Ministère de l'enseignement supérieur et de la recherche scientifique

Institut National de Formation en Informatique (I.N.I)
Oued-Smar Alger

Mémoire de fin d'études

Pour l'obtention du diplôme d'ingénieur d'état en informatique

Option
Systèmes Informatiques

Thème

Conception et réalisation d'un système de recherche d'information possibiliste dans une base de documents structurés en XML

Réalisé par :
M^r BOUKHATA Yassine
&
M^r KOUBABI Mourad

Proposé et encadré par :
M^me F.Z.BESSAI

Promotion: 2006/2007

RESUME

La Recherche d'Information est une branche en informatique qui s'intéresse à l'acquisition, l'organisation, le stockage et la Recherche des Informations. Ce domaine a atteint son plein essor avec l'apparition des documents dit semi-structurés comme les documents de type XML ou HTML. Dans ce travail, nous nous intéressons à la Recherche d'Information dans les documents semi-structurés de type XML. Notre objectif est de concevoir et de réaliser un Système de Recherche d'Information Semi-structuré basé sur les réseaux possibilistes. Les relations document-éléments et éléments-termes sont modélisées par des mesures de possibilité et de nécessité. Dans cette approche développée, la requête de l'utilisateur déclenche un processus de propagation pour retrouver des documents ou des portions de documents nécessairement ou au moins possiblement pertinents par rapport à la requête.

Mots-clés : Recherche d'Information Semi-structurée, Indexation, langage XML, théorie des possibilités, réseaux possibilistes.

ABSTRACT

The Information Retrieval is a branch on information technology that concern acquisition, organization, storage and information retrieval. This domain reaches a more expansion with the apparition of semi-structured documents based on XML or HTML. In this work, we are interested in Information Retrieval in semi-structured document like XML document. Our object is to design and to realize a Semi-structured Information Retrieval System based on the possibilitic network. The document - elements and elements - terms relations are modelled by measures of possibility and necessity. In this approach, the user's request starts a process of propagation to recover documents or portions of documents necessarily or at least possibly relevant.

Keywords: Semi-structured Information Retrieval, Indexing, XML language, possibilitic theory, possibilitic networks.

Table des matières

Chapitre III : Recherche d'information semi-structurée

PARTIE II : THEORIES DES POSSIBILITES, CONCEPTION, REALISATION ET TESTS ET RESULTATS

Chapitre IV : Théories des possibilités

Chapitre V : Conception du système SyPRIX

Chapitre VI : Réalisation et mise en œuvre du système SyPRIX

Chapitre VII : Tests et résultats

Conclusion Générale

Glossaire

Annexes

Bibliographie