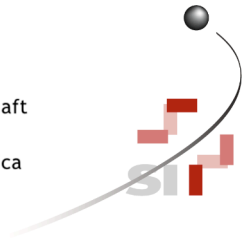


Schweizer Informatik Gesellschaft
Société Suisse d'Informatique
Società Svizzera per l'Informatica
Swiss Informatics Society



SISR

Société Suisse d'Informatique – section romand

Bases de données XML état de l'art

Séminaire du groupe
Bases de Données : Théorie et Application
et de la
Section Romande de la Société Suisse d'Informatique
avec

Georges Gardarin

Professeur à l'Université de Versailles, France

Mardi 8 juin, 2004
Hôtel Alpha-Palmiers
Lausanne

<http://www.dbta.s-i.ch>

Thème de la journée « Les bases de données XML, état de l'art »

XML pour quoi faire?

XML fournit aujourd'hui des solutions élégantes dans trois domaines:

XML a un rôle à jouer dans la visualisation du contenu. C'est le format source idéal pour générer différents formats de visualisation tels que HTML, WML (pour le WAP) ou encore PDF, ceci notamment grâce aux outils de transformation puissants (XSLT) dont on dispose pour XML.

Un format de données avec balises est particulièrement adapté à la communication inter-entreprises. En effet, les balises permettent au récepteur d'un message de reconnaître la structure de celui-ci, d'où un couplage réduit entre émetteur et récepteur. Cette idée est mise en oeuvre dans les Service Web avec les standards SOAP, UDDI et WSDL. Ce qui est bien pour la communication entre différentes entités juridiques (B2B) peut aussi servir à l'intérieur d'une entreprise pour la communication entre applications hétérogènes (A2A).

Le stockage et la manipulation de données persistantes, technologie encore émergente, feront l'objet des présentations de cette journée.

Les bases de données XML : le prochain assaut contre la forteresse SQL?

XML-Schema est un véritable langage de définition de données (DDL), permettant non seulement de décrire la structure d'un document mais également des liens entre différents documents. Toutefois, en plus du DDL, deux choses sont requises pour pouvoir parler de base de données XML: d'une part un moyen de stockage fiable, d'autre part un langage de manipulation des données (DML). Pour le problème du stockage, deux approches sont possibles : la première consiste à étendre un SGBD relationnel avec une couche XML, la deuxième à créer entièrement un SGBD XML natif.

Plusieurs langages de manipulation de données XML ont été proposés, dont un certain nombre d'extensions à SQL. Celui qui semble aujourd'hui sortir du lot est le XQuery de W3C. On retrouve les concepts familiers de projection, sélection, jointure, tri et agrégat. Les mises à jour sont, pour l'instant, absentes de XQuery, mais font l'objet d'une autre proposition de langage : XUpdate de l'organisation XML:DB. Une intégration de XUpdate avec XQuery reste à faire.

(extrait d'un article à paraître dans IBCom du mois de mai).

Situation

La conférence "Bases de données XML, état de l'art" aura lieu le 8 juin 2004 à l'hôtel Alpha-Palmiers de Lausanne (34, rue du Petit-Chêne, 1003 LAUSANNE):

<http://www.fhotels.ch/pages/alpha.html>.

L'hôtel se trouve à 3 minutes à pied depuis la gare (Petit-Chêne en face de la gare). Il y a un parking payant (env. 20.-) dans l'hôtel, accessible depuis le chemin de Mornex ou le parking de Montbenon qui se situe à proximité.

DBTA

DBTA - Database Theory and Application – est un groupe spécialisé de la Société Suisse d'Informatique. DBTA combine les vues académiques et industrielles en faisant le lien entre la théorie et l'application des méthodologies liées aux bases de données en Suisse . DBTA organise des séminaires, des ateliers de travail ainsi que des événements qui permettent de partager des expériences et de la connaissance au sujet des bases de données.

