pouvait donc pas déclarer un `complexType`.

[1.2b]

Même style de question que la 1.2a.

```
<xs:complexType name="machinType">...</xs:complexType>
<xs:simpleType name="gnagnalistType">
  <xs:list itemType="machinType"/>
</xs:simpleType>
```

J'ai répondu que vu que les éléments de la liste sont des `complexType`, on devrait déclarer la liste avec `complexType` au lieu de `simpleType`.

[1.4]

Comme la 1.1. Pour bien répondre à la question il fallait bien lire les slides portant sur "Element substitution" (`substitutionGroup`).

2 - Transformation de documents (XSLT Xpath)

[2.1]

Mettre des `<xsl:apply templates .../>` par ci par là.

Petite subtilité: il fallait mettre une fois un `<xsl:sort select="...">`

[2.2]

Exo un peu space. Elle nous donne une série de requête Xpath avec leur résultats et nous devons remodeliser le document XML qui correspond bien avec ces requetes.

Exemple: Requete: `count(//*)` Resultat: 7

Cela nous permettait de savoir qu'il y avait en tout 7 éléments.

Et ainsi de suite!

3 - XML + BD

[3.1]

J'ai trouvé cette question top relou. Ca concerne "centré-documents" VS "centré-données". Elle nous donne 2 schémas et nous devons dire de quel type c'est. J'ai dit pour un "centré-documents" car l'ordre compte et pour l'autre "centré-données" car l'ordre ne compte pas. Ensuite elle nous dit qu'elle utilise une BD classique, nous devons dire si cela convient et sinon donner au moins 3 raisons.

[3.2]

Haaa du Xquery! Là aussi c'était un peu étrange. Habituellement on nous demanderait les requêtes Xquery, mais là elle nous donne les requêtes et nous devons dire ce que cela affiche.

4 - Graphiques (SVG+SMIL)

Dans cette partie on devait répondre à choix à une seule question.

[4.1] SVG

On avait un XSLT qui générait un SVG et on devait compléter des trous.

Cela devait être la question la plus simple de l'exa!

J'étais le membre ki avait le moins touché au SVG lors du projet et je m'en suis sorti sans problème.

[4.2] SMIL

Désolé je n'ai pas fait cette question. Mais en tout cas la question SVG était 10x plus simple!

5 - Généralités

[5.1a]

Qu'est ce qu'un ESPACE DE NOMS, à quoi ça sert, donner un exemple...

[5.1b]

Il y avait 2 espaces de noms portant le même nom qui s'entrelassait dans un schéma et on devait dire quel élément appartenait à quel espace de nom.

Est-ce que le schéma respecte les contraintes des espaces de noms.

Oui c'était très chiant comme exo et j'ai pas trop capté.

[5.2a]

SAX - définir, comment ça marche, etc

DOM - pareil

[5.2b]

Citer 5 événements SAX.