



Liberté • Égalité • Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

MINISTÈRE
DE L'ÉCONOMIE, DES FINANCES
ET DE L'EMPLOI

MINISTÈRE
DU BUDGET, DES COMPTES PUBLICS
ET DE LA FONCTION PUBLIQUE

CONCOURS EXTERNE DE RECRUTEMENT

DE TECHNICIENS DE LABORATOIRE
DES ECOLES NATIONALES DES MINES

SESSION 2007

ÉPREUVE ECRITE D'ADMISSIBILITE DU 11 SEPTEMBRE 2007

DOCUMENTATION

(Durée : 2 heures - Coefficient : 2)

LES CANDIDATS DEVRONT REpondre DIRECTEMENT SUR LE SUJET
COMPORTANT 7 PAGES

TOUTE NOTE INFÉRIEURE A 8 SUR 20 EST ELIMINATOIRE

Répondez directement sur les feuilles d'énoncé.

Pour les réponses à choix multiples, entourez la (les) lettre(s) correspondant à votre (vos) réponse(s).

Les questions peuvent être traitées indépendamment.

Si vous constatez une anomalie dans les énoncés, faites-en état à la fin de votre devoir, et poursuivez votre travail.

QUESTION 1

Le bulletinage désigne :

- a. l'enregistrement régulier de périodiques
- b. le rangement méthodique d'une bibliothèque
- c. la création de bulletin bibliographique
- d. la technique de lecture rapide dite « en diagonale »

QUESTION 2

Que signifie l'acronyme INIST ?

QUESTION 3

Quel est le rôle de l'INIST ?

QUESTION 4

Quel organisme national et officiel élabore, homologue et vend des normes et autres certifications de produits ?

QUESTION 5

Au sein de la bibliothèque dans laquelle vous travaillez, vous êtes chargé(e) par votre responsable de numériser les couvertures des nouveaux livres acquis et de les mettre en accès sur le catalogue de la bibliothèque. Ce catalogue est accessible librement sur internet. En regard des lois et pratiques concernant les droits d'auteur, quelle(s) position(s) pouvez-vous adopter ? (Plusieurs réponses sont possibles)

- a. Oui, j'ai le droit de mettre en ligne ces couvertures puisque l'ouvrage a été acheté par la bibliothèque.
- b. Oui, il me suffit d'obtenir l'accord de l'auteur en vertu du droit moral.
- c. Oui, la mise en ligne est possible mais après en avoir fait la demande au CFC.
- d. Oui, je peux mettre en ligne ces couvertures car mon responsable décide de ne demander aucune autorisation et se déclare prêt à assumer personnellement les conséquences de cette décision.
- e. Le droit en matière de publications numériques m'interdit toute mise en ligne.
- f. Oui, à condition d'avoir l'autorisation de l'éditeur.
- g. Autre réponse :

QUESTION 6

Un client serveur est :

- a. une technique marketing de vente en ligne
- b. un logiciel d'aide en ligne pour les internautes
- c. une architecture informatique en réseau
- d. un blog

QUESTION 7

Que signifie l'acronyme RSS ?

- a. Réseau à Risque Sécurisé
- b. Really Simple Syndication
- c. Refine Search Strategy
- d. Real Ressources System

QUESTION 8

Le RSS permet :

- a. d'affiner une stratégie de recherche via les techniques de data mining
- b. d'être tenu au courant des nouveautés d'un site internet
- c. de mettre à jour automatiquement les ressources logicielles de votre ordinateur
- d. de diminuer les risques d'intrusion sur un système informatique

QUESTION 9

Que signifie l'acronyme protocole OAI ou OAI-PMH ?

QUESTION 10

Que signifie l'acronyme ADBS ?

QUESTION 11

Pourquoi utiliser un thésaurus pour caractériser les documents d'une bibliothèque ?

QUESTION 12

Vous devez cataloguer les 2 documents joints en annexe (Annexe 1 et Annexe 2). Créez les métadonnées/champs de notice qui sont nécessaires pour ce catalogage et renseignez-les.

Pour l'ANNEXE 1, répondez ci-dessous

Pour l'ANNEXE 2 répondez ci-dessous

QUESTION 13

Pour naviguer sur Internet et trouver rapidement des informations, on utilise des moteurs de recherche. Pouvez-vous citer trois moteurs de recherche?

QUESTION 14

Qu'est-ce qu'un métamoteur ?

QUESTION 15

Vous êtes documentaliste dans un laboratoire de recherche. Un chercheur nouvellement arrivé dans ce laboratoire vous demande de lui trouver une publication scientifique. (Si cela peut vous aider, vous pouvez vous appuyer sur un exemple concret).

- 1 Décrivez toutes les étapes de votre démarche à partir du moment où vous recevez cette demande.
- 2 Quelles bases de données utilisez-vous ? listez, spécifiez le type de base, commentez si besoin est.
- 3 Si ces premières recherches n'ont pas donné de résultats, quelles démarches pouvez-vous entreprendre pour poursuivre vos investigations ?

Fuzzy Data Mining for the Semantic Web: Building XML Mediator Schemas

A. Laurent and M. Teisseire

*LIRMM-CNRS UMR 5506, 161, rue Ada, 34392 Montpellier Cedex 5, France
E-mail: {laurent,teisseire}@lirmm.fr*

P. Poncelet

*LGI2P, EMA-Site EERIE, Parc scientifique G. Besse, 30035 Nîmes Cedex 1, France
E-mail: pascal.poncelet@ema.fr*

Abstract

As highlighted by the World Wide Web Consortium, XML has been proposed to deal with huge volumes of electronic documents and is playing an increasing important role in the exchange of a wide variety of data on the Web. However, when dealing with such large and heterogeneous data sources, it is necessary to have an idea on the way these data sources are structured. This information is indeed essential in order to build mediator schemas. These mediator schemas are required to query data in a uniform way. Moreover, this information is interesting since it provides users with a semantic structure of the data they can query. Recently schema mining approaches have been proposed to extract in an efficient way the commonly occurring schemas from a collection. Nevertheless, according to the semantic point of view, such approaches suffer from different drawbacks. In this work, we propose thus a fuzzy approach, showing why and how fuzziness is useful in order to extract frequent approximate schemas.

Keywords

fuzzy logic, semi-structured data, mediator schemas, XML, semantic structures, frequent patterns

FUZZY LOGIC AND THE SEMANTIC WEB
Edited by Elie Sanchez
© 2006 Elsevier B.V. All rights reserved

Ingénierie objet

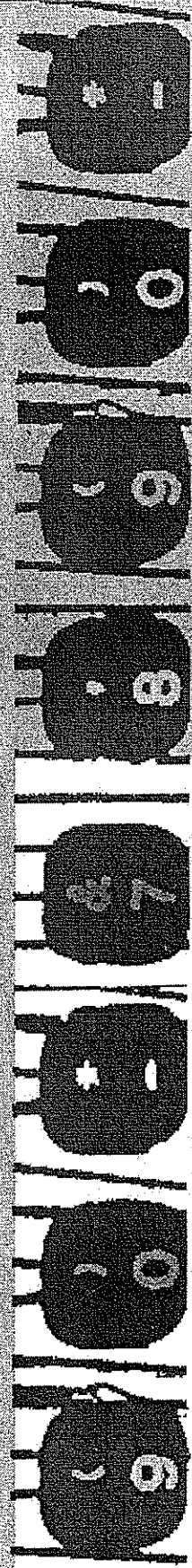
Concepts et techniques

Chabane Oussalah

et alii

INFORMATIQUES

InterEditions



Annexe 2

7/7