Programme

8.30 - 9.00 Accueil

9.00 - 12.00 *Les bases de données XML*

Prof. Georges Gardarin Université de Versailles, France

Introduction et Historique

Description des données (schéma et dataguide)

Langages de requêtes (Xquery et SQL/XML)

SGBD relationnels étendus (mapping, type XML et produits)

SGBD natifs XML (indexation, optimisation et produits)

Benchmarks XML

Médiation XML (principes et produits)

12.00 -13.45 Repas de midi

13.45 -14.30 *Intégrer et valoriser le contenu en structurant et interrogeant l'hétérogène*

Olivier Pariche Xylème, France

Dans les applications existantes, bien souvent, la structuration d'un contenu hétérogène peut poser rapidement problème quand on adopte une approche de type relationnel. En effet l'hétérogénéité du contenu géré par l'entreprise ne permet pas d'utiliser une modélisation universelle. Par exemple, comment exploiter intelligemment et simultanément des contenus aussi divers que : du texte libre, des données numériques, des fiches d'analyse technique, des rapports de recherche financière, des dossiers marketing, des canaux d'information, etc. ?

14.30 -14.45 Pause

14.45 -15.30 *Les bases de données XML natives: un choix stratégique pour les futurs systèmes d'information*

Prof. Omar Abou Khaled Ecole d'ingénieurs de Fribourg

Description d'une expérience concrète utilisant la base de données XML native Tamino. Ce projet, "contractX", apporte une solution originale d'administration de différents types de contrats (consulting, location, leasing, maintenance, contrat de travail, etc.), basée complètement sur un ensemble de schémas XML. L'accent sera mis sur les avantages substantiels de l'utilisation d'une base données XML native:

- au niveau du processus de modélisation de données d'un contrat

- au niveau du stockage des contrats

- au niveau de l'interrogation des éléments d'un contrat

Présentation d'un retour d'expérience sur l'utilisation du système "contractX" de la part de la société qui commercialise le produit et de la part des clients finaux.

15.30 -16.00 Pause

16.00 -16.45 *XML et l'archivage des sites du web caché*

Julien Masanès Bibliothèque Nationale de France

Pour la préservation des sites du web caché (hidden web) utilisant des bases de données relationnelles, la Bibliothèque nationale de France a fait développer un extracteur de BD vers un format XML à la fois portable et simple d'utilisation. Il permet notamment une mise en correspondance, via une interface graphique, avec un schéma XML défini. Cet outil disponible en open-source peut être utilisé dans un contexte plus large d'archivage des BDR.

16.45 -17.00 Discussion finale

Formulaire d'enregistrement à « Bases de données XML, état de l'art »

Inscription sur notre site : <http://www.dbta.s-i.ch>
ou retour du formulaire rempli à:

Société Suisse d'Informatique
Schwandenholtzstr. 286
CH-8046 Zürich

Tel: +41 1 371 73 42
Fax +41 1 371 23 00
mailto:admin@s-i.ch

Identification

Nom, prénom: _____

e-mail: _____

(en caractère d'imprimerie, svp!) _____

Société: _____

Adresse: _____

Finance d'inscription

Le prix comprend la conférence, les comptes-rendus,
le repas de midi et les pauses-café

inscription avant
le 28 mai 2004

inscription tardive,
après le 28 mai 2004

- | | | |
|---|-----------|-----------|
| <input type="radio"/> Membres SI. Numéro _____ | Fr. 150.- | Fr. 200.- |
| <input type="radio"/> Non-membre SI | Fr. 250.- | Fr. 300.- |
| <input type="radio"/> Etudiants UNI/EPF/HES | Fr. 70.- | Fr. 120.- |
| <input type="radio"/> Je m'inscris à SI (CHF 80.- de cotisation) | | |
| <input type="radio"/> Je m'inscris à DBTA (CHF 100.- de cotisation, composé de CHF 80.- pour la SI et CHF 20.- pour DBTA) | | |

Information de facturation

- Envoyez-moi une facture, svp.
- Je verse le montant ci-dessus sur le compte postal 80-64695-6
(Schweizer Informatik Gesellschaft, 8046 Zürich)
Important: Ajoutez le commentaire suivant : "BD's XML, état de l'art"
- Veuillez charger ma carte de crédit

American Express EuroCard/MasterCard Visa

Numéro de carte: Valable jusqu'à:

Propriétaire de la carte:

Date:

Signature:

Renseignements: beat.michel@postmail.ch

Politique d'annulation et remboursement

L'annulation d'une inscription faite par e-mail ou fax auprès du secrétariat de SI avant le 28 mai permettra le remboursement intégral de la somme versée. Après le 28 mai, le montant est conservé.